

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

Informácie o štúdiu na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Univerzitná 8215/1
SK – 010 26 Žilina
tel.: 041/513 55 12, fax: 041/513 55 10
<http://svf.uniza.sk>
e-mail: fstav-studref@uniza.sk
<https://www.facebook.com/StavebnaFakultaZUZ>

Žilina, september 2021

Časť 1
Organizácia
akademického roku 2021/2022

Obsah**Informácie o štúdiu na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline****Časť 1 Organizácia akademického roku 2021/2022**

Úvod	5
Stručná história Stavebnej fakulty	6
Základné informácie o vzdelávaní na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	6
Akreditované študijné programy Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline podľa ustanovení zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení	7
Prijímacie konanie na študijné programy realizované od akademického roka 2022/2023 na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	8
Deň otvorených dverí na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	9
Uplatnenie absolventov študijných programov realizovaných na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	9
Riadiace orgány Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	18
Akademickí funkcionári Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	19
Akademický senát Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	19
Disciplinárna komisia Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	19
Vedecká rada Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	20
Kolégium dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	21
Poradné orgány dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	21
Rada kvality Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	22
Koordinátor ERASMUS+ na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	22
Koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	22
Študijní poradcovia pre študentov študijných programov realizovaných na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	22
Pracoviská Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	24
Dekanát Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	25
Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky	26
Katedra geodézie	27
Katedra geotechniky	29
Katedra stavebných konštrukcií a mostov	30
Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	32
Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva	34
Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva	36
Katedra technológie a manažmentu stavieb	38
Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo	40
Centrum aplikovaného výskumu Stavebnej fakulty	41
Centrum výskumu v doprave	42
Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty	43
Predpisy Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	45
Študijný poriadok Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	46
Podmienky uzatvorenia roka štúdia a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	46
Školné, poplatky a platby spojené so štúdiom na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	50

Štipendiá na Žilinskej univerzite v Žiline	50
Sociálne štipendiá na Žilinskej univerzite v Žiline	50
Študenti so špecifickými potrebami na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	50
Disciplinárny poriadok na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	50
Študentské e-mailové kontá na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	51
Doktorandské štúdium na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	52
Základné informácie	53
Školitelia doktorandského štúdia pre študijné programy realizované na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	53
Stručný výber najdôležitejších informácií o priebehu doktorandského štúdia v podmienkach Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	54
Spoločná odborová komisia a pracovné skupiny doktorandského štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	58
Akademický kalendár pre akademický rok 2021/2022 na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	61
Študijné plány bakalárskeho štúdia v dennej forme	68
Študijné plány bakalárskeho štúdia v externej forme	90
Študijné plány inžinierskeho štúdia v dennej forme	106
Študijné plány inžinierskeho štúdia v externej forme	137
Študijné plány doktorandského štúdia v dennej forme	154
Študijné plány doktorandského štúdia v externej forme	163
Štúdium v zahraničí	176
Mobilitný program Erasmus+	177
Koordinátor ERASMUS+ na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	178
Koordinátor ECTS na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	178
Zoznam (adresár) zamestnancov a doktorandov v dennej forme štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	179
Informácie o štúdiu na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	
Časť 2 Informácie pre novoprijatých študentov	185
Základné pojmy	189
Preukaz študenta (čipová karta) na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	194
Študentské e-mailové kontá na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	198
Akademický informačný a vzdelávací systém Žilinskej univerzity v Žiline (e-Vzdelavanie)	200
Rozvrhy výučby na Žilinskej univerzite v Žiline	205
Učebne Žilinskej univerzity v Žiline	209
Študijný plán a informačné listy predmetov na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline	212
Ubytovanie študentov Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	216
Stravovanie študentov Žilinskej univerzity v Žiline	220
Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline	223
Akademický senát Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline	226
Doprava v Žiline	229
Mapa Žilinskej univerzity v Žiline	233

Úvod



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Stavebná
fakulta

Univerzitná 8215/1
SK – 010 26 Žilina
tel.: 041/513 55 12, fax: 041/513 55 10
<http://svf.uniza.sk>
e-mail: fstav-studref@uniza.sk

Stručná história Stavebnej fakulty

Stavebná fakulta bola založená v 1. októbri 1953 ako súčasť Vysokej školy železničnej v Prahe, ktorá vznikla odčlenením Fakulty železničného inžinierstva od ČVUT. V rokoch 1959 až 1961 sa škola presťahovala z Prahy do Žiliny a zároveň sa zmenil jej názov na Vysokú školu dopravnú. V roku 1961 sa Fakulta stavebná zlúčila s Fakultou dopravnou a vznikla Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy. V roku 1977 bola fakulta premenovaná na Fakultu prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. V roku 1980 bola Vysoká škola dopravná premenovaná na Vysokú školu dopravy a spojov v Žiline.

Stavebná fakulta (SvF) opäť vznikla ako samostatný subjekt v roku 1990. Vo februári 1991 bola fakulta akreditovaná. Jej organizačnými zložkami bolo šesť katedri, ktoré vzdelávali študentov v študijnom odbore Rekonštrukcia a stavebná údržba dopravných stavieb.

Základné informácie o vzdelávaní na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

V súčasnej dobe tvorí fakultu osem katedri (Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky, Katedra geodézie, Katedra geotechniky, Katedra stavebných konštrukcií a mostov, Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu, Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva, Katedra cestného staviteľstva a Katedra technológie a manažmentu stavieb) a štyri podporné fakultné pracoviská (Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo, Centrum aplikovaného výskumu Stavebnej fakulty, Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty a Centrum výskumu v doprave).

Na Stavebnej fakulte sú pripravovaní odborníci pre inžinierske konštrukcie, dopravné a pozemné stavby a súvisiace oblasti. Od roku 1995 sa na fakulte uplatňuje kreditový systém štúdia, ktorý vytvára predpoklady pre aktívnejšie zapojenie sa študentov do vyučovacieho procesu a rozširuje študentom možnosti realizovať vlastnú predstavu o svojom profesionálnom zameraní. Hlavným cieľom vzdelávania je profilovať absolventov s kvalitným teoretickým základom a odbornými vedomosťami, absolventov schopných tvorivo aplikovať teóriu na konkrétne praktické problémy.

Na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline je uskutočňované vzdelávanie v troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej a externej forme: v bakalárskom štúdiu, v inžinierskom štúdiu a v doktorandskom štúdiu.

Študenti sa vzdelávajú v študijných programoch, ktoré boli schválené na základe komplexnej akreditácie a v ktorých je Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej SvF UNIZA) v zmysle zákona spôsobilá konať štátne skúšky a udeľovať príslušné akademické tituly.

Akreditované študijné programy Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline podľa ustanovení zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení (ďalej aj zákon)

Stavebnej fakulte boli v rámci akreditácie rozhodnutím ministra školstva Slovenskej republiky priznané práva uskutočňovať nasledujúce študijné programy:

- Bakalárske štúdium:** geodézia a kartografia (GaK; D – denná forma, E – externá forma štúdia)
 pozemné staviteľstvo (PS; D)
 staviteľstvo (S; D, E) / Civil Engineering (CE; D)
 technológia a manažment stavieb (TMS; D, E)
- Inžinierske štúdium:** pozemné staviteľstvo (PS; D)
 nosné konštrukcie budov (NKB; D)
 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS; D, E) / Civil Engineering Structures (CES; D)
 plánovanie dopravnej infraštruktúry (PDI; D, E)
 technológia a manažment stavieb (TMS; D, E)
 technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve (TMISS; D)
- Doktorandské štúdium:** teória a konštrukcie pozemných stavieb (TKPS; D, E)
 teória a konštrukcie inžinierskych stavieb (TKIS; D, E)
 aplikovaná mechanika (AM; D, E)
 technológia a manažment stavieb (TMS; D, E)

Základné informácie o študijných programoch na SvF UNIZA, realizovaných v akademickom roku 2021/2022 sú uvedené v tabuľke:

študijný odbor	študijný program	stupeň štúdia	forma štúdia	dĺžka štúdia (roky)	akademický titul
14. geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	1.	denná	3	Bc.
	pozemné staviteľstvo	1.	denná	4	Bc.
35. stavebníctvo	nosné konštrukcie budov	2.	denná	2	Ing.
	pozemné staviteľstvo	2.	denná	2	Ing.
	teória a konštrukcie pozemných stavieb	3.	denná	3	PhD.
			externá	4	
	staviteľstvo / Civil Engineering	1.	denná	3	Bc.
			externá	4	
	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / Civil Engineering Structures	2.	denná	2	Ing.
			externá	3	
	plánovanie dopravnej infraštruktúry	2.	denná	2	Ing.
	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	3.	denná	3	PhD.
			externá	4	
	technológia a manažment stavieb	1.	denná	3	Bc.
			externá	4	
	technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve	2.	denná	2	Ing.
	technológia a manažment stavieb	2.	denná	3	Ing.
			externá	4	
	technológia a manažment	3.	denná	3	PhD.

študijný odbor	študijný program	stupeň štúdia	forma štúdia	dĺžka štúdia (roky)	akademický titul
	stavieb		externá	4	

Prijímacie konanie na študijné programy realizované od akademického roka 2022/2023 na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Predpokladaný počet uchádzačov o štúdium prijatých do 1. nominálneho ročníka štúdia

- bakalárske štúdium v dennej forme: 370 prijatých uchádzačov ,
- bakalárske štúdium v externej forme: 110 prijatých uchádzačov,
- inžinierske štúdium v dennej forme: 175 prijatých uchádzačov,
- inžinierske štúdium v externej forme: 60 prijatých uchádzačov,
- doktorandské štúdium v dennej forme: 10 prijatých uchádzačov,
- doktorandské štúdium v externej forme: 7 prijatých uchádzačov.

Termín podania prihlášok na bakalárske štúdium v 1. kole: do 31. marca 2022 (vrátane).

Termín zasadnutia komisie pre prijímacie konanie na bakalárske štúdium v 1. kole: 10. jún 2022.

Vo vybraných študijných programoch bakalárskeho štúdia bude v prípade voľných miest zorganizované aj 2. kolo prijímacieho konania.

Zoznam študijných programov bakalárskeho štúdia pre 2. kolo prijímacieho konania bude zverejnený do 15. júna 2022.

Podmienky prijatia a forma v 2. kole prijímacieho konania pre bakalárske štúdium sú rovnaké ako v 1. kole prijímacieho konania.

Termín podania prihlášok na bakalárske štúdium v 2. kole: do 12. augusta 2022 (vrátane).

Termín zasadnutia komisie pre prijímacie konanie na bakalárske štúdium v 2. kole: 25. august 2022.

Termín podania prihlášok na inžinierske štúdium v 1. kole: do 31. mája 2022 (vrátane).

Termín zasadnutia komisie pre prijímacie konanie na inžinierske štúdium v 1. kole: 6. júl 2022.

Vo vybraných študijných programoch inžinierskeho štúdia bude v prípade voľných miest zorganizované aj 2. kolo prijímacieho konania. Zoznam študijných programov inžinierskeho štúdia pre 2. kolo prijímacieho konania bude zverejnený do 11. júla 2022.

Podmienky prijatia a forma 2. kola prijímacieho konania pre inžinierske štúdium sú rovnaké ako v 1. kole prijímacieho konania.

Termín podania prihlášok na inžinierske štúdium v 2. kole: do 12. augusta 2022 (vrátane).

Termín zasadnutia komisie pre prijímacie konanie na inžinierske štúdium v 2. kole: 25. august 2022.

Termín podania prihlášok na doktorandské štúdium: do 31. mája 2022 (vrátane).

Termín prijímacieho konania na doktorandské štúdium: 23. jún 2022.

Študenti zo zahraničia

Zahraniční uchádzači o štúdium sa prijímajú na základe príslušných medzištátnych dohôd alebo študujú na vlastné náklady (úhrada školného). Školné pre zahraničných študentov je stanovené smernicou UNIZA *Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov*, ktorá je na prí-

slušný akademický rok zverejnená na webovom sídle UNIZA (<http://www.uniza.sk>). Školné nehradia občania Európskej únie, cudzinci s trvalým pobytom v členskom štáte Európskej únie a občania krajín uvedených v § 92 ods. 9 zákona. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (s možnosťou jej absolvovania aj na UNIZA). Uchádzači z Českej republiky môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v Českej republike.

Poplatok za prijímacie konanie

Výška poplatku za úkony spojené s prijímacím konaním je 20 €.

Platobné údaje:

adresa: *Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina*

banka: *Štátna pokladnica*

číslo účtu: *7000269896/8180*

číslo účtu v tvare IBAN: *SK59 8180 0000 0070 0026 9896*

variabilný symbol: *10431 pre bakalárske štúdium*

10432 pre inžinierske štúdium

10433 pre doktorandské štúdium

konštantný symbol: *0308*

Pri úhrade poplatku z členských krajín Európskej únie, zmluvné krajiny Európskeho hospodárskeho priestoru, územia ktoré sú považované za súčasť Európskej únie (čl. 299 Rímska zmluva) a krajiny, ktoré dobrovoľne pristúpili k SEPA sa používa BIC: *SPSRSKBAXXX*, IBAN: *SK59 8180 0000 0070 0026 9896*.

Doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie je potrebné zaslať na adresu SvF UNIZA spolu s prihláškou na štúdium, životopisom a overenými kópiami vysvedčení alebo diplomov, resp. všetky požadované dokumenty vrátane podpísanej prihlášky vložiť oskenované elektronicky.

Ak sa chce záujemca o štúdium na SvF UNIZA zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je potrebné podať zvlášť na každú fakultu UNIZA, so zaplatením príslušného poplatku fakulty za prijímacie konanie.

Podrobné zásady a pravidlá prijímacieho konania na jednotlivé stupne štúdia budú zverejnené na stránkach fakulty do 31.10.2021.

Deň otvorených dverí na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Vo vyučovacích a laboratórnych priestoroch SvF UNIZA sa pre žiakov stredných škôl a ich učiteľov a rodičov dňa **10. februára 2022** uskutoční Deň otvorených dverí. Dňa 25.11.2021 sa uskutoční online deň otvorených dverí prostredníctvom www.svf.uniza.sk.

Uplatnenie absolventov študijných programov realizovaných na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Bakalárske štúdium

Geodézia a kartografia

Absolventi získajú teoretické základy z exaktných a prírodných vied, ako aj humanitných a ekonomických vedných disciplín. Na tento všeobecný rámec nadväzujú základné vedné disciplíny z geodézie a kartografie. Jadro vedomostí získa študent absolvovaním skupiny predmetov tvoriacich teoretický, odborný a technicko-aplikačný základ štúdia. Skupinu základných predmetov vhodným spôsobom dopĺňajú a profil absolventa rozširujú predmety z ob-

lasti práva a manažmentu. Absolvent sa uplatní v oblasti štátnej a regionálnej správy katastra nehnuteľností, v investičnej výstavbe, v štátnej a private sfére, ktorá rieši problematiku geodetických sietí, inžinierskej geodézie, kartografiu a topografické práce.

Pozemné stavitelstvo

Absolvent získa primerané prírodovedné vzdelanie a základné vedomosti z oblasti spoločenských a ekonomických disciplín, pochopí a osvojí si podstatné vedomosti, pojmy, princípy a teórie architektonických konštrukcií a teórie techniky prostredia budov a ďalších inžinierskych disciplín na základe ich ekologickej, materiálnej, statickej, fyzikálnej, energetickej, technologickej, ekonomickej a manažérskej podstaty. Vie získané vedomosti využiť vo svojej odbornej činnosti, chápe súvislosti a dôsledky variantných riešení a dokáže ich optimalizovať, vie použiť primeranú teóriu, kritéria, praktické postupy a nástroje na špecifikovanie, analýzy a riešenie technicko-technologických a ekonomicko-manažérskych problémov komplexnej prípravy a realizácie budov pri pochopení a akceptovaní ich podstaty. Získa technicko-architektonické vzdelanie a bude schopný tvorivo spolupracovať so všetkými účastníkmi výstavby a špecialistami všetkých profesií projektovej dokumentácie pozemných stavieb. Jeho multidisciplinárny profil je doplnený znalosťami o podnikaní, manažmente, oceňovaní stavieb a základov práva v stavebníctve. Vie tvorivo aplikovať poznatky z prírodných vied, humanitných vied a inžinierskych disciplín v procese navrhovania, analýz a hodnotenia budov. Jeho vedomosti mu umožňujú podieľať sa navrhovaní, technickej príprave, realizácii a dozore menej náročných pozemných stavieb. Je spôsobilý uplatniť sa ako konštruktér v projekcii a vo výrobných firmách, technolog, ekonóm – rozpočtár a stavbyvedúci v realizačných firmách, technik v útvaroch štátnej správy a územných celkov a investorských útvaroch, v príprave a pri realizácii pozemných stavieb, pri výstavbe v oblasti ochrany životného prostredia, pri riadení prevádzky a údržby budov a podobne. Absolvovaním študijného programu získava absolvent základné predpoklady na získanie kvalifikácie na výkon regulovaného povolania po dokončení inžinierskeho štúdia.

Staviteľstvo / Civil Engineering

Študenti si v prvej časti štúdia osvojujú základné poznatky z oblasti navrhovania a realizácie inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb. Sú vedení k tvorivému rozvíjaniu základných teoretických vedomostí, k principiálnemu chápaniu problematiky a k pružnému zvládnutiu organizačných a technologických úloh pri rešpektovaní zásad spoľahlivosti, použiteľnosti a zásad konštruovania detailov. Vedení sú k samostatnosti, rozhodnosti a k prispôsobeniu sa meniacim sa podmienkam a najmä k chápaniu princípov a zásad správneho vecného riešenia. Podporuje sa využívanie výpočtovej techniky pri navrhovaní, modelovaní a optimalizovaní výpočtových postupov. Absolvovanie študijného programu je prípravou na plynulý prechod do inžinierskeho štúdia. Absolvent sa uplatní v stavebníctve pri navrhovaní a zhotovovaní nosných konštrukcií inžinierskeho a dopravného stavitelstva a vo vybraných profesiách pozemného stavitelstva. Absolventi nájdu uplatnenie aj v orgánoch štátnej správy, miestnej samosprávy, na úradoch životného prostredia a v organizáciách vykonávajúcich správu inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb. Absolvovaním študijného programu získava absolvent základné predpoklady na získanie kvalifikácie na výkon regulovaného povolania po dokončení inžinierskeho štúdia.

Technológia a manažment stavieb

Absolvent je kvalifikovaný odborník v oblasti prípravy a riadenia výstavbového procesu, so

zameraním na komplexné riešenie technických, technologických a ekonomických súvislostí procesu výstavby za výraznej podpory využívania informačných technológií na navrhovanie, modelovanie a optimalizáciu procesov, súvisiacich s riadením stavebných projektov. Študenti sú vedení k samostatnosti a prispôsobeniu sa meniacim podmienkam a najmä k chápaniu princípov a zásad správneho, vecného a hospodárneho riešenia. Absolvent vie analyzovať a viesť základnú ekonomickú agendu, osvojí si základné poznatky z oblasti podnikateľskej činnosti. Absolvovanie študijného programu je prípravou na plynulý prechod do inžinierskeho štúdia. Absolvent sa uplatní v mnohých profesiách v stavebníctve pri zhotovovaní všetkých druhov stavieb a navrhovaní konštrukcií jednoduchých stavieb, nájde uplatnenie aj v orgánoch štátnej správy, miestnej samosprávy na úradoch životného prostredia a v organizáciách vykonávajúcich správu dopravných stavieb. Absolvovaním študijného programu získava absolvent základné predpoklady na získanie kvalifikácie na výkon regulovaného povolania po dokončení inžinierskeho štúdia.

Inžinierske štúdium

Pozemné staviteľstvo

Absolvent získa kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou SKSI môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier podľa súčasne platnej klasifikácie v kategórii I1 – inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb a I3 – inžinier pre statiku stavieb – pre budovy a pripravovanej autorizácie v kategórii I6 – Inžinier pre investičnú prípravu a manažment stavieb.

Absolvent študijného programu bude môcť navrhovať pozemné stavby a riešiť ich modernizáciu a obnovu vrátane obnovy stavebných pamiatok, teoreticky analyzovať, matematicky a fyzikálne modelovať, experimentálne vyšetrovať, technicky riešiť, konštruovať a navrhovať rozsiahle a náročné konštrukcie a efektívne riešiť problémy techniky, technológie a ekonomiky architektonických diel na modernej materiállovej báze v oblasti projekcie, výskumu, vývoja, skúšobníctva vrátane preukazovania zhody i realizácie budov, s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, nájst' uplatnenie v praxi predovšetkým v pozícii hlavného inžiniera projektu budov; po získaní autorizačného osvedčenia v SKSI môžu vykonávať projektovú činnosť autorizovaného inžiniera pre budovy, autorský dozor nad uskutočňovaním stavby, stavebný dozor, prípadne sa môžu špecializovať na vypracovávanie častí projektovej dokumentácie stavieb, ktoré sa týkajú ich stavebno-technického a technologického riešenia, kolaudačného konania a pod. v rámci platnej legislatívy, nájst' uplatnenie aj v mnohých oblastiach súvisiacich s výstavbou budov a tvorbou stavebného prostredia, napr. odborné činnosti v štátnej správe, riadenie stavebnej firmy, komerčná činnosť na stavebnom trhu, uplatnenie vo výskume a v školstve, v oblastiach praktického používania informačných technológií, v konzultačnom inžinierstve a podobne, pokračovať v štúdiu doktorandských študijných programov.

Nosné konštrukcie budov

Profil absolventa je koncipovaný tak, že pokrýva všetky legislatívne požiadavky na vykonávanie činnosti v oblasti navrhovania a realizácie budov so zameraním na ich nosné konštrukcie. Študijný program je svojím obsahom zameraný najmä na prípravu absolventa z teoretickej analýzy nosných konštrukcií budov a niektorých inžinierskych konštrukcií. Obsahuje tiež prípravu na výskumnú činnosť s primeranou mierou tvorivosti a samostatnosti, ktoré si absol-

vent môže ďalším štúdiom prehĺbiť a rozšíriť. Absolvovaním študijného programu je absolvent pripravený na štúdium študijných programov doktorandského štúdia v študijnom odbore pozemné stavby alebo na bezprostredný vstup na trh práce. Nájde uplatnenie ako samostatný odborník špecialista v oblasti statiky, člen tvorivého tímu, v stavebných dodávateľských organizáciách, vo vzdelávacej sústave, vo výskume. Môže tiež podnikať na základe živnostenského oprávnenia a po rokoch predpísanej praxe pri úspešnom vykonaní skúšok sa môže stať autorizovaným stavebným inžinierom. Absolvovaním študijného programu a získaním vysokoškolského vzdelania 2. stupňa získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI) môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier v kategórii I3 – inžinier pre statiku stavieb, a to pre budovy, inžinierske konštrukcie a geotechniku.

Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / Civil Engineering Structures

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať a udržiavať inžinierske a dopravné stavby, vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Absolvent získava hlboké znalosti v oblasti analýzy nosných konštrukcií, umožňujúce mu navrhovať, udržiavať a rekonštruovať bezpečné, použiteľné, trvanlivé a estetické konštrukcie. Študijný program je zameraný na získanie teoretických a praktických poznatkov a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania. Absolvent inžinierskeho štúdia po jeho absolvovaní pozná princípy a metódy analýzy nosných konštrukcií inžinierskych a dopravných stavieb, zásady ich navrhovania, diagnostiky a hodnotenia. Pri riešení úloh v jednotlivých oblastiach vie využiť získané skúsenosti s aplikačnými softvérmi. Okrem uvedených znalostí má poznatky súvisiace s ekonomikou stavieb, ich prípravou a riadením ako aj dopadmi stavieb na životné prostredie. Absolvent je spôsobilý vykonávať profesiu projektanta, neskôr autorizovaného inžiniera pri navrhovaní a zhotovovaní inžinierskych a dopravných stavieb. Uplatní sa aj v príprave investičných stavieb, inžinierskej činnosti, výstavbe, správe, prevádzke a údržbe dopravnej infraštruktúry (ciest, diaľnic, mestských komunikácií, letísk, železničných tratí a staníc, mostných objektov a podzemných stavieb). Môže zaujímať pracovné posty v projekčných kanceláriách, investorských zložkách, v stavebných firmách, v štátnej a verejnej správe. Absolvovaním študijného programu a získaním vysokoškolského vzdelania 2. stupňa získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou SKSI môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier vo viacerých kategóriách (napr. v kategórii I3 – inžinier pre statiku stavieb, a to pre budovy, inžinierske konštrukcie a mosty a geotechniku).

Cestné staviteľstvo

Absolvent si rozšíri teoretické vedomosti z prírodných, humanitných vied a základov cestného staviteľstva získaných v priebehu bakalárskeho štúdia. Tieto vedomosti sú doplnené aplikačnými predmetmi, v ktorých sa naučí zásady teoretických a konštrukčných riešení v oblastiach navrhovania a zhotovovania konštrukčných prvkov líniových dopravných stavieb. Technické vzdelanie počas celého štúdia dopĺňajú predmety z environmentálnych, humanitných, ekonomických a právnych oblastí. Dôležitou súčasťou edukačného procesu je aj verifikácia

získaných teoretických poznatkov v praxi. Absolvent štúdia dokáže pracovať efektívne ako jednotlivec, ako člen a tiež ako vedúci tímu, dokáže identifikovať mechanizmy na kontinuálny vlastný profesionálny vývoj a učenie sa, udržiavať kontakt s vedeckým vývojom vo svojej disciplíne, riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny. Absolvent navrhuje a uplatňuje vlastné riešenia pri projektovaní, výstavbe, diagnostike a údržbe inžinierskych stavieb s prioritnou orientáciou na líniové dopravné stavby. Dokáže riadiť procesy v rámci predprojektovej, projektovej a realizačnej prípravy líniových dopravných stavieb, a tiež v procese jej realizácie a následnej správy a údržby. Absolventi nachádzajú širokospektrálne uplatnenie v projekčných, zhotoviteľských, správcovských firmách, v rámci štátnej správy, miestnej samosprávy, a to aj na miestnom aj regionálnom stupni. Absolvovaním študijného programu získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI) môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier v kategórii I2 – Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb.

Objekty dopravných stavieb

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať, zhotovovať a spravovať inžinierske konštrukcie

v dopravných aj pozemných stavbách. Je pripravený aj na výskumnú činnosť s primeranou mierou tvorivosti a samostatnosti, ktoré si môže ďalším štúdiom prehĺbiť a rozšíriť. Študijný program je svojím obsahom zameraný najmä na prípravu absolventa z teoretickej analýzy nosných konštrukcií objektov dopravných stavieb s dôrazom na mostné objekty a podzemné stavby, ktorá mu umožní navrhovať spoľahlivé a efektívne nosné konštrukcie objektov líniových stavieb. Absolvent sa uplatní v oblasti plánovania, projektovania ako projektant, v príprave rozsiahlych investičných stavieb, inžinierskej činnosti, stavebnej výrobe a v správe a údržbe dopravnej infraštruktúry. Absolvent je pripravený aj na riadiace funkcie. Bude schopný po primeranej praxi viesť projekty a realizáciu veľkých stavieb a prebrať tak aj primeranú mieru zodpovednosti za komplexné riešenie objektov dopravných stavieb. Môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia. Absolvovaním študijného programu a získaním vysokoškolského vzdelania 2. stupňa získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou SKSI môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier v kategórii I3 – inžinier pre statiku stavieb, a to pre budovy, inžinierske konštrukcie a mosty a geotechniku.

Plánovanie dopravnej infraštruktúry

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať a prevádzkovať inžinierske stavby a s primeranou mierou samostatnosti a tvorivosti vykonávať výskum. Získa potrebné teoretické znalosti z oblasti analýzy a navrhovania dopravných stavieb, ktoré mu umožnia navrhnúť bezpečné a spoľahlivé konštrukcie a udržateľné územné systémy. Získa potrebné znalosti na plánovanie a hodnotenie dopravnej infraštruktúry, pre stabilitu a ekologickú únosnosť územia. Získa schopnosť identifikovať a hodnotiť rozvojové potenciály územných systémov, na základných i nadradených úrovniach, plánovať a projektovať dopravnú infraštruktúru a jej jednotlivé súčasti a manažovať realizáciu plánovaných aktivít na zabezpečenie udržateľného rozvoja vo

všetkých zložkách. Je pripravený organizačne a odborne zvládnuť predprojektovú, projektovú, manažérsku aj vedeckovýskumnú expertíznu činnosť v oblasti dopravnej infraštruktúry, splňa predpoklady postupu na doktorandské štúdium. Získa schopnosti pracovať so špičkovými technológiami a softvérovými prostriedkami. Po primeranej praxi získa schopnosti riadiť, zabezpečovať a koordinovať komplexný manažment dopravnej infraštruktúry. Uplatní sa v oblasti plánovania, projektovania a riadenia dopravnej infraštruktúry ako projektant a manažér, v príprave rozsiahlych investičných stavieb, inžinierskej činnosti a v správe na úrovni štátnej aj komunálnej. Uplatňuje sa v projekčných kanceláriách, investorských zložkách, v štátnej a verejnej správe. Po získaní potrebnej praxe sa uplatňuje v riadiacich funkciách, v podnikateľskej sfére, v organizáciách zaoberajúcich sa kombinovanou dopravou, vo výskume a aj vo vzdelávaní na stredných a vysokých školách. Môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na získanie kvalifikácie na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier. Absolvovaním študijného programu a dosiahnutím vysokoškolského vzdelania 2. stupňa získa absolvent dostatočný základ, na základe ktorého sa, po absolvovaní primeranej praxe, môže uchádzať o získanie príslušného oprávnenia.

Železničné staviteľstvo

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať a udržiavať inžinierske a dopravné stavby, vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Študijný program je svojím obsahom zameraný najmä na prípravu absolventa na projektovanie, stavbu, rekonštrukciu a správu infraštruktúry koľajovej dopravy (mestskej, prímestskej a diaľkovej) s dôrazom na železničnú infraštruktúru, ktorá mu umožní navrhovať, rekonštruovať, udržiavať a spravovať spoľahlivé a efektívne koľajové trate (železničné, mestské a prímestské). Absolventi sa uplatnia v oblasti plánovania a projektovania ako projektant, v oblasti prípravy aj rozsiahlych investičných stavieb, v inžinierskej činnosti, stavebnej výrobe, správe i údržbe železničnej infraštruktúry, a taktiež vo výskume a vo vzdelávaní na stredných a vysokých školách. Budú schopní po primeranej praxi viesť projekty a realizáciu veľkých stavieb železničnej infraštruktúry v súvislosti s požadovanou modernizáciou železničnej infraštruktúry (šira trať, železničné stanice a uzly, zriaďovacie stanice, terminály intermodálnej dopravy, prímestské, rýchlostné a vysokorýchlostné trate), ale aj koľajovej dopravy v mestách a prebrať tak aj primeranú mieru zodpovednosti za ich komplexné riešenie. Absolvent môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia a po rokoch predpísanej praxe a po úspešnom vykonaní predpísaných skúšok sa stáva autorizovaný stavebný inžinier. Absolvovaním študijného programu a získaním vysokoškolského vzdelania 2. stupňa získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a stanovených skúšok pred skúšobnou komisiou SKSI môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Obsahová náplň a celková štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon autorizovaného stavebného inžiniera v kategórii I2 – inžinier pre inžinierske stavby, a to pre dopravné stavby – železnice, dráhy.

Technológia a manažment stavieb

Absolvent je kvalifikovaný odborník pre oblasť technológie, riadenia a ekonomiky stavebníctva, skúšobníctva, manažérstva kvality a výkonu správy s osobitným zameraním na inžinierske a pozemné stavby. Dokáže samostatne pripraviť a riadiť výstavbu zložitých inžinierskych a pozemných stavieb, riadiť výrobu stavebných materiálov, riadiť samostatne stavebnú firmu, vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dokáže riadiť zamest-

nancov a viesť pracovné skupiny pôsobiace na veľkých projektoch. Vie analyzovať a riešiť problémy stavebnej výroby, optimalizovať stavebné postupy a zavádzať nové technológie do stavebných procesov. Získaním teoretických a praktických poznatkov sa môže absolvent inžinierskeho štúdia uplatniť najmä v prípravnej fáze investičného procesu a v príprave a výstavbe zložitých inžinierskych, pozemných a vodných stavieb. Získa schopnosti analyzovať variantné možnosti technologických procesov a ich uplatnenie v čase spracovania projektovej dokumentácie a realizačnej fáze, kvalifikovane riadiť procesy zmien technológie z pohľadu inovácií, posúdiť kvalitu stavebných materiálov, technologických postupov a konštrukcií, skúšať materiály, zmesi, konštrukcie, riadiť výstavbu stavieb, uplatniť optimálne postupy s ohľadom na ekonomiku a kvalitu, vykonávať ekonomický rozbor stavebného procesu, uplatniť princípy ekonomického riadenia. Vie pracovať samostatne, ako riadiaci pracovník pri dodržiavaní zásad etiky a morálky. Absolvent sa uplatní v oblasti teórie technológií a stavebných materiálov, prípravy a riadenia stavieb, investičnej prípravy projektov, skúšobníctva, manažérstva kvality a riadenia výkonu správy dopravných, inžinierskych a pozemných stavieb. Absolvent je pripravený na výkon povolania priamo na stavbe, v príprave ale aj v riadiacich funkciách. Je schopný samostatne riadiť stavebnú firmu, po primeranej praxi viesť projekty a pracovné tímy veľkých projektov. Uplatní sa pri analytických a optimalizačných činnostiach, je schopný podieľať sa na riešení výskumných projektov základného a aplikovaného výskumu. Môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia. Absolvovaním študijného programu získa absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou SKSI môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Náplň a štruktúra študijného programu zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon povolania autorizovaný inžinier v rámci novopripravovanej legislatívy v kategórii I6 – Inžinier pre investičnú prípravu a zaistenie kvality stavieb.

Technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve

Absolvovaním študijného programu získa absolvent kvalifikáciu na výkon vybraných činností vo výstavbe v oblastiach projektovania stavieb, výkonu činnosti stavbyvedúceho, výkonu činnosti stavebného dozoru, prieskumu, skúšania a diagnostiky stavieb, geodetických meraní pre projektovú činnosť a vytyčovací práce. Po absolvovaní primeranej praxe a skúšok pred skúšobnou komisiou Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI) môže získať autorizáciu v kategórii „inžinier pre inžinierske stavby“ prípadne odbornú spôsobilosť na výkon činnosti stavbyvedúceho, činnosti stavebného dozoru alebo na výkon energetickej certifikácie budov. Absolvent študijného programu sa uplatní v oblasti teórie, technológií a stavebných materiálov, prípravy a riadenia stavieb, investičnej prípravy projektov, skúšobníctva, manažérstva kvality a riadenia výkonu správy dopravných, inžinierskych a pozemných stavieb. Absolvent je pripravený pre výkon povolania priamo na stavbe, v príprave ale aj pre riadiace funkcie. Bude schopný samostatne riadiť stavebnú firmu, po primeranej praxi viesť projekty a pracovné tímy na veľkých projektoch so schopnosťou aplikácie moderných metód projektového riadenia a informačných systémov vrátane informačného modelovania stavieb. Uplatní sa pri analytických a optimalizačných činnostiach, bude schopný sa podieľať na riešení výskumných projektov základného a aplikovaného výskumu. Môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia alebo byť kľúčovou osobou stavebných spoločností v rámci veľkých stavebných projektov spolufinancovaných Európskou úniou. Vedomosti z cudzieho jazyka ho oprávňujú sa uplatniť aj v celoeurópskom priestore.

Doktorandské štúdium

Teória a konštrukcie pozemných stavieb

Absolvent doktorandského štúdia je vysokokvalifikovaný odborník s hlavnou orientáciou na teóriu navrhovania architektonických konštrukcií budov a ich súčastí pri teoreticky zdôvodnenej tvorbe progresívnych obalových konštrukcií a ich detailov v súlade s trendami svetového vývoja. Absolvent študijného programu, opierajúci sa o získané teoretické inžinierske poznanie, pochopené princípy a zvládnuté metódy odboru: je schopný jasne formulovať vedecký problém, predmet a cieľ výskumu i vývoja v oblasti techniky architektúry, ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja architektonických konštrukcií budov, techniky a klímy umelého životného – architektonického prostredia budov a ich výrobo-technologických procesov v podmienkach ekonomickej efektívnosti, je schopný jasne formulovať prínos výstupov z výskumu pre rozvoj vedy v študijnom odbore a pre stavebno-architektonickú prax a je schopný samostatne vedecky pracovať. Absolvent študijného programu získa rozšírené poznatky z matematiky a stavebnej fyziky. Prehĺbi si už nadobudnuté vedomosti z oblasti teórie prípravy, projektovania, výstavby a obnovy pozemných stavieb. Rozšíri si znalosti z oblasti diagnostikovania a patológie budov, hodnotenia ich energetickej hospodárnosti, tvorby stratégie obnovy pozemných stavieb a tiež z oblasti techniky prostredia inteligentných budov a environmentalistiky. Úroveň poznatkov zabezpečuje jeho schopnosť riešenia problémov hospodárenia s budovami na vedeckej báze. Dokáže vedecky analyzovať problémy a prinášať vlastné návrhy riešení v oblasti svojej profilácie. Absolvent doktorandského štúdia sa uplatní najmä vo výskumných inštitúciách, vedeckých parkoch, výskumných centrách ako samostatný alebo vedúci vedecko - výskumný pracovník, na vysokých školách pri rozvíjaní vedy o technike v architektúre, alebo vo firemnom výskume a vývoji. Uplatniť sa môže aj vo vrcholových manažérskych funkciách, v projektových tímoch rôzneho charakteru. Uplatnenie tiež nájde v investorských organizáciách, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach.

Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník s hlavnou orientáciou na teóriu navrhovania a analýzu inžinierskych konštrukcií, dopravných aj pozemných stavieb a ich súčastí. Dokáže tvorivo aplikovať princípy vedeckého bádania, navrhuje nové prístupy a zdokonaľuje existujúce metódy teórie inžinierskych stavieb. Ovláda progresívne nástroje teórie navrhovania a technológie zhotovovania inžinierskych stavieb, ako aj metodológiu ich diagnostiky a rehabilitácií. Teoretické poznatky získané štúdiom dokáže uplatniť v experimentálnej analýze správania sa inžinierskych stavieb a pri ich kombinácii s modelovým riešením a výsledkami numerických simulácií. Absolvent doktorandského štúdia sa uplatní najmä vo výskumných inštitúciách, vedeckých parkoch, výskumných centrách ako samostatný alebo vedúci vedecko – výskumný pracovník, na vysokých školách pri rozvíjaní vedy o inžinierskych konštrukciách a dopravných stavbách, alebo vo firemnom výskume a vývoji. Uplatniť sa môže aj vo vrcholových manažérskych funkciách, v projektových tímoch rôzneho charakteru. Uplatnenie tiež nájde v investorských organizáciách, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach. Náplň a štruktúra študijného programu nadväzuje na študijné programy inžinierskeho štúdia na SvF UNIZA v študijnom odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Tieto zodpovedajú štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na získanie kvalifikácie na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier. Absolvovaním študijného programu a dosiahnutím vysokoškolského vzdelania 3. stupňa získa absolvent dosta-

točný základ, na základe ktorého sa po absolvovaní primeranej praxe môže uchádzať o získanie príslušného oprávnenia.

Aplikovaná mechanika

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník v so zameraním najmä na tvorbu výpočtových modelov stavebných konštrukcií a ich riešenia modernými výpočtovými metódami, ako aj na experimentálnu analýzu a diagnostikovanie týchto konštrukcií. Získa široký teoretický základ v oblasti modelovania statických, dynamických, lineárnych a nelineárnych problémov teórie konštrukcií na základe moderných numerických výpočtových metód a aplikáciou súčasných softvérových inžinierskych prostriedkov. Ovláda nové postupy, metódy a nástroje využiteľné na projektovanie a konštrukciu zložitých mechanických sústav a stavebných konštrukcií ako aj ich diagnostiky a experimentálnej analýzy. Absolventi nájdu uplatnenie vo výskume a v projektových organizáciách. Uplatnia sa hlavne pri riešení špeciálnych a obzvlášť technicky náročných inžinierskych diel. Uplatnenie nájdu aj vo vedecko-výskumných inštitúciách a na univerzitách.

Technológia a manažment stavieb

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník v s hlavnou orientáciou na teóriu technológie a manažérstvo stavieb. Ovláda vedecké metódy výskumu a dokáže tvorivo aplikovať existujúce metódy a teórie v danej oblasti. Teoretické poznatky získané štúdiom metodiky vedeckej práce dokáže uplatniť v príprave a uskutočnení vedeckého experimentu. Výskumnú činnosť je schopný vykonávať s ohľadom na etické a spoločenské stránky vedeckej činnosti a ich prínos pre prax. Ovláda progresívne metódy matematicko-počítačových simulácií na základe ktorých optimalizuje systém návrhu stavebných technológií. Absolvent je schopný s využitím poznatkov z diagnostiky a teórie pravdepodobnosti navrhovať optimalizáciu údržby, opráv a rekonštrukcií stavieb. Je schopný optimalizovať technologické postupy vo väzbe na životný cyklus stavieb, ich životnosť a environmentálne aspekty. Absolvent vie aplikovať poznatky na zvýšenie bezpečnosti prevádzky dopravných stavieb. Absolventi nájdu uplatnenie v investorských organizáciách štátnej správy, regionálnej samosprávy a obcí, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach, vo výskume a organizáciách správy stavieb. Uplatnia sa vo sfére investičnej prípravy, príprave a výstavbe stavebných diel, ekonomických analýz a štúdií a správe majetku. Absolventi štúdia sa uplatnia aj pri príprave a riadení investičných projektov v stavebníctve. Uplatnenie nájdu aj vo vedecko-výskumných inštitúciách a na vysokých školách. Absolvovaním študijného programu a dosiahnutím vysokoškolského vzdelania 3. stupňa získa absolvent dostatočný základ, na základe ktorého sa po absolvovaní primeranej praxe môže uchádzať o získanie príslušného oprávnenia.

Riadiace orgány

Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Akademickí funkcionári Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline**Dekan**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

Prodekan

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.

prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

prodekanka pre študijnú a pedagogickú činnosť

Akademický senát Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (AS SvF UNIZA)**Predseda**

prof. Dr. Ing. Martin Decký (člen zamestnaneckej časti)

Členovia**Zamestnanecká časť AS SvF UNIZA (12 členov)**

prof. Dr. Ing. Martin Decký (predseda AS SvF UNIZA)

Ing. František Bahleda, PhD.

doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.

Ing. Matúš Farbák, PhD.

Ing. Jozef Gocál, PhD.

Ing. arch. Zuzana Grúňová, PhD.

doc. Ing. Stanislav Hodás, PhD.

Ing. Jakub Chromčák, PhD.

Ing. Soňa Masarovičová, PhD. (podpredsedníčka AS SvF UNIZA – zamestnanecká časť)

doc. Ing. Daniel Papán, PhD.

doc. Ing. Eva Remišová, PhD.

Ing. Štefan Šedivý, PhD.

Študentská časť AS SvF UNIZA (6 členov)

Ing. Marek Bartko

Bc. Daniel Ďugel

Ing. Miroslav Jančula (podpredseda AS SvF UNIZA – študentská časť)

Bc. Bibiána Martinovičová

Bc. Mário Sivoň

Bc. Erik Vrchovský

Disciplinárna komisia Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (DK SvF UNIZA)**Predseda**

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

Členovia

doc. Ing. Eva Remišová, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

Ing. Marek Bartko

Bc. Daniel Ďugel

Bc. Bibiána Martinovičová

Vedecká rada Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (VR SvF UNIZA)**Predseda**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

Podpredseda

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Interní členovia VR SvF UNIZA

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

prof. Dr. Ing. Martin Decký,

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.

doc. Ing. Agnes Iringová, PhD.

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová

prof. Dr. Ing. Jozef Komačka

prof. Ing. Karel Kovářík, CSc.

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.

doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.

prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

prof. Dr. Ing. Milan Sága

doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Externí členovia VR SvF UNIZA

prof. Dipl. – Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD.

Dr. Ing. Ján Bušovský

prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.

Ing. Slavomír Podmanický

Ing. Juraj Serva

Ing. Róbert Šinály

doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.

RNDr. Pavol Tupý

Čestní členovia VR SvF UNIZA

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

prof. Ing. Ján Benčat, PhD.

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.

Kolégium dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (KD SvF UNIZA)**Dekan**

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

Prodekani

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

Tajomník fakulty

Ing. Renáta Kaisová

Vedúci katedier

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.

prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

Ostatní členovia

Ing. František Bahleda, PhD.

prof. Dr. Ing. Martin Decký

doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.

doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD.

zástupca študentskej komory AS SvF UNIZA

Poradné orgány dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline**Garanti študijných programov v bakalárskom štúdiu**

geodézia a kartografia:

doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová

pozemné stavitel'stvo:

doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.

stavitel'stvo:

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

technológia a manažment stavieb:

doc. Ing. Mária Trojanová, CSc.

Garanti študijných programov v inžinierskom štúdiu

nosné konštrukcie budov:

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.

pozemné stavitel'stvo:

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

cestné stavitel'stvo:

prof. Dr. Ing. Martin Decký

inžinierske konštrukcie a dopravné stavby:

prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.

objekty dopravných stavieb:

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

plánovanie dopravnej infraštruktúry:

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

železničné stavitel'stvo:

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

technológia a manažment stavieb;

technológie, manažment a informačné

systémy v stavebníctve:

prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

Garanti študijných programov v doktorandskom štúdiu

<i>teória a konštrukcie pozemných stavieb:</i>	prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc. prof. Dr. Ing. Martin Decký doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.
<i>teória a konštrukcie inžinierskych stavieb:</i>	prof. Ing. Ján Čelko, CSc. prof. Ing. Josef Vičan, CSc. prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.
<i>aplikovaná mechanika:</i>	prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc. prof. Ing. Marián Drusa, PhD. doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.
<i>technológia a manažment stavieb:</i>	prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc., doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.

Rada kvality Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (RK SvF UNIZA)

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.
Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.
doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.
doc. Ing. Mária Trojanová, CSc.
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Koordinátor ERASMUS+ na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.

Koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

Študijní poradcovia pre študentov študijných programov realizovaných na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline**Bakalárske štúdium:**

Ing. Jakub Chromčák, PhD.
pre študijný program geodézia a kartografia
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.
pre študijný program pozemné stavitelstvo
Ing. Soňa Masarovičová, PhD.
pre študijný program stavitelstvo
doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.
pre študijný program technológia a manažment stavieb

Inžinierske štúdium:

Ing. Matúš Farbák, PhD.
pre študijný program nosné konštrukcie budov
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.
pre študijný program pozemné stavitelstvo

doc. Ing. Eva Remišová, PhD.

pre študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Ing. Patrik Kotula, PhD.

pre študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Ing. Marek Drličiak, PhD.

pre študijný program plánovanie dopravnej infraštruktúry

doc. Ing. Janka Šestáková, PhD.

pre študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

pre študijný program technológie, manažment a informačné systémy

v stavebníctve a pre študijný program technológia a manažment stavieb

Pracoviská

Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Dekanát Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline**Adresa**

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 3. poschodie
SK-010 26 Žilina
tel.: 041/513 55 12 (Referát vzdelávania)
fax: 041/513 55 10
e-mail: fstav-studref@uniza.sk (Referát vzdelávania)
www: <http://svf.uniza.sk>
Facebook: <https://www.facebook.com/StavebnaFakultaZUZ>

Dekan fakulty

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.
e-mail: fstav-dekan@uniza.sk

Tajomník fakulty

Ing. Renáta Kaisová
e-mail: fstav-tajomnik@uniza.sk

Sekretariát dekana

Mgr. Jana Hudecová
e-mail: fstav-sekrdek@uniza.sk

Referát vzdelávania

Mgr. Mariana Hírešová
Monika Ilovská
e-mail: fstav-studref@uniza.sk

Referát vedy a výskumu

Ing. Andrea Husáriková
e-mail: andrea.husarikova@uniza.sk

Referát zahraničných vzťahov a rozvoja

Mgr. Zuzana Pudiková
e-mail: zuzana.pudikova@uniza.sk

Referát personálnej práce a ekonomiky práce

Antónia Šulavíková
e-mail: antonia.sulavikova@uniza.sk

Referát rozpočtu a financovania

Mgr. Martina Letková
e-mail: fstav-ekonref@uniza.sk

Správca počítačovej siete

Ing. Róbert Gabarík
e-mail: gabarik@uniza.sk

Úradné hodiny Referátu vzdelávania

pondelok až štvrtok: 9.00 h až 11.00 h a 13.00 h až 14.00 h
piatok: neúradný deň

Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky (KSMAM)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 2. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-ksmam@uniza.sk
tel. 041/513 5601
www: <http://svf.uniza.sk/ksmam>

Vedúca katedry

doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.

Zástupkyňa vedúcej katedry

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

Tajomník katedry

doc. Ing. Daniel Papán, PhD.

Sekretariát katedry

Jozefína Bežillová

Pedagogickí pracovníci

Oddelenie stavebnej mechaniky

doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.
doc. Ing. Gabriela Lajčáková, PhD.
prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.
doc. Ing. Daniel Papán, PhD.
Ing. Zuzana Papánová, PhD.
Ing. Veronika Valášková, PhD.

Oddelenie aplikovanej matematiky

RNDr. Beatrix Bačová, PhD.
RNDr. Michaela Holešová, PhD.
doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD.

Doktorandi

Ing. Martin Ščotka

Externí spolupracovníci

prof. Ing. Ján Benčat, PhD., emeritný profesor
prof. Ing. Milan Moravčík, PhD., emeritný profesor
doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.

Činnosti katedry

Oddelenie stavebnej mechaniky

Katedra vychováva odborníkov s hlavnou orientáciou na aplikovanú mechaniku so zameraním na oblasť aplikovanej stavebnej mechaniky. Hlavný dôraz sa kladie na teoretickú analýzu, vývoj a tvorbu výpočtových modelov stavebných konštrukcií ich riešenie modernými výpočtovými metódami a experimentálnu analýzu týchto konštrukcií pri aplikácii progresívnych diagnostických metód. Súčasne participuje na výchove odborníkov aj v iných študijných programoch formou výučby teoretických základov konštrukcií pozemného aj dopravného stavi-

telstva.

Vo výskumnej činnosti katedra rieši úlohy základného a aplikovaného výskumu zamerané na aktuálne problémy statiky a dynamiky stavebných konštrukcií a ich podloží. Od júna 2020 sa na katedre rieši 1 projekt VEGA MŠVVaŠ SR. Výskumné projekty sú zamerané na statickú a dynamickú diagnostiku stavebných konštrukcií v prevádzkových podmienkach, problematiku spoľahlivosti a životnosti konštrukcií dopravných stavieb (mostné konštrukcie), modelovanie a počítačové simulácie odozvy konštrukcií na účinky statického a najmä dynamického zaťaženia, technickú seizmicitu a ochranu životného prostredia pred vibráciami.

Stavebná mechanika má dlhoročnú tradíciu v oblasti experimentálneho výskumu. Laboratórium prevádzkuje už od vzniku katedry v roku 1953. V laboratóriu prebieha pravidelná výučba predmetu Experimentálna analýza, kde sa študenti oboznamujú so základmi práce s meracou a vyhodnocovacou technikou a sú im prezentované postupy experimentálnych techník používaných pri sledovaní silových a deformačných veličín, napäťových a teplotných polí, registrácii a analýze kmitavých pohybov, šírení napäťových a deformačných vln a podobne. Laboratórium pracuje na báze elektronických prístrojov, či už analógového alebo digitálneho charakteru.

Oddelenie aplikovanej matematiky

Oddelenie aplikovanej matematiky Katedry stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky má svoje historické korene v prvej matematickej katedre ešte na Vysoké škole železniční v Prahe. Katedra matematiky bola počas historického vývoja Žilinskej univerzity (predtým VŠD, VŠDS) súčasťou viacerých fakúlt (SjF, EF, PEDaS, SvF, FPV, FHV), od 1. januára 2016 prešla časť matematikov zo zrušenej katedry na FHV UNIZA na Katedru stavebnej mechaniky Stavebnej fakulty.

Na SvF UNIZA oddelenie aplikovanej matematiky zabezpečuje vo všetkých študijných programoch v dennej aj externej forme výučbu základných teoretických predmetov, a to v bakalárskom stupni štúdia - Matematika 1, Matematika 2, Matematika 3, Matematický seminár 1, Matematický seminár 2, Deskriptívna geometria, Metódy zobrazovania, v inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia - Aplikovaná matematika.

Vedeckovýskumná činnosť oddelenia sa zameriava na niekoľko oblastí, ktoré prevažne nadväzujú na dlhoročnú tradíciu vedeckých matematických škôl založených v minulosti na Žilinskej univerzite. Sú to diferenciálne rovnice, matematické modelovanie, numerická matematika, geometria a topológia a teória vyučovania matematiky na základných, stredných a vysokých školách. Výskum oddelenia bol podporovaný projektami VEGA a KEGA. Od júna 2020 sa rieši 1 projekt KEGA MŠVVaŠ SR zameraný na matematickú terminológiu na technických vysokých školách.

Členovia oddelenia sa podieľajú na organizácii matematických konferencií a seminárov: každoročná Konferencia slovenských matematikov v Jasnej pod Chopkom, medzinárodná konferencia – Conference on Differential and Difference Equations and Applications (CDDEA) , odborný seminár Matematika v praxi.

Katedra geodézie (KGd)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 1. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kgd@uniza.sk
tel. 041/513 5551
www: <http://svf.uniza.sk/kgd>

Vedúca katedry

doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová

Zástupca vedúcej katedry

Ing. Jakub Chromčák, PhD.

Sekretariát katedry

Mgr. Eva Špániková

Pedagogickí pracovníci

Ing. Bačová Daša
Ing. Jakub Chromčák
doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová
doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph. D.
Ing. Róbert Sásik, PhD.

Pracovníci pre vedu a výskum

Anna Weissová

Externí spolupracovníci

prof. Ing. Ladislav Bitterer, PhD., emeritný profesor
doc. Ing. Jaroslav Šíma, PhD.

Činnosti katedry

Katedra geodézie zabezpečuje na Stavebnej fakulte predmety v študijných odboroch geodézia a kartografia a stavebníctvo a na Ústave vysokohorskej biológie zabezpečuje predmety v študijnom programe Stráž prírody. Ťažiskovými predmetmi študijného programu geodézia a kartografia sú geodézia, topografia, kataster nehnuteľností, kartografia, geografické informačné systémy a inžinierska geodézia, ktoré vychádzajú z teoretických znalostí získaných z predmetov matematika, deskriptívna geometria, fyzika a optika. Na nosné predmety odboru nadväzujú predmety ako globálna geodézia, spracovanie a analýza meraní, fotogrametria, globálny navigačný satelitný systém, geodetická astronómia, fyzikálna geodézia, a pozemkové úpravy atď. Na geodetické výpočty a zobrazovacie a kartografické práce slúžia softvérové systémy AutoCAD, Microstation, ATLAS, Kokeš, Groma, ArcGIS, Matlab a pod. Teoretické vedomosti študentov sú priebežne dopĺňané praktickými meraniami, aby si študenti osvojili prácu a technológiu merania v geodetických sieťach, pri podrobnom meraní, vytyčovaní, meraní posunov, meraní tiažového zrýchlenia a pod.

Vedeckovýskumná a odborná činnosť katedry sa orientuje na oblasti inžinierskej geodézie, GIS, fotogrametrie, kartografie, fyzikálnej geodézie, mikrogravimetrie, geografických informačných systémov, metrológie a globálneho určovania polohy. V rámci týchto oblastí sa riešia úlohy spojené s problematikou získania a spracovania priestorových údajov a tvorby 3D

modelov, tvorby databázovej štruktúry pre digitálnu technickú mapu miest a obcí v koncepcii aktualizácie základnej bázy údajov geografických informačných systémov, analýzy metodík kalibrácie a testovania geodetických a stavebných prístrojov a zariadení, z pohľadu overovania ich základných metrologických charakteristík, analýzy presnosti merania v geodetických sieťach, tvorby a katalogizácie objektov pre informačné systémy, spracovanie a analýzy meraní posunov a pretvorení stavebných, dopravných a priemyselných objektov a ich konštrukcií, analýzy presnosti aplikácií bezkontaktných družicových metód, fotogrametrických, fyzikálnych a skenovacích metód pri meraniach zosunov a analýzy a overovania presnosti presných výškových meraní. Laboratórna činnosť katedry je zameraná na overovanie presnosti a testovanie teodolitov, elektronických dĺžkomerov, nivelačných prístrojov, stavbárskych a ko-incidenčných libiel a pod.

Katedra geotechniky (KGt)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 1. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kgt@uniza.sk
tel. 041/513 5751
www: <http://svf.uniza.sk/kgt>

Vedúca katedry

doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.

Zástupkyňa vedúcej katedry

Ing. Soňa Masarovičová, PhD.

Sekretariát katedry

Ing. Jana Rakytová

Tajomník katedry

Ing. Jozef Vlček, PhD.

Pedagogickí pracovníci

Ing. Roman Bulko, PhD.
prof. Ing. Marián Drusa, PhD.
prof. Ing. Karel Kovářík, CSc.
Ing. Soňa Masarovičová, PhD.
doc. Ing. Juraj Mužík, PhD.
doc. Ing. Giang Nguyen, CSc.
doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.
Ing. Jozef Vlček, PhD.

Pracovníci pre vedu a výskum

Ing. Filip Gago, PhD., Bc. Jana Gáborová

Doktorandi

Ing. Ján Mihálik
Ing. Martin Štefánik – externý doktorand
Mgr. František Malík - externý doktorand

Externí spolupracovníci

doc. dr. Ing. Zbyněk Lahuta, Ing. Vladimír Gróf, PhD, Ing. Július Bohyník.

Činnosti katedry

Katedra zabezpečuje výučbu predmetov spadajúcich do oblasti geotechniky, hydrológie a geológie (geológia, inžinierska geológia, hydromechanika a hydrológia, geomechanika, mechanika zemín a zakladanie stavieb, zakladanie stavieb, podzemné stavby, voda, ovzdušie a klimatická zmena) vrátane výberových predmetov (hydrotechnické stavby, vybrané kapitoly z geotechniky, zakladanie stavieb 2, inžinierska geológia 2, vybrané kapitoly z geomechaniky). Študenti sa počas štúdia oboznámia s horninovým prostredím dopravných a iných stavieb. Získajú poznatky o fyzikálno-mechanických vlastnostiach prostredia, procesoch, ktoré v ňom prebiehajú a ako ho racionálne využívať a chrániť. Zoznámia sa geohazardmi, geopotenciálmi a hydrologickým cyklom. Pre lepšie pochopenie teórie je súčasťou štúdia i laboratórna výčba, počas ktorej sa študenti naučia vykonávať základné analýzy vzoriek zemín a hornín, ako aj exkurzie na zaujímavé geologické lokality a stavby. Študenti sa učia pracovať so softvérovými aplikáciami, ktoré sa používajú v praxi. Odborný profil absolventov sa rozširuje o možnosť ukončenia štúdia záverečnou prácou, cielenou na geotechnické úlohy dopravných a pozemných stavieb.

Vedecko-výskumná a odborná činnosť katedry je orientovaná na aktuálne problémy stavebnej praxe, najmä na: špeciálny geotechnický prieskum, navrhovanie a monitorovanie stavieb v zložitom inžinierskogeologickom prostredí novými technológiami (TDR - Time Domain Reflectometry), numerické modelovanie hydraulických problémov transportu a difúzie častíc v podzemnej vode, modelovanie lavínových a sutinových prúdov, geotechnické laboratórne skúšobníctvo, analýzu geotechnických príčin porúch stavieb (v spolupráci s Ústavom súdneho inžinierstva), návrhy zakladania stavieb, zabezpečovania stability svahov a. i. Laboratórium katedry je o. i. vybavené veľkorozmerovým šmykovým prístrojom na testovanie šmykových parametrov materiálov zemných konštrukcií ako aj interakciu s geosyntetickými výrobkami, ktoré sú v modernej stavebnej praxi stále viac používané. Ďalej je vybavené unikátnym zariadením – statickou penetračnou súpravou na testovanie vlastností podlažia dopravných stavieb, ktoré slúži na realizáciu terénnych prieskumných prác pre nové úseky ciest, diaľnic a modernizovaných tratí.

Katedra sa doteraz podieľala na riešení viacerých európskych projektov a úspešne realizovala aj vzdelávacie projekty zamerané na exkurzie a pokročilé kurzy v oblasti geotechniky a geohazardov, ako napr. Parageo v spolupráci s Islandskou univerzitou alebo GEOTACO v spolupráci s medzinárodným konzorciom.

Katedra stavebných konštrukcií a mostov (KSKM)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AF, 3. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kskm@uniza.sk
tel. 041/513 5651
fax: 041/513 5690
www: <http://svf.uniza.sk/kskm>

Vedúci katedry

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

Zástupca vedúceho katedry

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Tajomník katedry

Ing. Richard Hlinka, PhD.

Sekretariát katedry

Katarína Šeböková

Pedagogickí pracovníci***Oddelenie betónových konštrukcií a mostov***

doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.

Ing. Petra Bujňáková, PhD.

Ing. Alena Čavojcová, PhD. (RD)

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

Ing. Patrik Kotula, PhD.

Ing. Jakub Kraľovanec

prof. Ing. Martin Moravčík, PhD. (vedúci oddelenia)

Ing. Martin Vavruš, PhD.

Oddelenie kovových konštrukcií a mostov

Ing. Matúš Farbák, PhD.

Ing. Jozef Gocál, PhD. (vedúci oddelenia)

Ing. Richard Hlinka, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc. – emeritný profesor

Pracovníci pre vedu a výskum

Ing. František Bahleda, PhD.

Ing. Jozef Prokop, PhD.

Ing. Michal Zahuranec

Doktorandi

Ing. Jakub Bartuš

Ing. Kristína Čavajdová

Ing. Miroslav Jančula

Ing. Jakub Kraľovanec – externý doktorand

Ing. Michal Zahuranec – externý doktorand

Činnosti katedry

Katedra zabezpečuje výučbu predmetov zamrených na: stavebné materiály, stavebná chémia, materiálové inžinierstvo, betónové konštrukcie, betónové mosty, oceľové konštrukcie, oceľové mosty, drevené konštrukcie a mosty, murované konštrukcie, spriahnuté oceľobetónové konštrukcie, diagnostiku, údržba a rekonštrukcia stavebných konštrukcií a mostov a ďalej semestrálne projekty z betónových a kovových konštrukcií a mostov, ateliérová tvorba a automatizácia inžinierskych prác.

Vo vedeckovýskumnej činnosti sa zameriava na výskum skutočného pôsobenia oceľových a betónových mostných konštrukcií v prevádzke, diagnostikovanie porúch a degradačných činiteľov vrátane sledovania ich vplyvu na odolnosť mostných komponentov, ich spoľahlivosť a zaťažiteľnosť s cieľom stanoviť optimálne intervaly realizácie prehliadok mostov a určiť naj-

vhodnejší čas pre ich rehabilitácie a rekonštrukcie. Získané poznatky využíva pri výskume optimálneho návrhu nových mostných konštrukcií s dôrazom na vysoko efektívne moderné systavy a spriahnuté oceľobetónové mosty. Sledujú sa aj možnosti využitia kompozitných materiálov pri výstavbe nových a rekonštrukciách jestvujúcich objektov dopravných stavieb.

V rámci spolupráce s praxou katedra vykonáva odbornú, posudkovú a poradenskú činnosť v nasledovných oblastiach: diagnostika, hodnotenie stavebných a mostných konštrukcií a stanovenie ich zaťažiteľnosti, overovanie správania sa stavebných konštrukcií a mostov formou statických a dynamických zaťažovacích skúšok (nové konštrukcie aj konštrukcie v prevádzke), spracovanie projektovej dokumentácie mostných objektov, expertízy projektov nových stavebných konštrukcií a mostov ako aj projektov rekonštrukcií jestvujúcich objektov s ohľadom na nové vedecko-technické poznatky a vývojové trendy v dopravnom staviteľstve, vypracovanie koncepcií, metodík, rozvojových trendov a projektových štúdií v oblasti mostného staviteľstva, atesty a laboratórne skúšky, školenia a semináre so zameraním na metódu spracovania prepočtov inžinierskych konštrukcií a stanovenia ich zaťažiteľnosti, návrh technológií pre realizáciu opráv a rekonštrukcií inžinierskych konštrukcií, nové poznatky a rozvojové trendy pri návrhu a realizácii inžinierskych konštrukcií.

Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu (KPSU)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AD, prízemie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kpsu@uniza.sk
tel. 041/513 5704
www: <http://svf.uniza.sk/kpsu>

Vedúci katedry

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

Zástupca vedúceho katedry

doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.

Tajomník katedry

Ing. Peter Juráš, PhD.

Sekretariát katedry

Mária Pistovčáková

Pedagogickí pracovníci

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.
Ing. arch. Zuzana Grúňová, PhD.
Ing. arch. Marta Hočová, PhD. (RD)
doc. Ing. Agnes Iringová, PhD.
Ing. Peter Juráš, PhD.
Ing. Daniela Jurášová, PhD. (RD)
Ing. arch. Peter Krušínský, PhD.
Ing. Jaroslav Leštach, PhD.
Ing. Daniela Micháľková, PhD.
doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.

Pracovníci pre vedu a výskum

Adriana Halašová
Miroslava Piskoríková

Doktorandi

Ing. Marek Bartko
Ing. Marek Chabada
Ing. Peter Kysela

Externí spolupracovníci

prof. Ing. Bohumír Beťko, PhD.
doc. Ing. František Imříšek, CSc.
Ing. arch. Vladimír Krušínský
Ing. Ján Majerský, PhD.
doc. Ing. Karol Potoček, CSc.
doc. Ing. Peter Suchánek, PhD.

Činnosti katedry

Katedra zabezpečuje podstatnú časť vzdelávacej činnosti v bakalárskom a inžinierskom študijnom programe pozemné stavitelstvo a doktorandskom študijnom programe teória a konštrukcie pozemných stavieb. Kolektív katedry sa podieľa aj na vzdelávacích aktivitách v ostatných bakalárskych, inžinierskych a doktorandských študijných programoch fakulty, a to najmä v predmetoch zameraných na architektúru, urbanizmus, inžinierske siete a konštrukcie pozemných stavieb. Odborné predmety, ktoré katedra zabezpečuje v rámci vzdelávacej činnosti sú zamerané na teóriu konštrukcií budov a technológie ich výstavby, stavebnú tepelnú techniku, akustiku, osvetlenie a požiarnu bezpečnosť v budovách, teóriu návrhu konštrukčnej tvorby budov, zameranú na cieľavedomé šetrenie energií, princípy udržateľnej výstavby a metodiky jej hodnotenia, navrhovanie inžinierskych sietí, techniku prostredia budov vrátane technických zariadení, poruchy a obnovu budov, zásady technického kreslenia a počítačovej podpory projektovania a modelovania, princípy urbanizmu a územného plánovania, dejiny architektúry a stavebníctva, historické stavby, ochranu a obnovu pamiatok, typológiu budov a v neposlednom rade architektonické a konštrukčné navrhovanie budov vrátane tvorby ich nákladov a cien.

Vedecko-výskumná činnosť katedry sa orientuje na výskum, teóriu a tvorbu nových progresívnych stavebných konštrukcií, stavebno-fyzikálne problémy obalových konštrukcií, laboratórne testovanie okien a opláštení budov z rôznych materiálov v skutočných klimatických podmienkach (pavilónový výskum) a v klimatických komorách. Výskum je zameraný aj na stavebnú patológiu, poruchy budov a ich sanáciu, prieskumy historických krovov, na ich dokumentáciu a diagnostiku a analýzu ich stavu, na historické a moderné drevené konštrukcie a na nové trendy v architektonickom navrhovaní. Táto činnosť je podporovaná získanými grantovými projektmi.

Osobitný dôraz sa kladie na študentskú vedeckú odbornú činnosť v oblasti pozemného stavitelstva a architektúry a ďalšie študentské súťaže, v ktorých naši študenti pravidelne získavajú ocenenia.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti sú prezentované v knižných publikáciách, v domácich a zahraničných časopisoch a na vedeckých a odborných konferenciách doma a v zahraničí a v učebniciach pre študijné programy pozemného staviteľstva.

Pre potreby štátnej a verejnej správy, samosprávy a súkromných stavebníkov sa na katedre vypracováva dokumentácia pre územné plánovanie, architektonické štúdie budov a projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, resp. na úrovni realizačnej dokumentácie pre všetky typy nových a rekonštruovaných objektov pozemných stavieb. Katedra zabezpečuje aj autorský a technický stavebný dozor stavieb pozemného staviteľstva, komplexné expertízne posúdenia budov, resp. ich konštrukcií, návrh sanácií porúch budov, projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budov a energetickú certifikáciu budov. Katedra aktívne spolupracuje so Slovenskou komorou stavebných inžinierov a Cechom strechárov Slovenska. Významný je aj podiel spolupráce katedry s odbornou praxou pri riešení výskumných a projektových úloh a spoločné zabezpečovanie odborných exkurzií, praxí, prednášok a prezentácií pre našich študentov.

Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva (KŽSTH)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 2. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kzsth@uniza.sk
tel. 041/513 5800, 041/513 5804
www: <http://svf.uniza.sk/kzsth>

Vedúci katedry

prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.

Zástupkyňa vedúceho katedry

doc. Ing. Janka Šestáková, PhD.

Tajomníčka katedry

Ing. Alžbeta Pultznerová, PhD.

Sekretariát katedry

Mgr. Zuzana Pudiková

Pedagogickí pracovníci

Ing. Peter Dobeš, PhD.
doc. Ing. Stanislav Hodás, PhD.
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.
doc. Ing. Janka Šestáková, PhD.

Pracovníci pre vedu a výskum

Ing. Martin Mečár, PhD.
Ing. Alžbeta Pultznerová, PhD.

Doktorand

Ing. Andrej Matejov

Externí spolupracovníci

Ing. Peter Bado

Dr. Ing. Ján Bušovský

Ing. Ondrej Podolec

Ing. Ján Špánik, ml.

Činnosti katedry

Pre bakalársky študijný program stavitelstvo katedra zabezpečuje predmet železničné stavitelstvo 1, ktorý je zameraný na získanie základných informácií o projektovaní a stavbe železničných tratí a staníc, ich objektov a zariadení. Nadväzujúcim predmetom tohto študijného programu je predmet železničné stavitelstvo 2, ktorý je zameraný na základné aspekty realizácie udržiavacích a opravných prác železničnej dopravnej cesty – diagnostiky stavebných prvkov železničnej infraštruktúry, organizácie technologickej prípravy prác, realizačných prác údržby a opráv a vhodných mechanizačných zostáv. Pre inžinierske štúdium, študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby katedra zabezpečuje výučbu predmetov zameraných na teóriu a konštrukciu, diagnostiku a technológie výstavby, ako aj na stavbu, modernizáciu, rekonštrukcie a údržbu železničných tratí, staníc a súvisiacich objektov a zariadení. Katedra tiež zabezpečuje v rámci inžinierskeho štúdia predmety zamerané na mestskú koľajovú a kombinovanú dopravu, vrátane automatizácie inžinierskych prác železníc. Pre ostatné študijné programy zabezpečuje výučbu predmetov poskytujúcich potrebný rozsah informácií o železničnom stavitelstve. Katedra v rámci celoživotného vzdelávania zabezpečuje krátkodobé alebo dlhodobé vzdelávacie aktivity zamerané na nové vedecko-technické poznatky v konštrukcii železničných tratí a staníc, nové technológie výstavby a údržby tratí a staníc.

Vedecko-výskumná činnosť katedry je zameraná na aplikáciu vedeckých poznatkov v konkrétnych podmienkach železničnej prevádzky: uplatňovanie nových konštrukcií a konštrukčných materiálov pre klasické a modernizované železničné trate, problematika modernizácie a rekonštrukcie existujúcich železničných tratí a staníc na vyššie rýchlosti, diagnostika železničných tratí, vplyv železničnej prevádzky na hlukové emisie a návrh potrebných stavebných opatrení, vplyv železničnej prevádzky na kvalitu a životnosť klasickej konštrukcie železničného zvršku a spodku, možnosti využitia vyzískaného materiálu z koľajového lôžka do konštrukcie podvalového podložia, technológie recyklovania materiálu koľajového štrku a ekologické hodnotenie vyzískaného materiálu podvalového podložia.

V rámci spolupráce s praxou katedra rieši aktuálne problémy železničnej prevádzky a spolupracuje na vývoji a možnostiach aplikácií nových konštrukčných prvkov a materiálov železničného zvršku a spodku a na projektovej činnosti súvisiacej s modernizáciou a optimalizáciou železničných tratí a staníc. Dlhodobo, od roku 2011, resp. 2017 monitoruje úseky nekonvenčnej konštrukcie železničného zvršku a jej prechodových oblastí v oblasti tunela Turecký vrch, resp. v oblasti nového železničného mostu cez rieku Váh v Trenčíne. Od roku 2017 sa katedra podieľa na monitoringu kvality geotechnických prác na stavbe ŽSR, Modernizácia trate Púchov – Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa – traťový úsek Púchov (mimo) – Považská Teplá a od roku 2020 na monitoring kvality geotechnických prác na stavbe ŽSR, Modernizácia trate Žilina – Košice, TÚ Liptovský Mikuláš – Poprad-Tatry (mimo), 1. etapa.

V laboratórnych podmienkach a v teréne katedra vykonáva zisťovanie deformačnej odolnosti konštrukcie podvalového podložia pomocou statickej a dynamickej zaťažovacej skúšky, hodnotenie fyzikálno-mechanických vlastností hornín určených do konštrukcie zemného telesa a podvalového podložia, posudzovanie vlastností materiálov koľajového lôžka, stupňa jeho znečistenia a využiteľnosti po recyklácii, odber vzoriek materiálu pre ekologické hodnotenie,

ich spracovanie a záverečné hodnotenie vyzískaného materiálu podvalového podložia s odporúčaním jeho ďalšieho využitia.

V súčasnom období sú na katedre riešené dve grantové úlohy VEGA a to 1/0084/20 „Numerická a experimentálna analýza prechodových oblastí konštrukcií železničného zvršku a objektov železničného spodku“ a v spolupráci s katedrou geodézie grantovú úlohu VEGA 1/0643/21 „Analýza priestorových deformácií železničnej dráhy zameranej terestrickým laserovým skenovaním.“ V spolupráci s VVUŽ je riešený vedecko-výskumný projekt „Zriadenie úseku prevádzkového overovania na použitie oceľových podvalov tvaru Y na TU 2931 Lúčenec – Utekáč“.

Katedra uskutočňuje aj konzultačnú a poradenskú činnosť pre firmy a organizácie riešenia konkrétnych projektov v rámci svojho odborného zamerania a organizuje odborné konferencie a semináre (STRAHOS a Geosyntetika v stavebníctve).

Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva (KCEI)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, prízemie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-kcei@uniza.sk
tel. 041/513 5901
www: <http://svf.uniza.sk/kcei>

Vedúci katedry

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.

Zástupkyňa vedúceho katedry

doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc.

Tajomník katedry

Ing. Marek Drličiak, PhD.

Sekretariát katedry

Ing. Vladimíra Hostačná
Bc. Marta Kliková

Pedagogickí pracovníci

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.
prof. Dr. Ing. Martin Decký
Ing. Marek Drličiak, PhD.
doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc.
doc. Ing. Andrea Kociánová, PhD.
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka
doc. Ing. Matúš Kováč, PhD.
doc. Ing. Eva Remišová, PhD.

Pracovníci pre vedu a výskum

doc. Ing. Dušan Jandačka, PhD.
Jaroslav Píala
Ing. Peter Pisca, PhD.

Doktorandi

Ing. Dušan Briliak
Ing. Katarína Hodásová
Ing. Michal Juhás – externý doktorand
Ing. Zuzana Pániková – externá doktorandka

Externí spolupracovníci

Ing. Imrich Bekeč
Ing. Jozef Jachym, PhD.
Ing. Róbert Koráb
Ing. Ľubomír Mateček
Ing. Igor Ripka, PhD.
Ing. Alica Szebenyiová, CSc.
Ing. Ján Šedivý, CSc.
doc. Dr. Ing. Milan Valuch

Činnosti katedry

Katedra vychováva odborníkov pre potreby cestného, dopravného a enviromentálneho inžinierstva v predmetoch zameraných na projektovú činnosť (vrátane využitia špecializovaných CAD softvérov), dopravno-plánovaciú a dopravno-inžiniersku činnosť (dopravné prieskumy a prognózy, posúdenie kapacity komunikácií a križovatiek, modelovanie a simulácia dopravy), na ochranu životného prostredia pri výstavbe a prevádzke komunikácií (hluk, emisie, EIA, SEA), na stavbu, rekonštrukciu a údržbu cestných komunikácií, diagnostiku ich stavu (drsnosť, nerovnosti, únosnosť, stav povrchu) a hospodárenie s cestnou komunikáciou. Vo výskumnej činnosti rieši úlohy z oblasti dopravného plánovania a modelovania, dopravného inžinierstva, diagnostiky vozoviek, hospodárenia s cestnou komunikáciou, normotvornej činnosti, stavebných a údržbových technológií vrátane vlastností cestných stavebných materiálov. KCEI je profilovou katedrou pre inžiniersky študijný program Plánovanie dopravnej infraštruktúry, ale podieľa sa na zabezpečovaní výučby aj pre ostatné študijné programy na bakalárskom a inžinierskom štúdiu. V doktorandskom štúdiu katedra vzdeláva doktorandov v študijnom programe Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb.

V súčasnom období sú na katedre riešené grantové úlohy: VEGA 1/0428/19 Implementácia štruktúrnych veličín pri výpočte deľby prepravnej práce v prognóze dopravy a KEGA 045ŽU4/2017 Environmentálna príprava inžinierov pre uplatnenie vo verejnej správe. Katedra je zapojená aj do projektov Univerzitného vedeckého parku a Výskumného centra Žilinskej univerzity.

V rámci medzinárodnej spolupráce Interreg je KCEI od roku 2017 zapojená v medzinárodnom konzorciu projektu AIR TRITIA. Aj v spolupráci v mestom Žilina sa zameriava na riešenie manažérského systému riadenia a hodnotenia kvality ovzdušia, ktorého súčasťou bude návrh stratégií pre zlepšenie jeho kvality.

Od roku 2018 je katedra zapojená do projektu Inovatívny monitoring a analýza dopravy na cezhraničnej cestnej sieti (TransData) v rámci Interreg V-A. Cieľom projektu je využitie novovyvinutého nástroja pre monitoring a analýzu dopravy, súčasťou bude vývoj prototypu nízkonákladového, bezdrôtového, prenosného magnetického sčítača dopravy s vyššou energetickou účinnosťou, jednoduchšou inštaláciou a údržbou v porovnaní so súčasnými riešeniami.

V rámci bilaterálnych výziev APVV v roku 2018 získala katedra výskumný projekt Slovensko – Čínskej spolupráce Spoločný výskum reologických vlastností asfaltov.

Pre potreby praxe sú na KCEI priebežne riešené úlohy zo stavebného a dopravného inžinierstva: revízia noriem pre projektovanie diaľnic a ciest; spracovanie Územných generelov dopravy, Plánov udržateľnej mobility, modelové riešenia rozvoja cestnej infraštruktúry, expertízne úlohy pre štátnu správu, úlohy RVT v oblasti diagnostiky vozoviek a dopravného inžinierstva pre SSC Bratislava a ďalšie.

Najvýznamnejšou úlohou, ktorú KCEI rieši pre prax v súčasnom období je „Nové štandardy projektovania - Revízia STN 73 6101, 73 6102, 73 6110, 73 6100“, Pre všetky riešené úlohy má katedra k dispozícii najmodernejšie softvérové prostriedky, určené pre vzdelávacie, výskumné i komerčné účely.

V rámci zvyšovania kvality projektových a realizačných prác, zefektívnenia metód riadenia ako aj v snahe o širšie využívanie vedecko-výskumných možností, katedra ponúka spoluprácu v týchto oblastiach: laboratórne skúšky cestných materiálov a zmesí; diagnostika a hodnotenie stavu cestných komunikácií z hľadiska ich kapacity, prevádzkovej spôsobilosti a prevádzkovej výkonnosti; projektovanie cestných komunikácií, dopravné plánovanie v sídelných útvaroch, dopravné prieskumy a prognózy, modelovanie a simulácia dopravy; environmentálne štúdie (vypracovanie hlukových a imisných štúdií, monitorovanie hluku a imisií, návrh opatrení na ochranu obyvateľstva a eliminovanie nepriaznivých účinkov od dopravy); návrh technológií výstavby a údržby, konzultačná činnosť, expertízne posudky. Katedra realizuje odborné konferencie, školenia, semináre a celoživotné vzdelávanie pre riadiacich a výkonných pracovníkov organizácií cestného hospodárstva.

Katedra technológie a manažmentu stavieb (KTMS)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, prízemie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-ktms@uniza.sk
tel. 041/513 5851
www: <http://svf.uniza.sk/ktms>

Vedúci katedry

prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

Zástupkyňa vedúceho katedry

doc. Ing. Mária Trojanová, PhD.

Tajomník katedry

doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.

Sekretariát katedry

Ing. Katarína Ilovská

Pedagogickí pracovníci

Ing. Peter Danišovič, PhD.
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.
Ing. Ľuboš Remek, PhD.
Ing. Štefan Šedivý, PhD.

doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.
doc. Ing. Mária Trojanová, PhD.
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Pracovníci pre vedu a výskum

Ing. Matúš Kozel, PhD.

Doktorandi

Ing. Vladimíra Hostačná – externá doktorandka

Externí spolupracovníci:

Ing. Milan Čuraj, PhD.
Ing. Jozef Jachym, PhD.
Ing. Pavol Kajánek, PhD.
Ing. Branislav Nemec, PhD.
doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD.
Ing. Dušan Putirka, PhD.
prof. Ing. František Schlosser, CSc.
doc. Dr. Ing. Milan Valuch

Činnosti katedry

Katedra technológie a manažmentu vzdeláva v študijnom odbore stavebníctvo odborníkov v oblasti technológie, riadenia a ekonomiky stavebníctva, investičného procesu, skúšobníctva, manažérstva kvality, riadenia správy a informačných technológií s osobitným zameraním na pozemné a inžinierske stavby. Absolvent štúdia dokáže samostatne pripraviť a riadiť výstavbu zložitých inžinierskych a pozemných stavieb, riadiť samostatne stavebnú firmu, vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dokáže riadiť zamestnancov a viesť pracovné tímy pôsobiace na veľkých projektoch. Absolvent vie analyzovať a riešiť problémy stavebnej výroby, optimalizovať stavebné postupy a zavádzať nové technológie do stavebných procesov. V doktorandskom štúdiu katedra vzdeláva doktorandov v študijnom programe technológie a manažment stavieb.

Vo výskumnej činnosti katedra rieši úlohy z oblasti technológií a technologických procesov používaných pre stavebnú činnosť, materiálového inžinierstva, deformačných vlastností a únavy väzkopružných a kompozitných materiálov, recyklovaných materiálov a netradičných materiálov na báze modifikovaných spojív, technológií rekonštrukcie, obnovy a údržby inžinierskych a pozemných stavieb. Katedra rieši problematiku rozvoja dopravnej infraštruktúry, optimalizácie jej financovania a metód prípravy a hodnotenia investičných projektov. Dlhodobu rieši otázky systémových metód prevádzky a správy dopravných stavieb. Katedra sa zaoberá aj problematikou prevádzky tunelov z hľadiska konštrukčného usporiadania a analýzy rizík.

V oblasti netradičných foriem výučby sa zaoberá celoživotným vzdelávaním aj v akreditovaných vzdelávacích programoch, najmä dištančnou metódou, v doteraz realizovaných projektoch: Tunely, Vybavenie a prevádzka tunelov, Riadenie prevádzky tunelov, Kvalita pozemných komunikácií, Samospráva, Odborná príprava na výkon činností stavbyvedúcich a stavebno-technických dozorov na vyhradených stavbách.

V súčasnom období sú na katedre riešené úlohy: Podpora spolupráce univerzít a SAV s podnikateľským prostredím (grant APVV), Podpora výskumu a vývoja v centre excelentnosti pre dopravné staviteľstvo, Nezávislý výskum inžinierskych stavieb na zvýšenie efektívnosti

konštrukčných vrstiev (grant ASFEU) a Centrum výskumu v doprave a Integrovaný systém ekonomického hodnotenia stavieb.

Katedra spolupracuje s praxou najmä pri aplikácii a rozvoji systému hospodárenia s cestnou sieťou, návrhu a analýze deformačných a fyzikálnomechanických vlastností recyklovaných a kompozitných materiálov a technologických postupov výroby zmesí v konštrukčných vrstvách cestných komunikácií.

Pre potreby celoživotného vzdelávania odborníkov z praxe katedra organizuje školenia, vedecké semináre, kolokviá, konferencie zamerané na technológie a riadenie stavebníctva, kvalitu materiálov a vzdelávanie. Katedra spolupracuje so zahraničnými vzdelávacími inštitúciami.

Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo (CEDS)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 3. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: martin.pitonak@uniza.sk
tel. 041/513 5515
fax: 041/513 5510
www: <http://svf.uniza.sk/ceds>

Riaditeľ centra

doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD.

Sekretariát centra

Ing. Katarína Ilovská

Činnosti centra

Centrum excelentnosti pre dopravné stavitel'stvo vzniklo v roku 2009 v rámci Operačného programu Výskum a vývoj ako projekt spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Centrum vytvára unikátne pracovisko výskumu a vývoja, podporené kvalitným personálnym a materiálno-technickým zabezpečením so zámerom stať sa významným prvkom spolupráce univerzity s výrobnou praxou v oblasti dopravného stavitel'stva a tiež pilierom rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce.

Hlavnými cieľmi CEDS je podpora koncentrácie najlepších výskumno-vzdelávacích kolektívov do jedného celku, stimulácia dobudovania kvalitnej infraštruktúry výskumu a vývoja a podpora integrácie najlepších doktorandov a mladých výskumníkov do 35 rokov do pracovísk výskumu a vývoja na medzinárodnej úrovni spolupráce vo výskume a vývoji.

Aktivity CEDS sú zamerané v súlade s rozvojovými zámermi Stavebnej fakulty predovšetkým na otázky plánovania, projektovania, výstavby, opráv a rekonštrukcie dopravných stavieb a ich objektov; na ekologické aspekty dopravného stavitel'stva; na teoretické problémy návrhu dopravných stavieb, ako statická a dynamická analýza konštrukcií, numerické modelovanie; na experimentálne merania a diagnostiku konštrukcií dopravných stavieb; na údržbové a optimalizačné metódy v správe dopravných stavieb; na geoinformačné systémy; na experimentálne analýzy stavebných materiálov, stavebných konštrukcií a ich komponentov.

Prístrojové vybavenie je orientované na oblasti:

- merania dopravných zaťažení dopravných komunikácií a ich analýzy ,
- merania klimatických vplyvov na stavebné konštrukcie a ich súčastí,
- softvérového analytického riešenia na predikciu vývoja správania sa stavebných konštrukcií a ich budúce užívateľské zaťaženie,
- dlhodobej objektivizácie hlukových emisií od cestnej dopravy,
- presnej geodézie,
- deštruktívnych a nedeštruktívnych meraní stavebných konštrukcií,
- zisťovania a overovania klimatických vplyvov v laboratórnych podmienkach,
- overovania vplyvu dopravy na konštrukcie dopravných stavieb v laboratórnych podmienkach.

Centrum aplikovaného výskumu Stavebnej fakulty (CAV)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, 3. poschodie
SK-010 26 Žilina
e-mail: josef.vican@uniza.sk
tel. 041/513 5501
fax: 041/513 5510
<http://svf.uniza.sk/cav>

Riaditeľ centra

prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Projektová manažérka centra

doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Členovia vedeckej rady centra

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.
prof. Dr. Ing. Martin Decký
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Členovia priemyselnej rady centra

Ing. Roman Hlavatý (ŽSR, Generálne riaditeľstvo, Bratislava)
Ing. Marián Kováčik (Construction Management, spol. s r. o., Žilina)
Ing. Slavomír Podmanický (PSKD, Občianske združenie, Bratislava)
RNDr. Boris Starší (Calibrium, spol. s r.o., Žilina)
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Činnosti centra

Centrum aplikovaného výskumu Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (centrum) vzniklo schválením jeho štatútu Akademickým senátom Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline dňa 27.06.2008 ako samostatné pracovisko fakulty podriadené priamo dekanovi fakulty. Postavenie a pôsobnosť centra je v štruktúre fakulty upravená § 9 štatútu SvF a v právnych vzťahoch sa riadi zákonom č. 131/2002 o vysokých školách. Centrum je vedecko-výskumné pracovisko založené s cieľom inštitucionalizovať spoluprácu so stabilnými partnermi z oblasti vedy a výskumu ako aj z hospodárskej a podnikateľskej sféry v SR a zahraničí so snahou o priamu realizáciu výskumu pre zákazníka ako partnera centra s okamžitým

transferom a uplatnením získaných vedecko-výskumných výsledkov v praxi. Centrum sa touto formou výskumu usiluje o podporu rozvoja vedy a výskumu na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pomocou mimorozpočtových externých zdrojov, najmä súkromného kapitálu. Štruktúra centra je koncipovaná s cieľom zabezpečenia kvalitného a optimálneho plnenia úloh a cieľov centra a vybavovania agendy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR a vnútornými smernicami UNIZA a SvF UNIZA.

Riadenie centra je upravené štatútom a vnútorným poriadkom centra. Vrcholným orgánom centra je Vedecká rada centra, ktorá určuje vedecké smerovanie a zabezpečuje metodickú a koordinačnú činnosť centra. Na čele centra stojí jeho riaditeľ, ktorého právomoci a povinnosti upravujú štatút centra a vnútorný poriadok centra. Ďalším riadiacim pracovníkom centra je jeho projektový manažér, ktorý organizuje činnosť centra a spoluprácu s partnermi z hospodárskej praxe, ako aj inými výskumnými centrami v SR a zahraničí. Projektový manažér riadi činnosť a prácu členov centra na jednotlivých projektoch centra.

Centrum si v súlade so štatútom a vnútorným poriadkom zriadilo priemyselnú radu centra, ktorá pôsobí ako poradný orgán centra v oblasti vedecko-výskumného smerovania centra a riešenia konkrétnych úloh výskumu a vývoja v centre. Členmi priemyselnej rady centra sú zástupcovia partnerov centra, pričom každý partner centra má právo na jedno miesto v Priemyselnej rade centra.

Centrum výskumu v doprave (CVD)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AE, prízemie
SK-010 26 Žilina
e-mail: cvd@cvd.uniza.sk
tel. 041/513 5871
www: <http://svf.uniza.sk/cvd>

Vedúci centra

Ing. Peter Danišovič, PhD.

Činnosti centra

Centrum výskumu v doprave (CVD) vzniklo schválením jeho štatútu Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa 12. 5. 2014 ako samostatné pracovisko Žilinskej univerzity v Žiline podriadené priamo dekanovi Stavebnej fakulty.

CVD je nehmotným výstupom projektu s rovnomeným názvom v rámci výzvy Operačného programu Výskum a vývoj (ITMS 26220220135) ako projekt spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Počas jeho riešenia a aj naďalej pracovníci Stavebnej fakulty úzko spolupracujú s Výskumným ústavom dopravným, a.s., ako žiadateľom nenávratného finančného príspevku.

Poslaním CVD je podporovať aktivity a vykonávať činnosti vo vedeckovýskumnej oblasti, založené na unikátnom zariadení s názvom Simulátor riadenia tunelov (SRT), so zámerom spolupráce univerzity s praxou v problematike dopravných stavieb, ich prevádzky, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Aktívnym využívaním SRT v spolupráci s Národnou diaľničnou spoločnosťou, a.s. (NDS), ako jediným správcom a prevádzkovateľom cestných a diaľničných tunelov na Slovensku, prispieva k zvyšovaniu bezpečnosti a samozáchrane osôb. Spolupracuje so správcom diaľničných tunelov v oblasti evidencie, spracovania dát a vytvárania

predikčných modelov na zvýšenie bezpečnosti tunelov v rámci spracovania dát evidencie mimoriadnych udalostí tunela. Vykonáva hodnotenie analýzy rizík tunelov v spolupráci s projekčnými zložkami v rámci technických podmienok a legislatívnych dokumentov platných v Slovenskej republike.

V súčasnosti (07/2016 – 06/2019) ako partner Ústavu informatiky Slovenskej akadémie vied rieši projekt APVV-15-0340 so zameraním na problematiku vzniku a šírenia požiarov v cestných tuneloch. Jedným z výstupov bude rozšírenie SRT o vizualizácie stratifikácie dymu pri požiaroch vo virtuálnom tuneli vytvorené

Priestrojové a softvérové vybavenie CVD:

- simulátor riadenia tunelov,
- manuálny modul riadenia tunelov,
- softvér na evidenciu mimoriadnych udalostí tunelov - EMUT,
- anemometrická mobilná sieť na meranie rýchlosti prúdenia vzduchu v tuneloch.

Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty (SL SvF)

Adresa

Univerzitná 8215/1
Budova AC, prízemie
SK-010 26 Žilina
e-mail: fstav-slsvf@uniza.sk
tel. 041/513 5659, 041/513 5690
<http://svf.uniza.sk/SLab/>

Vedúci laboratória

Ing. František Bahleda, PhD.

Zástupkyňa vedúceho

Ing. Alžbeta Pultznerová, PhD.

Manažérka kvality

Ing. Alžbeta Pultznerová, PhD.

Zástupca manažéra kvality

doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.

Metrologička

Ing. Alžbeta Pultznerová, PhD.

Sekretariát laboratória

Miroslava Piskoríková

Činnosti laboratória

Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty bolo schválené Akademickým senátom Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline dňa 6.4.1995. Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) udelila Skúšobnému laboratóriu Stavebnej fakulty aktuálnu akreditáciu 01.06.2015 pod číslom S-080.

Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty má 3 laboratória s nasledovnou pôsobnosťou:

- Laboratórium č.2 je zamerané na technickú a dynamickú diagnostiku stavebných konštrukcií, mostov a materiálov a zaťažovacie skúšky mostov,
- Laboratórium č.3 je zamerané na monitoring kvality ovzdušia,

- Laboratórium č. 4 je zamerané na zisťovanie deformačnej odolnosti konštrukčných vrstiev dopravnej cesty (železničná trať, cestná komunikácia, letisko).

Akreditované skúšky:

- statické a dynamické zaťažovacie skúšky stavebných konštrukcií a mostov (in situ),
- stanovenie pevnosti betónu v tlaku deštruktívnym spôsobom (v laboratóriu),
- stanovenie modulu pretvorenia konštrukčných vrstiev podvalového podložia (v laboratóriu a in situ),
- stanovenie modulu deformácie a pružnosti konštrukčných vrstiev podložia inžinierskych a dopravných stavieb (v laboratóriu a in situ),
- stanovenie rázového modulu pružnosti konštrukčných vrstiev podložia inžinierskych a dopravných stavieb (v laboratóriu a in situ).
- vonkajšie ovzdušie:
 - oxid uhoľnatý,
 - oxid dusičitý, oxidy dusíka vyjadrené ako NO₂,
 - tuhé častice frakcie PM₁₀,
 - tuhé častice frakcie PM_{2,5}.

Neakreditované skúšky:

- únavové skúšky dielcov,
- meranie pomerných pretvorení na konštrukciách a dielcoch,
- statické a dynamické skúšky stavebných konštrukcií a dielcov,
- modálna analýza dynamiky konštrukcií,
- ťahové skúšky ocele,
- pevnosť betónu v ťahu ohybu,
- statický modul pružnosti betónu,
- dynamický modul pružnosti betónu,
- príľnavosť povrchových úprav a náterových látok,
- hrúbka náteru,
- statické a dynamické skúšky kruhovou doskou,
- objemová, sypaná hmotnosť a medzerovitnosť kameniva,
- zrnitosť a tvar zrn kameniva,
- vlhkosť kameniva,
- nasiakavosť kameniva,
- stanovenie rozličných častíc kameniva,
- stanovenie odplaviteľných častíc kameniva,
- extrakcia asfaltových zmesí za studena,
- miera zhutnenia asfaltových zmesí,
- skúšky asfaltov (krúžok – guľička, penetrácia, duktilita),
- zrnitosť zemín a kameniva,
- skúška zhutniteľnosti zemín metódou Proctor, skúška CBR.

Okrem akreditovaných a neakreditovaných skúšok laboratórium poskytuje expertízu a poradenskú činnosť v odbornej oblasti podľa zameraní jednotlivých laboratórií a je taktiež zapojené do vedecko-technickej spolupráce vyplývajúcej z postavenia a úloh Stavebnej fakulty.

Predpisy

Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzity v Žiline

Úplné znenie Smernice č. 209 Žilinskej univerzity v Žiline
Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline
vyhotovené ku dňu 28.6.2021
je uverejnené na <http://svf.uniza.sk>
v sekcii **Študenti -> Dokumenty, príkazy a rozhodnutia dekana**

Aktuálne znenie aj znenia predchádzajúcich verzií príkazov a rozhodnutí dekana
SvF UNIZA a metodické usmernenia sú uverejnené na <http://svf.uniza.sk>
v sekcii **Študenti -> Dokumenty, príkazy a rozhodnutia dekana**

Podmienky uzatvorenia roka štúdia a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

**Príkaz dekana č. 4 / 2021 o podmienkach uzatvorenia roka štúdia
a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia
na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v akademickom roku 2021/2022**

Článok 1**Úvodné ustanovenie**

1. V tomto príkaze sú stanovené podmienky, postup a termíny uzatvorenia roka štúdia a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia v dennej a externej forme bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2021/2022 pre študentov Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „SvF UNIZA“).

Článok 2**Podmienky uzatvorenia roka štúdia a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v akademickom roku 2021/2022**

1. V zmysle čl. 12 a čl. 13 Študijného poriadku UNIZA sú v dennej a externej forme bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2021/2022 stanovené podmienky na uzatvorenia roka štúdia a zápisu do vyššieho a do rovnakého roka štúdia podľa tabuliek 1 až 4. Kontrola splnenia podmienok bude vykonaná k dňu, ktorý je posledným dňom akademického roka 2021/2022, a to k **31. augustu 2022**.
2. V 1. nominálnom ročníku študijných programov bakalárskeho štúdia v dennej forme sa stanovuje aj povinnosť kontroly štúdia po zimnom (1.) semestri. Tí študenti, ktorí nezískali viac ako 5 kreditov, nemôžu postúpiť do ďalšej časti štúdia a budú zo štúdia vylúčení. Kontrola splnenia podmienky bude vykonaná k prvému dňu letného (2.) semestra podľa akademického kalendára SvF UNIZA, a to k **21. februáru 2022**.

Tab. 1 – Minimálny počet získaných kreditov potrebných na uzatvorenie nominálneho ročníka bakalárskeho štúdia

Nominálny ročník	Denná forma štúdia		Externá forma štúdia
	študijné programy		
	Geodézia a kartografia Staviteľstvo Civil Engineering Technológia a manažment stavieb	Pozemné staviteľstvo	Staviteľstvo Technológia a manažment stavieb
1.	45	45	31
2.	110	110	80
3.	180 ^{(1), (2)}	170	125
4.	—	240 ^{(1), (2)}	180 ^{(1), (2)}

3. Minimálny počet získaných kreditov, oprávňujúci na zápis študenta do vyššieho nominálneho ročníka bakalárskeho štúdia je totožný s minimálnym počtom kreditov, potrebných na uzatvorenie aktuálneho nominálneho ročníka bakalárskeho štúdia.

Tab. 2 – Minimálny počet získaných kreditov potrebných na zápis do rovnakého nominálneho ročníka bakalárskeho štúdia

Nominálny ročník	Denná forma štúdia		Externá forma štúdia
	študijné programy (2009) a (2015)		
	Geodézia a kartografia Staviteľstvo Civil Engineering Technológia a manažment stavieb	Pozemné staviteľstvo	Staviteľstvo Technológia a manažment stavieb
1.	20	20	15
2.	80	80	60
3.	140	140	105
4.	—	200	150

4. V prípade získania menšieho počtu kreditov bude študent vylúčený z bakalárskeho štúdia podľa čl. 17 ods. 1 písm. c) Študijného poriadku UNIZA.

Tab. 3 – Minimálny počet získaných kreditov potrebných na uzatvorenie nominálneho ročníka inžinierskeho štúdia

Nominálny ročník	Denná forma štúdia	Externá forma štúdia
	študijné programy (2015)	študijné programy (2015)

⁽¹⁾ V študijných programoch akreditovaných po 1.1.2013 sa kredity získané za úspešne absolvované výberové predmety zohľadňujú pri kontrole bakalárskeho štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. a 3. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do počtu kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu.

⁽²⁾ V študijných programoch akreditovaných po 1.1.2013 sa do počtu kreditov potrebných na absolvovanie celého študijného programu započítavajú aj kredity získané za úspešne absolvovaný predmet bakalárska práca a jej obhajoba, za povinný predmet štátnej skúšky a za povinne voliteľný predmet štátnej skúšky.

	Nosné konštrukcie budov Pozemné staviteľstvo Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Plánovanie dopravnej infraštruktúry Technológia a manažment stavieb	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Plánovanie dopravnej infraštruktúry Technológia a manažment stavieb
1.	50	30
2.	120 ^{(3), (4)}	70
3.	—	120 ^{(3), (4)}

5. Minimálny počet získaných kreditov, oprávňujúci na zápis študenta do vyššieho nominálneho ročníka inžinierskeho štúdia je totožný s minimálnym počtom kreditov, potrebných na uzatvorenie aktuálneho nominálneho ročníka inžinierskeho štúdia.

Tab. 4 – Minimálny počet získaných kreditov potrebných na zápis do rovnakého nominálneho ročníka inžinierskeho štúdia

Nominálny ročník	Denná forma štúdia	Externá forma štúdia
	študijné programy (2015)	študijné programy (2015)
	Nosné konštrukcie budov Pozemné staviteľstvo Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Plánovanie dopravnej infraštruktúry Technológia a manažment stavieb	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Plánovanie dopravnej infraštruktúry Technológia a manažment stavieb
1.	20	15
2.	80	60
3.	—	90

6. Podľa čl. 8 Študijného poriadku UNIZA, ods. 3, 4 a 5 si musí študent počas štúdia opakovane zapísať povinný predmet, ktorý neabsolvoval úspešne. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia čl. 17 ods. 1 písm. c) Študijného poriadku SvF UNIZA.
7. Povinne voliteľný predmet, ktorý študent neabsolvoval úspešne si v ďalšom roku štúdia zapíše opakovane, alebo si vyberie iný povinne voliteľný predmet. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinne voliteľného predmetu je študent vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia čl. 17 ods. 1 písm. c) Študijného poriadku UNIZA.
8. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže namiesto neho zapísať iný výberový predmet alebo povinne voliteľný predmet spomedzi doteraz neabsolvovaných povinne voliteľných predmetov. Ak študent dosiahol dostatočný počet kreditov, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet. Ak študent nedosiahol dostatočný počet kreditov, po druhom neúspešnom pokuse o ab-

⁽³⁾ V študijných programoch sa kredity získané za úspešne absolvované výberové predmety zohľadňujú pri kontrole inžinierskeho štúdia po ukončení 1., resp. 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do počtu kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu.

⁽⁴⁾ V študijných programoch sa do počtu kreditov potrebných na absolvovanie celého študijného programu započítavajú aj kredity získané za úspešne absolvovaný predmet diplomová práca a jej obhajoba a za predmet štátnej skúšky odborná rozprava.

solvovanie vybraného výberového predmetu je vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia čl. 17 ods. 1 písm. c) Študijného poriadku UNIZA.

Článok 3

Záverečné ustanovenie

1. Príkaz dekana SvF UNIZA nadobúda platnosť dňom podpisu a nadobúda účinnosť 1. septembra 2021.
2. Ruší sa príkaz dekana SvF UNIZA č. 4/2020 z 10. marca 2020.

Školné, poplatky a platby spojené so štúdiom na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Úplné znenie Smernice č. 116 Žilinskej univerzity v Žiline
Určenie školného, poplatkov a platieb spojených so štúdiom a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov vyhotovené ku dňu 7.10.2020 je uverejnené na <http://svf.uniza.sk> v sekcii **Študenti -> Školné a poplatky** a aktuálne platný príkaz dekana SvF UNIZA č. 9/2021 *Výška školného, poplatkov a platieb spojených so štúdiom a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v ak. roku 2021/2022* je uverejnený na <http://svf.uniza.sk> v sekcii **Študenti -> Dokumenty, príkazy a rozhodnutia dekana**

Štipendiá na Žilinskej univerzite v Žiline

Úplné znenie Smernice č. 108 Žilinskej univerzity v Žiline
Štipendijný poriadok vyhotovené ku dňu 29.3.2021
a aktuálne platný príkaz dekana SvF UNIZA *Priznávanie štipendií na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline* sú uverejnené na <http://svf.uniza.sk>
v sekcii **Študenti -> Štipendiá**

Sociálne štipendiá na Žilinskej univerzite v Žiline

Informácie o sociálnych štipendiách na Žilinskej univerzite v Žiline sú dostupné
v sekcii **Študenti -> Štipendiá->Sociálne štipendium**

Študenti so špecifickými potrebami na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Informácie pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami
sú dostupné na <http://svf.uniza.sk>
v sekcii **Uchádzači -> Uchádzači so špecifickými potrebami**
a v sekcii **Študenti -> Študenti so špecifickými potrebami**

Disciplinárny poriadok na Žilinskej univerzite v Žiline

Úplné znenie Smernice č. 201 Žilinskej univerzity v Žiline
Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity
vyhotovené ku dňu 28.6.2021
je uverejnené na <http://svf.uniza.sk>
v sekcii **Fakulta -> Disciplinárna komisia**

Študentské e-mailové kontá na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Všetky dôležité informácie sú študentom UNIZA zasielané na študentské e-mailové adresy.

Každému študentovi UNIZA je pri zápise na štúdium pridelené e-mailové konto. Štandardná adresa je v tvare **upn@stud.uniza.sk**, kde upn je jednoznačný identifikátor zložený z priezviska bez diakritiky.

Štandardná adresa sa po aktivácii e-mailového konta na **<https://nic.uniza.sk/nms/ldap/person/activateaccount2form>** zobrazuje študentovi po jeho prihlásení do Akademického informačného a vzdelávacieho systému (AIVS, e-vzdelávanie).

Doktorandské štúdium

na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Základné informácie

Doktorandské štúdium je v zmysle § 2 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení (zákon) študijným programom tretieho stupňa v registrovaných študijných odboroch podľa akreditovaných študijných programov a je najvyšším stupňom vysokoškolského vzdelania. Aktuálne sa na SvF UNIZA uskutočňuje v dennej (3 ročnej) alebo externej (4 ročnej) forme a pozostáva zo študijnej a z vedeckej časti. Študentom v dennej forme sa poskytuje štipendium v zmysle zákona § 54 ods. (18) na čas trvania štandardnej dĺžky štúdia.

Doktorandské štúdium sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky. Realizuje sa podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa.

Podmienkou riadneho ukončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky, a obhajoba záverečnej dizertačnej práce. Po riadnom ukončení doktorandského štúdia získava študent titul „philosophiae doctor“ v skratke PhD. Podmienky doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline upresňuje Smernica Žilinskej univerzity v Žiline č. 110 v úplnom znení *Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA* Poplatky v rámci doktorandského štúdia sa stanovujú každoročne v smernici rektora UNIZA.

Informácie o doktorandskom štúdiu na SvF UNIZA a formuláre všetkých dokumentov sú zverejnené na <http://svf.uniza.sk/> v sekcii **ŠTUDENTI ->Doktorandské štúdium**

Školitelia doktorandského štúdia pre študijné programy realizované na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Študijný program teória a konštrukcie pozemných stavieb

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU SvF UNIZA
doc. Ing. Agnes Iringová, PhD.	KPSU SvF UNIZA
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.	KPSU SvF UNIZA
doc. Ing. Renáta Korenková, CSc.	ÚZVV UNIZA

Študijný program teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.	KSKM SvF UNIZA
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	KSKM SvF UNIZA
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	KCEI SvF UNIZA
prof. Dr. Ing. Martin Decký	KCEI SvF UNIZA
doc. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc.	KCEI SvF UNIZA
doc. Ing. Stanislav Hodas, PhD.	KŽSTH SvF UNIZA
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	KŽSTH SvF UNIZA
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	KCEI SvF UNIZA
doc. Ing. Andrea Kociánová, PhD.	KCEI SvF UNIZA
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	KSKM SvF UNIZA
prof. Ing. Karek Kovářík, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Matúš Kováč, PhD.	KCEI SvF UNIZA

doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.	KSMaM SvF UNIZA
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	KTMS SvF UNIZA
doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.	KSKM SvF UNIZA
doc. Ing. Juraj Mužík, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Giang Nguyen, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.	KSKM SvF UNIZA
doc. Ing. Eva Remišová, PhD.	KCEI SvF UNIZA
doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Janka Šestáková, PhD.	KŽSTH SvF UNIZA
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	KSKM SvF UNIZA

Študijný program aplikovaná mechanika

prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	KSMaM SvF UNIZA
doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.	KSMaM SvF UNIZA

Študijný program technológia a manažment stavieb

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU SvF UNIZA
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	KTMS SvF UNIZA
doc. Ing. Mária Trojanová, PhD.	KTMS SvF UNIZA
doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD.	KGt SvF UNIZA
doc. Ing. Janka Šestáková, PhD.	KŽSTH SvF UNIZA
doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.	KTMS SvF UNIZA
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová	KTMS SvF UNIZA

Stručný výber najdôležitejších informácií o priebehu doktorandského štúdia v podmienkach Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Prijímacie konanie

Fakulta do 31. marca príslušného kalendárneho roka na úradnej výveske a na internete zverejní témy dizertačných prác, názov študijného programu, meno školiteľa, formu štúdia, lehotu na podávanie prihlášok a dátum prijímacieho konania. Uchádzač v prihláške na doktorandské štúdium uvedie:

- meno a priezvisko, rodné priezvisko, tituly, rodné číslo, dátum a miesto narodenia, rodinný stav, miesto trvalého pobytu, pohlavie a štátne občianstvo študenta a meno, priezvisko a rodné priezvisko rodiča študenta; u cudzinca aj miesto pobytu v Slovenskej republike,
- údaje o predchádzajúcom zamestnaní, príp. o súčasnom zamestnaní,
- vybraný študijný program a vybranú, školiteľom vypísanú, tému dizertačnej práce, meno školiteľa,
- zvolenú formu doktorandského štúdia,
- údaje o dosiahnutom vzdelaní vrátane prospechu a o výsledkoch v záujmovej činnosti súvisiacej so študijným programom, na ktorý sa uchádzač hlási,
- možnú formu kontaktu (e-mail, telefón).

K prihláške doloží:

- životopis,
- notársky overené kópie dokladov o vzdelaní (diplom, vysvedčenie o štátnej skúške, dodatok k diplomu),
- zoznam doteraz publikovaných odborných a vedeckých prác,
- doklady svedčiacie o ďalších odborných aktivitách,

e) kópiu dokladu o zaplatení poplatku za prijímacie konanie.

Dekan pozve uchádzača na prijímaciu skúšku najmenej 14 dní pred dátumom jej konania a oznámi dátum, miesto, hodinu jej konania a jej obsahové zameranie (odborné znalosti na úrovni inžinierskeho štúdia, dôvody pre voľbu príslušného študijného programu, vlastná predstava o budúcej vedeckovýskumnej práci, základná znalosť cudzieho jazyka). Prijímacia skúška sa uskutočňuje pred komisiou, ktorá má najmenej 4 členov (predseda, 2 členovia, školiť). Dekan rozhodne o prijatí uchádzača do 30 dní odo dňa konania prijímacej skúšky. Písomné rozhodnutie sa doručuje uchádzačovi do vlastných rúk. Neprijatý uchádzač môže dekanovi podať žiadosť o preskúmanie tohto rozhodnutia. Ak dekan svoje rozhodnutie nezmení, postúpi žiadosť o preskúmanie rozhodnutia rektorovi.

Nástup na doktorandské štúdium

Akademický rok pre študentov doktorandského štúdia začína 1.9.2021 a končí 31.8.2022. Školiť v spolupráci s doktorandom zostaví jeho individuálny študijný plán, pozostávajúci zo študijnej a vedeckej časti a do stanoveného termínu ho predloží cestou referátu vedy a zahraničných vzťahov dekanátu na schválenie odborovej komisie. Individuálny študijný program doktoranda obsahuje:

- a) zoznam predmetov, ktoré má doktorand absolvovať,
- b) zoznam predmetov dizertačnej skúšky,
- c) zoznam povinnej a odporúčanej literatúry,
- d) termíny v ktorých má doktorand absolvovať jednotlivé predmety a dizertačnú skúšku,
- e) aktuálne úlohy v oblasti vedeckovýskumnej a pedagogickej práce,
- f) iné dôležité skutočnosti súvisiace so štúdiom.

Súčasťou doktorandského štúdia je vykonávanie pedagogickej činnosti alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogikou v rozsahu najviac štyri hodiny týždenne v priemere za akademický rok. V doktorandskom štúdiu sa uplatňuje schválený kreditový systém fakulty.

Ročné hodnotenie doktoranda

Školiť najneskôr do 31. augusta predkladá dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného programu doktoranda za príslušný akademický rok s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiť pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udelí kredity a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného programu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, a tiež aj o prípadných zmenách v jeho študijnom programe.

Dizertačná skúška

Doktorand v dennej forme doktorandského štúdia sa prihlasuje na dizertačnú skúšku najneskôr do 18 mesiacov odo dňa zápisu na doktorandské štúdium, doktorand v externej forme najneskôr do 36 mesiacov odo dňa zápisu na doktorandské štúdium. Doktorand je povinný podať spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku aj písomnú prácu vypracovanú k dizertačnej skúške. Nesplnenie podmienok doktoranda na prihlásenie sa na dizertačnú skúšku alebo nepredloženie písomnej práce na dizertačnú skúšku v stanovenom termíne bez predchádzajúceho súhlasu vedúceho školiaceho pracoviska je dôvodom na jeho vylúčenie zo štúdia. Rovnaký dôsledok bude mať aj neplnenie si študijných povinností doktoranda v priebehu jeho štúdia.

Podmienkou na prihlásenie sa na dizertačnú skúšku je získanie minimálne 60 kreditov. Na prihláške je potrebné uviesť písomné vyjadrenie vedúceho katedry, na ktorej doktorand pôsobí.

Spolu s prihláškou odovzdá aj:

- a) 2 krát písomnú prácu k dizertačnej skúške,
- b) zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi,
- c) návrh školiteľa na vymenovanie oponenta,
- d) návrh školiteľa na menovanie skúšobnej komisie.

Písomná práca k dizertačnej skúške – projekt dizertačnej práce – obsahuje:

- a) prehľad súčasného stavu poznatkov doma i v zahraničí o danej téme,
- b) logickú štruktúru záverečnej práce,
- c) náčrt teoretických základov jej budúceho riešenia,
- d) analýzu metodického prístupu riešenia danej problematiky.

Na písomnú prácu k dizertačnej skúške vypracuje posudok 1 oponent. Oponentom je odborník minimálne s titulom PhD. (prípadne jeho ekvivalentom), ktorý nepôsobí na rovnakej fakulte ako doktorand. Oponenta písomnej práce k dizertačnej skúške na návrh školiteľa vymenúva dekan. Dizertačná skúška pozostáva z 2 častí:

1. rozprava o písomnej časti k dizertačnej skúške,
2. skúška, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti z určených predmetov dizertačnej skúšky.

Dizertačná skúška sa koná z troch predmetov, ktoré sa vyučujú v 2. semestri štúdia, pred skúšobnou komisiou pozostávajúcou z predsedu, minimálne troch ďalších členov, školiteľa a oponenta. Vyžaduje sa prítomnosť nadpolovičnej väčšiny členov, pričom musia byť prítomní všetci určení skúšajúci. Ak oponent predložil záporný posudok, je jeho účasť nutnou podmienkou konania skúšky. O výsledku skúšky rozhoduje skúšobná komisia na neverejnom zasadnutí väčšinou hlasov prítomných členov. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu. Výsledok skúšky sa hodnotí vyjadrením „prospel“ alebo „neprospel“. Dizertačná skúška patrí medzi štátne skúšky. Fakulta vydá doktorandovi vysvedčenie o štátnej skúške.

Doktorand, ktorý na skúške neprospel, môže skúšku opakovať len raz, a to najskôr po uplynutí 3 mesiacov odo dňa neúspešne vykonanej dizertačnej skúšky v termíne určenom predsedom skúšobnej komisie. Opakovaný neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie zo štúdia.

Dizertačná práca a jej obhajoba

Dizertačná práca má nasledovnú štruktúru:

- a) úvod,
- b) charakteristika cieľov,
- c) analýza aktuálneho stavu danej problematiky,
- d) teoretické východiská riešenia,
- e) podrobný popis použitých postupov (metód práce, materiálu),
- f) dosiahnuté výsledky, ich hodnotenie, diskusia a závery s uvedením aké nové poznatky pre ďalší rozvoj vedy a techniky práca prináša,
- g) zoznam použitej literatúry,
- h) prílohy.

Práca sa vypracováva v slovenskom jazyku. S písomným súhlasom dekana môže byť aj v inom jazyku.

Doktorand vykoná internú obhajobu práce na katedre, na ktorej pôsobí. Zhodnotenie internej obhajoby a pôsobenie doktoranda na katedre vedúci katedry uvedie v písomnom stanovisku katedry.

Doktorand podáva žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce na Referát vedy a výskumu dekanátu v súlade s harmonogramom štúdia. Podmienkou na podanie žiadosti je získanie 150 kreditov. K žiadosti sa pripojí:

- a) dizertačná práca v 4 vyhotoveniach v slovenskom jazyku + 4x CD (s písomným súhlasom dekana v inom jazyku),
- b) autoreferát v písomnej (35 kusov, formát A5) a elektronickej forme (4x CD vo formáte PDF),
- c) životopis,
- d) posudok školiteľa,
- e) stanovisko katedry, spracované na základe internej obhajoby,
- f) zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi a nepublikovaných vedeckých prác, ako aj ohlasov na ne,
- g) odôvodnenie rozdielov medzi pôvodnou a novou dizertačnou prácou pri opakovanej obhajobe,
- h) potvrdenie o vložení dizertačnej práce v elektronickej podobe do Evidencie záverečných prác (EZP),
- i) protokol o kontrole originality,
- j) vyplnenú a podpísanú „Licenčnú zmluvu o použití školského diela”,
- k) návrh školiteľa na zloženie komisie. Komisia pre obhajobu dizertačnej práce pozostáva z predsedu, ktorý musí mať vedecko-pedagogický titul profesor, a najmenej troch členov. Členom komisie je aj školiteľ bez práva hlasovať. Školiteľ predkladá návrh na troch oponentov. Predseda komisie a najmenej dvaja členovia sú spomedzi členov odborovej komisie. Najmenej jeden komisie nie je z UNIZA (je z inej inštitúcie). Oponenti sa vyberajú spomedzi odborníkov študijného odboru s dosiahnutým akademickým titulom PhD. (prip. jeho starším ekvivalentom). Každý z oponentov musí byť z inej organizácie. Z fakulty, na ktorom doktorand študuje, môže byť jeden oponent. Najmenej 1 oponent musí byť profesor alebo DrSc.

Fakulta stanoví časový harmonogram prípravy obhajoby od podania žiadosti až po jej konanie. Obhajoba sa koná formou vedeckej rozpravy. Môže sa konať za prítomnosti aspoň 2/3 z počtu členov komisie oprávnených hlasovať, vrátane dvoch oponentov, pričom aspoň jeden člen musí byť z inej inštitúcie. Obhajoba sa môže konať aj v prípade jedného záporného posudku, avšak za prítomnosti oponenta, ktorý ho dal. Ak je záporných posudkov viac, obhajobu je možné konať až po odstránení nedostatkov uvádzaných v posudkoch a opätovnom posúdení dizertačnej práce. O návrhu udeliť titul rozhoduje komisia na neverejnom zasadnutí v tajnom hlasovaní väčšinou hlasov prítomných členov.

Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu. Doktorandovi, ktorému komisia navrhla neudeľiť akademický titul, dekan písomne určí náhradný termín obhajoby. Neúspešnú obhajobu dizertačnej práce je možné opakovať iba raz.

Autoreferát

Autoreferát je stručným zhrnutím výsledkov a prínosov dizertačnej práce a údajov o jej ohlase v slovenskom jazyku. Súčasťou autoreferátu je zoznam všetkých publikovaných prác doktoranda, ktoré majú vzťah k skúmanej problematike a ohlasov na ne, s uvedením presných

bibliografických údajov, zoznam použitej literatúry a anotácia v jednom z týchto cudzích jazykov: angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, ruština. Písaná forma má formát A5 a elektronická forma je vo formáte PDF. Rozsah je 20 – 30 strán, riadkovanie jednoduché, veľkosť písma 9. Rozposiela sa najneskôr 3 týždne pred dňom obhajoby.

Prerušenie a ukončenie doktorandského štúdia

Doktorand môže v štandardnej aj v nadštandardnej dĺžke štúdia požiadať o prerušenie štúdia z dôvodu:

- a) materskej dovolenky,
- b) zdravotných dôvodov,
- c) študijného pobytu v zahraničí, ktorý nie je súčasťou jeho individuálneho študijného plánu, alebo iných vážnych dôvodov.

Prerušenie štúdia povoľuje dekan. Úhrnný čas prerušenia štúdia spravidla nepresahuje 18 mesiacov. V osobitných, odôvodnených prípadoch, napr. pri ďalšej materskej dovolenke, aj viac. Najviac však 36 mesiacov.

Doktorandské štúdium sa končí:

- a) obhajobou dizertačnej práce,
- b) zanechaním štúdia,
- c) neskončením štúdia v stanovenom termíne,
- d) vylúčením zo štúdia,
- e) zrušením študijného programu v študijnom odbore,
- f) smrťou študenta.

Poskytovanie štipendia sa končí:

- a) dňom 1. obhajoby dizertačnej práce,
- b) dňom iného skončenia štúdia.

Poplatky

Všetky poplatky spojené s doktorandským štúdiom sa stanovujú smernicou Žilinskej univerzity v Žiline vydávanou na každý akademický rok osobitne.

Spoločná odborová komisia a pracovné skupiny doktorandského štúdia na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Spoločná odborová komisia

Študijný odbor: stavebníctvo

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	SvF UNIZA
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	SvF UNI
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Andrea Segalini, PhD.	Università degli studi di Parma
prof. Ing. Zbigniew Perkowski, PhD.	Politechnica Opolska
prof. Dr. Ing. Martin Decký	SvF UNIZA
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	SvF UNIZA
doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Agnes Iringová, PhD.	SvF UNIZA

prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	SvF TU Košice
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	SvF UNIZA
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	SvF STU Bratislava
Ing. Pavol Kajánek, PhD.	VÚD, Žilina
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	SvF TU Košice
doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	SvF TU Košice

Pracovné skupiny študijného odboru stavebníctvo

Študijný program teória a konštrukcie pozemných stavieb

prof. Ing. Boris Bielek, PhD.	SvF TU Bratislava
prof. Dr. Ing. Martin Decký	SvF UNIZA
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	SvF UNIZA
doc. Ing. Agnes Iringová, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.	SvF TU Košice
Ing. Ján Majerský, PhD.	PROMA, s. r. o. Žilina
doc. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.	FAST VÚT Brno
doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Peter Suchánek, CSc.	REHAU, s. r. o. Bratislava

Študijný program teória a konštrukcie inžinierskych stavieb

doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.	SvF STU Bratislava
Ing. Peter Blažek, PhD.	Inset s.r.o. Žilina
prof. Ing. Ján Bujňák, PhD.	SvF UNIZA
Dr. Ing. Ján Bušovský	Valbek&Prodex s.r.o.
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	SvF UNIZA
prof. Dr. Ing. Martin Decký	SvF UNIZA
prof. Ing. Marián Drusa, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc.	SvF UNIZA
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	SvF UNIZA
prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.	SvF STU Bratislava
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	SvF UNIZA
doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová	SvF UNIZA
Ing. Pavol Kajánek, PhD.	VÚD a.s. Žilina
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	SvF UNIZA
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Karel Kovářík, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Vincent Kvočák, CSc.	SvF TU Košice
doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	FAST VŠB TU Ostrava
prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	SvF UNIZA
Ing. Ružena Moravčíková, PhD.	Slovenská správa ciest Žilina
doc. Ing. Juraj Mužík, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Zbigniew Perkowski, PhD.	Politechnica Opolska
doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.	FAST VUT Brno
doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	FAST VŠB TU Ostrava
doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.	SvF TUKE

prof. Ing. Andrea Segaliny	Universita degli studi di Parma
Ing. Martin Slabej, PhD.	ŽSK – Správa ciest
Ing. Gabriela Tisoňová, PhD.	ŽSK – Odbor dopravy
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	SvF UNIZA

Študijný program technológia a manažment stavieb

doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	SvF TU Košice
doc. Ing. Štefan Belošovič, CSc.	dôchodca, NDS Bratislava, pracovisko Žilina
doc. Ing. Michal Božík, PhD.	SvF STU Bratislava
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	SvF UNIZA
Ing. Milan Čuraj, PhD.	M-Silnice SK, s. r. o., Žilina
doc. Ing. Juraj B. Ďurove, PhD.	FBERG TU Košice
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	SvF STU Bratislava
Ing. Viliam Híreš, PhD.	SZČO
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Eva Jankovichová, PhD.	SvF STU Bratislava
Ing. Jozef Jáchym, PhD.	Doprastav, a. s., Žilina
Ing. Pavol Kajánek, PhD.	VÚD, Žilina
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	SvF UNIZA
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	SvF TU Košice
doc. Ing. Peter Mesároš, PhD.	SvF TU Košice
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.	SvF UNIZA
doc. Ing. Ján Rybárik, PhD.	SvF UNIZA
Ing. Vladimír Řikovský, PhD.	VUIS-CESTY, s. r. o, Bratislava
prof. Ing. František Schlosser, CSc.	dôchodca
doc. Ing. Mária Trojanová, PhD.	SvF UNIZA
doc. Dr. Ing. Milan Valúch	SvF UNIZA
doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová	SvF UNIZA

Študijný odbor: strojárstvo

Pracovná skupina študijného odboru strojárstvo

Študijný program aplikovaná mechanika

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	SvF UNIZA
doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD.	SvF STU Bratislava
prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.	SvF STU Bratislava
doc. Ing. Yvona Koleková, PhD.	SvF STU Bratislava
doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.	SvF TU Košice
doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.	SvF TU Košice
prof. Ing. Juraj Králik, PhD.	SvF STU Bratislava
doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	SvF VŠB TU Ostrava
doc. Ing. Daniela Kuchárová, PhD.	SvF UNIZA
doc. Ing. Gabriela Lajčáková, PhD.	SvF UNIZA
prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	SvF UNIZA

Akademický kalendár

pre akademický rok 2021/2022
na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Bakalárske štúdium	Denná forma štúdia			
	1. nominálny ročník GaK, PS, Stav, CE, TMS	2. nominálny ročník GaK, PS, Stav, TMS	3. nominálny ročník GaK, PS, Stav, TMS	4. nominálny ročník PS
Zápis do prvého roku štúdia	do 13.07.2021			
Kontrola štúdia za 2020/2021		do 06.09.2021	do 07.09.2021	do 07.09.2021
Začiatok akademického roka 2021/2022	01.09.2021			
Zimný semester				
Výučba štúdia v dennej forme	20.09. – 17.12.2021			
Prípravný kurz z matematiky (nepovinný)	06. – 10.09.2021			
Výber témy bakalárskej práce			september 2021 (okrem PS)	september 2021
Zadanie témy bakalárskej práce			október 2021 (okrem PS)	október 2021
Rektorské voľno	02.11.2021			
ONLINE Deň otvorených dverí	25.11.2021			
Prázdniny	20.12..2021 – 07.01.2022			
Skúškové obdobie	10.01. – 18.02.2022			
Deň otvorených dverí	10.02.2022			
Letný semester				
Výučba štúdia v dennej forme	21.02. – 20.05.2022	21.02. – 20.05.2022	21.02. – 22.04.2022 PS: 21.02. – 20.05.2022	21.02. – 22.04.2022
Prihlasovanie na povinne voliteľné a výberové predmety študijných plá- nov na 2022/2023	28.02. – 14.03.2022	28.02. – 14.03.2022	len PS: 28.02. – 14.03.2022	
Rektorské voľno	19.04.2022			
Prihlasovanie na štátnu skúšku a na predmety štátnej skúšky			do 25.03.2022 (okrem PS)	do 25.03.2022
Terénne cvičenie z inžinierskej geo- dézie (2 týždne)		len GaK: 09.05. – 20.05.202		
Terénne cvičenie z geodézie** (2 týždne GaK, 1 týždeň ostatné)	GaK: 09.05. – 20.05.2022 TMS: 09.05. – 13.05.2022	Stav: 09.05. – 13.05.2022 PS: 17.05. – 20.05.2022		
Odborná exkurzia Bc.** (1 týždeň)		len TMS: 16.05. – 20.05.2022		
Skúškové obdobie	23.05. – 08.07.2022	23.05. – 08.07.2022	25.04. – 13.05.2022 PS: 23.05. – 08.07.2022	25.04. – 13.05.2022
Odovzdanie bakalárskej práce Vloženie BP do EZP			do 15.05.2022 (okrem PS)	do 15.05.2022
Kontrola kreditov v poslednom roku štúdia			do 17.05.2022 (okrem PS)	do 17.05.2022
Štátne skúšky			24.05. – 31.05.2022 (okrem PS)	24.05. – 31.05.2022
Promócie			01.07.2022 (okrem PS)	01.07.2022
Odborná prax Bc. (1 týždeň)		23.05. – 26.08.2022 (okrem PS)	len PS: 23.05. – 26.08.2022	
Prázdniny	11.07. – 31.08.2022	11.07. – 31.08.2022	len PS: 11.07. – 31.08.2022	
Koniec akademického roka 2021/2022	31.08.2022			

	Externá forma štúdia			
	1. nominálny ročník Stav, TMS	2. nominálny ročník Stav, TMS	3. nominálny ročník Stav, TMS	4. nominálny ročník Stav, TMS
Zápis do prvého roku štúdia	do 14.07.2021			
Kontrola štúdia za 2020/2021		do 31.08.2021	do 31.08.2021	do 31.08.2021
Začiatok akademického roka 2021/2022	01.09.2021			
Zimný semester				
Sústredenia štúdia v externej forme	06.09. – 10.09.2021			
Výber témy bakalárskej práce				september 2021
Zadanie témy bakalárskej práce				október 2021
Skúškové obdobie	10.01. – 18.02.2022			
Letný semester				
Sústredenia štúdia v externej forme	31.01. – 04.02.2022			
Prihlasovanie na povinne voliteľné a výberové predmety študijných plánov na 2022/2023	28.02. – 14.03.2022	28.02. – 14.03.2022	28.02. – 14.03.2022	
Rektorské voľno	19.04.2022			
Prihlasovanie na štátnu skúšku a na predmety štátnej skúšky				do 25.03.2022
Terénne cvičenie z geodézie (2 týždne GaK, 1 týždeň ostatné)	GaK: 23.05. – 03.06.2022	Stav, TMS: 23.05. – 27.05.2022		
Odborná exkurzia Bc. ** (1 týždeň)			len TMS: 16.05. – 20.05.2022	
Skúškové obdobie	23.05. – 08.07.2022	23.05. – 08.07.2022	23.05. – 08.07.2022	25.04. – 13.05.2022
Odvzdanie bakalárskej práce Vloženie BP do EZP				do 15.05.2022
Kontrola kreditov v poslednom roku štúdia				do 17.05.2022
Štátne skúšky				24.05. – 31.05.2022
Promócie				01.07.2022
Odborná prax Bc. (1 týždeň)		23.05. – 26.08.2022		
Koniec akademického roka 2021/2022	31.08.2022			

Inžinierske štúdium	Denná forma štúdia	
	1. nominálny ročník NKB, PS, IKDS, PDI, TMISS, CES	2. nominálny ročník NKB, PS, IKDS, PDI, TMS
Zápis do prvého roku štúdia	do 15.07.2021	
Kontrola štúdia za 2020/2021		do 16.09.2021
Začiatok akademického roka 2021/2022	01.09.2021	
Zimný semester		
Výučba štúdia v dennej forme	20.09. – 17.12.2021	
Výber témy diplomovej práce	len IKDS, PDI september 2021	NKB, PS,TMISS september 2021
Zadanie témy diplomovej práce	len IKDS, PDI október 2021	NKB, PS,TMS október 2021
Prázdniny	20.12..2021 – 07.01.2022	
Skúškové obdobie	10.01. – 18.02.2022	
Letný semester		
Výučba štúdia v dennej forme	10.01. – 18.02.2022	21.02. – 22.04.2022
Prihlasovanie na povinne voliteľné a výberové predmety študijných plánov na 2022/2023	28.02. – 14.03.2022	
Rektorské voľno	19.04.2022	
Prihlasovanie na štátnu skúšku a na predmety štátnej skúšky		do 25.03.2022
Odborná exkurzia Ing.** (1 týždeň)	16.05. – 20.05.2022 (okrem TMS)	
Skúškové obdobie	23.05. – 08.07.2022	25.04. – 13.05.2022
Odobzдание diplomovej práce Vloženie DP do EZP		do 15.05.2022
Kontrola kreditov v poslednom roku štúdia		do 17.05.2022
Štátne skúšky		24.05. – 31.05.2022
Promócie		30.06.2022
Odborná prax Ing. (2 týždne)	23.05. – 26.08.2022	
Prázdniny	11.07. – 31.08.2022	
Koniec akademického roka 2021/2022	31.08.2022	

Inžinierske štúdium	Externá forma štúdia		
	1. nominálny ročník IKDS, PDI, TMS	2. nominálny ročník IKDS, PDI, TMS	3. nominálny ročník IKDS, PDI, TMS
Zápis do prvého roku štúdia	do 16.07.2021		
Kontrola štúdia za 2020/2021		do 31.08.2021	do 31.08.2021
Začiatok akademického roka 2021/2022	01.09.2021		
Zimný semester			
Sústredenia štúdia v externej forme	13.09. – 17.09.2021		
Výber témy diplomovej práce			september 2021
Zadanie témy diplomovej práce			október 2021
Skúškové obdobie	10.01. – 18.02.2022		
Letný semester			
Sústredenia štúdia v externej forme	14.02. – 18.02.2022		
Prihlasovanie na povinne voliteľné a výberové predmety študijných plánov na 2022/2023	28.02. – 14.03.2022	28.02. – 14.03.2022	
Rektorské voľno	19.04.2022		
Prihlasovanie na štátnu skúšku a na predmety štátnej skúšky			do 25.03.2022
Odborná exkurzia Ing.** (1 týždeň)		16.05. – 20.05.2022 (okrem TMS)	
Skúškové obdobie	23.05. – 08.07.2022	23.05. – 08.07.2022	25.04. – 13.05.2022
Odovzdanie diplomovej práce Vloženie DP do EZP			do 15.05.2022
Kontrola kreditov v poslednom roku štúdia – odovzdanie výkazov o štúdiu			do 17.05.2022
Štátne skúšky			14.06. – 18.06.2021
Promócie			30.06.2022
Odborná prax Ing. (2 týždne)		23.05. – 26.08.2022	
Koniec akademického roka 2021/2022	31.08.2022		
** Poradie terénneho cvičenia z geodézie, terénneho cvičenia z inžinierskej geodézie a odbornej exkurzie Bc. sa môže aj vymeniť; termín spresní zabezpečujúca katedra. Termín odbornej exkurzie Ing. spresní zabezpečujúca katedra.			
POZNÁMKA: V období po skončení akademického roka 2020/2021 (31.08.2021) nie je možné konať skúšky za akademický rok 2020/2021 (systém e-vzdelávanie bude pre vkladanie výsledkov hodnotenia práce za semester a skúšok 2020/2021 zablokovaný).			

Doktorandské štúdium	Prijímacie konanie	Denná forma štúdia		
		1. rok TKPS, TKIS, AM, TMS	2. rok TKPS, TKIS, AM, TMS	3. rok TKPS,TKIS, AM, TMS
Začiatok akademického roka 2021/2022		01.09.2020		
Zimný semester				
Predloženie individuálnych študijných plánov		do 17.09.2021		
Prerokovanie individuálnych študijných plánov doktorandov v PS a SOK		do 29.10.2021		
Podávanie žiadosti o štátnu dizertačnú skúšku a predloženie projektu dizertačnej práce			do 17.09.2021	
Štátna dizertačná skúška a obhajoba projektu dizertačnej práce			18. – 22.10.2021	
Prázdniny		20.12..2021 – 07.01.2022		
Skúškové obdobie		10.01. – 18.02.2022		
Letný semester				
Návrh tém dizertačných prác na AR 2022/2023	do 22.02.2022			
Prerokovanie navrhnutých tém dizertačných prác v PS a SOK	do 14.03.2022			
Zverejnenie tém dizertačných prác na AR 2022/2023	do 31.03.2022			
Podávanie prihlášok na doktorandské štúdium	do 31.05.2021 ²			
Prijímacie konanie na doktorandské štúdium	23.06.2022			
Odovzdanie dizertačnej práce				do 16.05.2022
Obhajoby dizertačných prác				17.-23.8.2022
Skúškové obdobie		do 08.07.2022		
Spracovanie a odovzdanie ročných hodnotení doktorandov školiteľmi za akademický rok 2021/2022		do 31.08.2022		do 16.05.2022
Prázdniny		12.07. – 31.08.2021		
Zápis do prvého roka štúdia		23.08.2022		
Kontrola štúdia a zápis do ďalšieho roka štúdia			do 31.08.2022	
Koniec akademického roka 2021/2022		31.08.2022		

Doktorandské štúdium	Prijímacie konanie	Externá forma štúdia			
		1. rok TKPS, TKIS, AM, TMS	2. rok TKPS, TKIS, AM, TMS	3. rok TKIS, AM, TMS	4. rok TKIS, AM, TMS
Začiatok akademického roka 2021/2022		01.09.2020			
Zimný semester					
Predloženie individuálnych študijných plánov		do 17.09.2021			
Prerokovanie individuálnych študijných plánov doktorandov v odborových komisiách		do 29.10.2021			
Podávanie žiadosti o štátnu dizertačnú skúšku a predloženie projektu dizertačnej práce				do 17.09.2021	
Štátna dizertačná skúška a obhajoba projektu dizertačnej práce				18. – 22.10.2021	
Skúškové obdobie		10.01. – 18.02.2022			
Letný semester					
Návrh tém dizertačných prác na AR 2022/2023	do 22.02.2022				
Prerokovanie navrhnutých tém dizertačných prác v PS a SOK	do 14.03.2022				
Zverejnenie tém dizertačných prác na AR 2022/2023	do 31.03.2022				
Podávanie prihlášok na doktorandské štúdium	do 31.05.2021 ²				
Prijímacie konanie na doktorandské štúdium	23.06.2022				
Odovzdanie dizertačnej práce					
Obhajoby dizertačných prác					
Skúškové obdobie		do 08.07.2022			
Spracovanie a odovzdanie ročných hodnotení doktorandov školiteľmi za akademický rok 2021/2022		do 31.08.2022			
Zápis do prvého roka štúdia		23.08.2022			
Kontrola štúdia a zápis do ďalšieho roka štúdia			do 31.08.2022		
Koniec akademického roka 2021/2022		31.08.2022			

Študijné plány bakalárskeho štúdia v dennej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG111

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B101 Matematika 1	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B102 Deskriptívna geometria	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B113 Fyzika	2 - 1 - 1	S	F	5
41B114 Geodézia I.	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B128 Kataster nehnuteľností 1	2 - 0 - 0	S	GD	3
Povinne voliteľné predmety				
41B104 Geológia	2 - 1 - 1	S	GT	5
41B107 Matematický seminár 1	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B115 Programovanie 1	0 - 0 - 2	H	GT	2
41B117 Fyzikálny seminár	0 - 2 - 0	H	F	2
Výberové predmety				
41B901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B201 Matematika 2	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B203 Optika	2 - 1 - 1	S	F	5
41B212 Kataster nehnuteľností 2	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B216 Geodézia II.	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B219 Terénne cvičenie z geodézie I, II	0 - 0 - 2	H	GD	2
Povinne voliteľné predmety				
41B210 Matematický seminár 2	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B214 Programovanie 2	0 - 0 - 2	H	GT	2
41B218 Metódy zobrazovania	2 - 1 - 0	S	SMAM	4
41B233 Informačné technológie v geodézii	0 - 2 - 0	H	GD	2
Výberové predmety				
41B902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 45 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG121

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B316 Matematika 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B101 Matematika 1	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B450 Topografia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B325 Geodézia III.	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B334 Globálne navigačné satelitné systémy	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B324 Grafické a výpočtové systémy 1	0 - 4 - 0	H	GD	4
41B335 Urbanizmus a územné plánovanie 1	2 - 1 - 0	H	PSU	3
41B336 Cestné stavitelstvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B337 Dopravné inžinierstvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B510 Železničné stavitelstvo 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41B903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 0 - 1	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B423 Terénne cvičenie z inžinierskej geodézie	0 - 0 - 2	H	GD	2
41B424 Geografické informačné systémy	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B319 Spracovanie a analýza meraní 1	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B425 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B429 Lokálne geodetické siete	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B608 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 1	H	GD	1
41B912 Cudzí jazyk 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B451 Katastrálne mapovanie	1 - 2 - 0	S	GD	4
41B652 Grafické a výpočtové systémy 2	0 - 2 - 0	H	GD	2
Výberové predmety				
41B904 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 110 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG131

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B502 Globálna geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B521 Kartografická tvorba	2 - 4 - 0	S	GD	7
41B524 Pozemkové úpravy	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B556 Spracovanie a analýza meraní 2	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B557 Sférická astronómia	2 - 2 - 0	S	GD	5
Povinne voliteľné predmety				
41B304 Pružnosť a plasticita 1	2 - 3 - 0	S	SMAM	6
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B541 Základy podnikania a manažmentu	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B543 Databázy geografických informačných systémov	1 - 2 - 0	S	GD	4
Výberové predmety				
41B905 Telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B624 Fotogrametria	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B668 Digitálny model reliéfu	1 - 2 - 0	S	GD	4
41B669 Fyzikálna geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 8	T	PK - SvF	6
41B815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41B618 Mosty	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B619 Manažment geodetických činností	2 - 0 - 0	S	GD	3
41B663 Právo v geodézii	2 - 0 - 0	S	GD	3
41B664 Praktické cvičenie z geodetických sietí	0 - 0 - 2	H	GD	2
Výberové predmety				
41B906 Telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 140 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.

Sprievodca pre študijný program geodézia a kartografia

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **geodézia a kartografia**

Študijný program: **geodézia a kartografia**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov a za semester 30 kreditov.**

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **geodézia a kartografia**

Študijný program: **geodézia a kartografia**

Predmety štátnej skúšky:

41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba

41B815 Povinný predmet štátnej skúšky*

41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky**

* **Geodézia**

** Študent si volí jeden predmet zo skupiny predmetov: **Globálne geodetické systémy, Pozemkový manažment, Priestorová analýza, Dopravné stavby**

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS112, 4ZS113, 4ZS114Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **staviteľstvo**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B101 Matematika 1	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B103 Stavebné materiály	2 - 0 - 2	S	SKM	5
41B104 Geológia	2 - 1 - 1	S	GT	5
41B105 Deskriptívna geometria	2 - 2 - 0	H	SMAM	4
41B119 Urbanizmus a územné plánovanie 1	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41B107 Matematický seminár 1	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B108 Stavebná chémia	2 - 0 - 1	H	SKM	3
Výberové predmety				
41B901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B113 Fyzika	2 - 1 - 1	S	F	5
41B201 Matematika 2	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B206 Hydromechanika a hydrológia	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
Povinne voliteľné predmety				
41B117 Fyzikálny seminár	0 - 2 - 0	H	F	2
41B209 Urbanizmus a územné plánovanie 2	2 - 1 - 0	S	PSU	4
41B210 Matematický seminár 2	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
Výberové predmety				
41B902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 45 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS122,4ZS123

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **stavitel'stvo**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B302 Statika stavebných konštrukcií 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B303 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	2 - 2 - 0	H	SKM	4
41B304 Pružnosť a plasticita 1	2 - 3 - 0	S	SMAM	6
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B305 Geomechanika	2 - 2 - 1	S	GT	6
41B535 Vybrané kapitoly z Konštrukcií pozemných stavieb 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B309 Inžinierske siete	1 - 2 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41B903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 0 - 1	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B404 Zakladanie stavieb 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B411 Geodézia 1	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B416 Terénne cvičenie z geodézie	0 - 0 - 1	H	GD	1
41B601 Betónové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B603 Kovové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B608 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 1	H	PK-SvF	1
41B912 Cudzí jazyk 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B412 Hydrotechnické stavby	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B420 CAD 1	0 - 0 - 2	H	ŽSTH	2
41B433 Programovanie	0 - 0 - 3	H	GT	3
41B610 Ochrana životného prostredia a BOZP	1 - 1 - 0	H	CEI	2
Výberové predmety				
41B904 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 110 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS132, 4ZS133

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **stavitel'stvo**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B336 Cestné stavitel'stvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B337 Dopravné inžinierstvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B510 Železničné stavitel'stvo 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41B529 Inžinierska geológia 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B531 Semestrálny projekt z Betónových konštrukcií a Kovových konštrukcií	0 - 0 - 2	H	SKM	2
41B703 Ekonomika stavebníctva 1	2 - 2 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41B501 Geodézia 2	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B506 Drevené konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B515 Murované konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B517 CAD 2	0 - 0 - 2	H	CEI	2
Výberové predmety				
41B905 Telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B204 Technológia stavieb 1 - Stavebné stroje a mechanizácia	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B602 Príprava a riadenie stavieb	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B614 Semestrálny projekt z Cestného stavitel'stva a Železničného stavitel'stva	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
41B618 Mosty	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 8	T	PK-SvF	6
41B815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK-SvF	3
41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK-SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41B613 Cestné stavitel'stvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B620 Železničné stavitel'stvo 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41B665 Právo v stavebníctve 1	2 - 1 - 0	H	CEI	3
Výberové predmety				
41B906 Telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 140 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce. Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS210

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **Civil Engineering**

Ročník: **1**

V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41C101 Building Materials	2 - 0 - 2	S	SKM	5
41C102 Descriptive Geometry	2 - 2 - 0	H	SM	4
41C103 Geology	2 - 1 - 1	S	GT	5
41C104 MathematICEI 1	3 - 3 - 0	S	SM	7
41C105 Urban Planning 1	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41C106 Civil Chemistry	2 - 0 - 1	H	SKM	3
41C107 Mathematical Seminar 1	0 - 2 - 0	H	SM	2
Výberové predmety				
41C108 Physical Education 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41C201 HydromechanICEI and Hydrology	2 - 2 - 0	S	GT	5
41C202 MathematICEI 2	3 - 3 - 0	S	SM	7
41C203 PhysiCEI	2 - 1 - 1	S	F	5
41C204 StatiCEI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
Povinne voliteľné predmety				
41C205 Mathematical Seminar 2	0 - 2 - 0	H	SM	2
41C206 Physical Seminar	0 - 2 - 0	H	F	2
41C207 Urban Planning 2	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Výberové predmety				
41C208 Physical Education 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 45 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS220Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **Civil Engineering**Ročník: **2****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41C301 Foreign Language 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
41C302 GeomechaniceI	2 - 2 - 1	S	GT	6
41C303 Chapters of Building Structures 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41C304 StaticsI of Structures 2	2 - 2 - 0	S	SM	5
41C204 StaticsI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
41C305 Strength and Elasticity 1	2 - 3 - 0	S	SM	6
41C204 StaticsI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
41C306 Principle of Design of Structures	2 - 2 - 0	H	SKM	4
Povinne voliteľné predmety				
41C307 Engineering Networks	1 - 2 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41C308 Physical Education Camp	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41C401 Concrete Structures 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41C204 StaticsI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
41C402 Foreign Language 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
41C301 Foreign Language 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
41C403 Foundation of Structures 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41C404 Land Surveying	0 - 0 - 1	H	GD	1
41C405 Special Practice Bc.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41C406 Steel Structures 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41C407 Surveying 1	2 - 2 - 0	S	GD	5
Povinne voliteľné predmety				
41C408 Environment Protection and Safety and Protection at Work	1 - 1 - 0	H	CEI	2
41C409 CAD 1	0 - 0 - 2	H	ŽSTH	2
41C410 Computer Programming	0 - 0 - 3	H	GT	3
41C411 Hydrotechnical Structures	2 - 2 - 0	S	GT	5
Výberové predmety				
41C412 Physical Education 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 110 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS230Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **Civil Engineering**Ročník: **3****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41C501 Economy in Building Industry 1	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41C502 Engineering Geology I	2 - 2 - 0	S	GT	5
41C503 Railway Engineering 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41C504 Road Engineering 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41C505 Transport Engineering 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41C506 Semestral Project of Concrete Structures and Steel Structures	0 - 0 - 2	H	SKM	2
Povinne voliteľné predmety				
41C507 CAD 2	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41C508 Masonry Structures 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41C204 StatiCEI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
41C509 Surveying 2	2 - 2 - 0	S	GD	5
41C510 Timber Structures 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41C204 StatiCEI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
Výberové predmety				
41C511 Physical Education 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41C601 Bridges	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41C204 StatiCEI of Structures 1	2 - 4 - 0	S	SM	7
41C602 Construction Preparation and Management	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41C603 Semestral Project of Road Engineering and Railway Engineering	0 - 0 - 2	H	PK-SvF	2
41C604 Construction of Technologies 1 - Building Engines and Mechanization	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41C605 Bachelor's Dissertation and Thesis Defence	0 - 0 - 8	S	PK - SvF	6
41C606 Compulsatory Subject of Final Examination	0 - 0 - 1	S	PK - SvF	3
41C607 Optional Subject of Final Examination	0 - 0 - 1	S	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41C608 Law of Civil Engineering 1	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41C609 Railway Engineering 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41C610 Road Engineering 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41C611 Physical Education 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 140 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.*

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce. Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.

Sprievodca pre študijný program stavitel'stvo / Civil Engineering

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **stavitel'stvo / Civil Engineering**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov a za semester 30 kreditov.**

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

- H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),
- S – skúška,
- T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **stavitel'stvo**

Predmety štátnej skúšky:

- 41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba**
- 41B815 Povinný predmet štátnej skúšky***
- 41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky****

* **Statika a pružnosť**

** Študent si volí jeden predmet zo skupiny predmetov: **Betónové a kovové konštrukcie, Cestné stavitel'stvo a dopravné inžinierstvo, Ekonomika a riadenie stavieb, Geomechanika, Železničné stavitel'stvo a údržba tratí**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **Civil Engineering**

Predmety štátnej skúšky:

- 41B805 Bachelor's Dissertation and Thesis Defense**
- 41B815 Compulsatory Subject of Final Examination***

41B816 Optional Subject of Final Examination**

*** StatiCEI and Theory of Elasticity**

**** Študent si volí jeden povinne voliteľný predmet štátnej skúšky: Concrete and Steel Structures; Road and Transport Engineering; Economy and Preparation of Building Processes; Geomechanics and Foundations; Railway Engineering and Railway Maintenance**

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS315, 4ZS316, 4ZS317, 4ZS318Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **pozemné stavitelstvo**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B101 Matematika 1	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B102 Deskriptívna geometria	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B103 Stavebné materiály	2 - 0 - 2	S	SKM	5
41B104 Geológia	2 - 1 - 1	S	GT	5
41B109 Dejiny architektúry a stavitelstva 1	2 - 1 - 0	H	PSU	3
41B119 Urbanizmus a územné plánovanie 1	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41B107 Matematický seminár 1	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B108 Stavebná chémia	2 - 0 - 1	H	SKM	3
41B110 Technické kreslenie	0 - 0 - 2	H	PSU	2
Výberové predmety				
41B901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B113 Fyzika	2 - 1 - 1	S	F	5
41B201 Matematika 2	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B235 Konštrukcie budov 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B236 Typológia 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41B117 Fyzikálny seminár	0 - 2 - 0	H	F	2
41B209 Urbanizmus a územné plánovanie 2	2 - 1 - 0	S	PSU	4
41B210 Matematický seminár 2	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
Výberové predmety				
41B902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 45 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS324, 4ZS325, 4ZS326Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **pozemné stavitelstvo**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B302 Statika stavebných konštrukcií 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B304 Pružnosť a plasticita 1	2 - 3 - 0	S	SMAM	6
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B314 Typológia 2	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B322 Dejiny architektúry a stavitelstva 2	2 - 1 - 0	H	PSU	3
41B340 Počítačová podpora projektovania 1	0 - 0 - 2	H	PSU	2
41B341 Konštrukcie budov 2	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B303 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	2 - 2 - 0	H	SKM	4
41B309 Inžinierske siete	1 - 2 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41B903 Telovýchovné sústredenie	0 - 0 - 1	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B411 Geodézia 1	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B415 Stavebná tepelná technika	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B416 Terénne cvičenie z geodézie	0 - 0 - 1	H	GD	1
41B417 Typológia 3	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B436 Mechanika zemín a zakladanie stavieb	2 - 2 - 1	S	GT	5
41B455 Konštrukcie budov 3	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B912 Cudzí jazyk 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B418 Počítačová podpora projektovania 2	0 - 0 - 2	H	PSU	2
41B433 Programovanie	0 - 0 - 3	H	GT	3
Výberové predmety				
41B904 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 110 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS334, 4ZS335

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **pozemné stavitelstvo**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B503 Technika prostredia budov 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B504 Ateliér 1	0 - 0 - 3	H	PSU	3
41B505 Konštrukcie budov 4	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B506 Drevené konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B515 Murované konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B519 Stavebná akustika a osvetlenie	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41B508 Základy architektonickej kompozície	0 - 0 - 2	H	PSU	2
41B516 Navrhovanie cestných stavieb	2 - 1 - 0	H	CEI	3
Výberové predmety				
41B905 Telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B601 Betónové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B602 Príprava a riadenie stavieb	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B603 Kovové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B605 Ateliér 2	0 - 0 - 3	H	PSU	3
41B504 Ateliér 1	0 - 0 - 3	H	PSU	3
41B608 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 1	H	PSU	1
41B611 Technika prostredia budov 2	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B627 Budova a prostredie	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41B609 Základy architektonického navrhovania	0 - 0 - 2	H	PSU	2
41B651 Technológia stavieb 1 - Stavebné stroje a mechanizácia	2 - 1 - 0	H	TMS	3
Výberové predmety				
41B906 Telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 140 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 170 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS341, 4ZS342Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **pozemné stavitelstvo**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B701 Betónové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B601 Betónové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B702 Kovové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B603 Kovové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B703 Ekonomika stavebníctva 1	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B704 Konštrukcie budov 5	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B705 Ateliér 3	0 - 0 - 3	H	PSU	3
41B706 Technológia stavebných procesov	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41B708 Navrhovanie železničných stavieb	2 - 1 - 0	H	ŽSTH	3
41B723 Základy podnikania a manažmentu	2 - 1 - 0	H	TMS	3
Výberové predmety				
41B907 Telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B802 Náklady a ceny v stavebníctve	2 - 1 - 0	S	PSU	4
41B803 Poruchy a obnova budov	2 - 1 - 0	S	PSU	4
41B804 Ateliér 4	0 - 0 - 3	H	PSU	3
41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 8	T	PK - SvF	6
41B806 Technika prostredia budov 3	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41B665 Právo v stavebníctve 1	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41B808 Počítačová podpora projektovania 3	0 - 0 - 2	H	SKM	2
Výberové predmety				
41B908 Telesná výchova 7	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 200 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 228 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 240 kreditov.

Sprievodca pre študijný program pozemné stavitel'stvo

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **pozemné stavitel'stvo**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov a za semester 30 kreditov.**

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. a 3. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 240 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **pozemné stavitel'stvo**

Predmety štátnej skúšky:

41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba

41B815 Povinný predmet štátnej skúšky*

41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky**

*** Konštrukcie pozemných stavieb**

**** Študent si volí jeden povinne voliteľný predmet štátnej skúšky: Stavebná fyzika v pozemných stavbách, Statika stavebných konštrukcií pozemných stavieb, Betónové a murované konštrukcie pozemných stavieb, Kovové a drevené konštrukcie pozemných stavieb**

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS419, 4ZS410Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B101 Matematika 1	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B103 Stavebné materiály	2 - 0 - 2	S	SKM	5
41B104 Geológia	2 - 1 - 1	S	GT	5
41B105 Deskriptívna geometria	2 - 2 - 0	H	SMAM	4
41B119 Urbanizmus a územné plánovanie 1	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41B107 Matematický seminár 1	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B108 Stavebná chémia	2 - 0 - 1	H	SKM	3
41B120 Informačné technológie	0 - 0 - 2	H	TMS	2
Výberové predmety				
41B901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B113 Fyzika	2 - 1 - 1	S	F	5
41B201 Matematika 2	3 - 3 - 0	S	SMAM	7
41B204 Technológia stavieb 1 - Stavebné stroje a mechanizácia	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B411 Geodézia 1	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B416 Terénne cvičenie z geodézie	0 - 0 - 1	H	GD	1
Povinne voliteľné predmety				
41B117 Fyzikálny seminár	0 - 2 - 0	H	F	2
41B206 Hydromechanika a hydrológia	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B210 Matematický seminár 2	0 - 2 - 0	H	SMAM	2
41B433 Programovanie	0 - 0 - 3	H	GT	3
Výberové predmety				
41B902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 45 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS427, 4ZS428

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B302 Statika stavebných konštrukcií 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B303 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	2 - 2 - 0	H	SKM	4
41B304 Pružnosť a plasticita 1	2 - 3 - 0	S	SMAM	6
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B305 Geomechanika	2 - 2 - 1	S	GT	6
41B703 Ekonomika stavebníctva 1	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B309 Inžinierske siete	1 - 2 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41B903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 0 - 1	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B404 Zakladanie stavieb 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B409 Odborná exkurzia Bc.	0 - 0 - 1	H	TMS	1
41B434 Technológia stavieb 2 - Kompozitné materiály	2 - 1 - 1	S	TMS	5
41B601 Betónové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B603 Kovové konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B608 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 1	H	TMS	1
41B912 Cudzí jazyk 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
41B911 Cudzí jazyk 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41B412 Hydrotechnické stavby	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B413 Dejiny inžinierskych stavieb	2 - 0 - 0	H	TMS	2
41B420 CAD 1	0 - 0 - 2	H	ŽSTH	2
Výberové predmety				
41B904 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 110 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS436

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41B336 Cestné stavitelstvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B510 Železničné stavitelstvo 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41B529 Inžinierska geológia 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41B535 Vybrané kapitoly z Konštrukcií pozemných stavieb 1	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41B540 Technológia stavieb 3 - Stavebné procesy	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B541 Základy podnikania a manažmentu	2 - 2 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41B337 Dopravné inžinierstvo 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B501 Geodézia 2	2 - 2 - 0	S	GD	5
41B506 Drevené konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B515 Murované konštrukcie 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B517 CAD 2	0 - 0 - 2	H	CEI	2
Výberové predmety				
41B905 Telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41B602 Príprava a riadenie stavieb	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B610 Ochrana životného prostredia a BOZP	1 - 1 - 0	H	CEI	2
41B618 Mosty	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41B220 Statika stavebných konštrukcií 1	2 - 4 - 0	S	SMAM	7
41B638 Ekonomika stavebníctva 2 - Podnikové hospodárstvo	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41B805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 8	T	PK - SvF	6
41B815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
41B816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41B613 Cestné stavitelstvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41B620 Železničné stavitelstvo 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41B665 Právo v stavebníctve 1	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41B667 Semestrálny projekt z Technológie stavieb	0 - 0 - 4	H	TMS	4
Výberové predmety				
41B906 Telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 140 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce. Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov

Sprievodca pre študijný program technológia a manažment stavieb

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok** je vyjadrená počtom **60 kreditov** a za **semester 30 kreditov**.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

- H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),
- S – skúška,
- T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Predmety štátnej skúšky:

- 41B805** Bakalárska práca a jej obhajoba
- 41B815** Povinný predmet štátnej skúšky*
- 41B816** Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky**

* Statika a pružnosť

** Študent si volí jeden povinne voliteľný predmet štátnej skúšky: **Technológia stavebných procesov, Technológia stavieb v dopravnom a pozemnom staviteľstve, Ekonomika a riadenie stavieb, Podnikanie v stavebníctve**

Študijné plány bakalárskeho štúdia v externej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG11M

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E101 Matematika 1	39 - 39 - 0	S	SMAM	7
41E102 Geodézia I.	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E202 Fyzika	26 - 13 - 13	S	F	5
Povinne voliteľné predmety				
41E104 Geológia	26 - 13 - 13	S	GT	5
41E105 Programovanie 1	<i>v ak.r.2021/2022 sa neotvára</i>			
41E107 Matematický seminár 1	0 - 26 - 0	H	SMAM	2
41E211 Fyzikálny seminár	0 - 26 - 0	H	F	2
Výberové predmety				
41E901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E201 Matematika 2	39 - 39 - 0	S	SMAM	7
41E203 Geodézia II.	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E207 Optika	26 - 13 - 13	S	F	5
41E209 Terénne cvičenie z geodézie I, II	0 - 0 - 50	H	GD	2
Povinne voliteľné predmety				
41E205 Metódy zobrazovania	26 - 13 - 0	S	SMAM	4
41E208 Programovanie 2	<i>v ak.r.2021/2022 sa neotvára</i>			
41E210 Matematický seminár 2	0 - 26 - 0	H	SMAM	2
Výberové predmety				
41E902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 31 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG12MStupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **2****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E301 Deskriptívna geometria	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41E303 Geodézia III.	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E310 Kataster nehnuteľností 1	26 - 0 - 0	S	GD	3
41E312 Matematika 3	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41E101 Matematika 1	39 - 39 - 0	S	SMAM	7
Povinne voliteľné predmety				
41E307 Grafické a výpočtové systémy 1	0 - 52 - 0	H	GD	4
41E308 Informačné technológie v geodézii	0 - 26 - 0	H	GD	2
41E313 Urbanizmus a územné plánovanie 1	26 - 13 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41E904 Telesná výchova 3	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E402 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E403 Globálna geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E405 Kataster nehnuteľností 2	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E407 Terénne cvičenie z inžinierskej geodézie	0 - 0 - 50	H	GD	2
41E408 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 40	H	PK-SvF	1
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E406 Katastrálne mapovanie	13 - 26 - 0	S	GD	4
Výberové predmety				
41E905 Telesná výchova 4	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG13MStupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **3****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E502 Globálne navigačné satelitné systémy	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E504 Spracovanie a analýza meraní 1	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E505 Topografia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E912 Cudzí jazyk 2	0 - 26 - 0	S	ÚCV	3
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E304 Pružnosť a plasticita 1	26 - 39 - 0	S	SMAM	6
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E503 Praktické cvičenie z geodetických sietí	0 - 0 - 22	H	GD	2
41E543 Databázy geografických informačných systémov	13 - 26 - 0	S	GD	4
Výberové predmety				
41E903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 25 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E602 Spracovanie a analýza meraní 2	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E603 Lokálne geodetické siete	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E605 Geografické informačné systémy	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E606 Fotogrametria	22 - 22 - 0	S	GD	5
Povinne voliteľné predmety				
41E604 Grafické a výpočtové systémy 2	0 - 22 - 0	H	GD	2
41E670 Cestné staviteľstvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E714 Železničné staviteľstvo 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41E906 Telesná výchova 5	0 - 22 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 105 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 125 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZG14MStupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **geodézia a kartografia**Študijný program: **geodézia a kartografia**Ročník: **4****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E701 Digitálny model reliéfu	11 - 22 - 0	S	GD	4
41E703 Kartografická tvorba	26 - 52 - 0	S	GD	7
41E704 Pozemkové úpravy	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E705 Sférická astronómia	26 - 26 - 0	S	GD	5
Povinne voliteľné predmety				
41E513 Dopravné inžinierstvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E710 Mosty	22 - 22 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E723 Základy podnikania a manažmentu	26 - 26 - 0	S	TMS	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41E804 Fyzikálna geodézia	22 - 22 - 0	S	GD	5
41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 88	T	PK-SvF	6
41E815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK-SvF	3
41E816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK-SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41E803 Manažment geodetických činností	22 - 0 - 0	S	GD	3
41E806 Právo v geodézii	22 - 0 - 0	S	GD	3

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 150 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.*

Sprievodca pre študijný program geodézia a kartografia

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **geodézia a kartografia**

Študijný program: **geodézia a kartografia**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.

Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 45 kreditov a za semester 22, resp. 23 kreditov.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení zimného semestra 1. nominálneho ročníka a po ukončení 1., resp. 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **geodézia a kartografia**

Študijný program: **geodézia a kartografia**

Predmety štátnej skúšky:

41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba

41E815 Povinný predmet štátnej skúšky*

41E816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky**

* **Geodézia**

** Študent si volí jeden predmet zo skupiny predmetov: **Globálne geodetické systémy, Pozemkový manažment, Priestorová analýza, Dopravné stavby**

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS21K

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **staviteľstvo**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E101 Matematika 1	39 - 39 - 0	S	SMAM	7
41E103 Stavebné materiály	26 - 0 - 26	S	SKM	5
41E104 Geológia	26 - 13 - 13	S	GT	5
41E119 Urbanizmus a územné plánovanie 1	26 - 13 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41E107 Matematický seminár 1	0 - 26 - 0	H	SMAM	2
41E108 Stavebná chémia	26 - 0 - 13	H	SKM	3
Výberové predmety				
41E901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E201 Matematika 2	39 - 39 - 0	S	SMAM	7
41E202 Fyzika	26 - 13 - 13	S	F	5
41E206 Hydromechanika a hydrológia	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
Povinne voliteľné predmety				
41E210 Matematický seminár 2	0 - 26 - 0	H	SMAM	2
41E211 Fyzikálny seminár	0 - 26 - 0	H	F	2
Výberové predmety				
41E902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 31 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS22K

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **staviteľstvo**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E302 Statika stavebných konštrukcií 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E304 Pružnosť a plasticita 1	26 - 39 - 0	S	SMAM	6
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E305 Geomechanika	26 - 26 - 13	S	GT	6
41E311 Deskriptívna geometria	26 - 26 - 0	H	SMAM	4
Povinne voliteľné predmety				
41E309 Inžinierske siete	13 - 26 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41E904 Telesná výchova 3	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E404 Zakladanie stavieb 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E408 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 40	H	PK - SvF	1
41E411 Geodézia 1	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E416 Terénne cvičenie z geodézie	0 - 0 - 25	H	GD	1
41E456 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	26 - 26 - 0	H	SKM	4
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E433 Programovanie	0 - 0 - 39	H	GT	3
41E435 Urbanizmus a územné plánovanie 2	26 - 13 - 0	S	PSU	4
Výberové predmety				
41E905 Telesná výchova 4	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS23K

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **stavitel'stvo**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E513 Dopravné inžinierstvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E532 Kovové konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E534 Ekonomika stavebníctva 1	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41E912 Cudzí jazyk 2	0 - 26 - 0	S	ÚCV	3
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E501 Geodézia 2	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E515 Murované konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E715 Ochrana životného prostredia a BOZP	13 - 13 - 0	H	CEI	2
Výberové predmety				
41E903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 25 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E629 Betónové konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E630 Inžinierska geológia 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E670 Cestné stavitel'stvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E671 Železničné stavitel'stvo 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Povinne voliteľné predmety				
41E633 CAD 1	0 - 0 - 26	H	ŽSTH	2
41E636 Hydrotechnické stavby	26 - 26 - 0	S	GT	5
Výberové predmety				
41E906 Telesná výchova 5	0 - 22 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 105 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 125 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS24K

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **stavitel'stvo**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E535 Vybrané kapitoly z Konštrukcií pozemných stavieb 1	26 - 26 - 0	S	PSU	5
41E709 Semestrálny projekt z Betónových konštrukcií a Kovových konštrukcií	0 - 0 - 26	H	SKM	2
41E710 Mosty	22 - 22 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
41E716 Príprava a riadenie stavieb	22 - 22 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41E712 CAD 2	0- 0- 26	--	H	CEI
41E713 cestné stavitel'stvo 2	22- 22- 0	--	S	CEI
41E714 železničné stavitel'stvo 2	22- 22- 0	--	S	ŽSTH
41E721 drevené konštrukcie 1	26- 26- 0	--	S	SKM
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SMAM	7
Letný semester				
Povinné predmety				
41E204 Technológia stavieb 1 - Stavebné stroje a mechanizácia	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 88	T	PK - SvF	6
41E815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	3
41E816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	3
41E820 Semestrálny projekt z Cestného stavitel'stva a Železničného stavitel'stva	0 - 0 - 22	H	ŽSTH	2
Povinne voliteľné predmety				
41E807 Právo v stavebníctve 1	22 - 11 - 0	H	CEI	3

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 150 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.*

Sprievodca pre študijný program stavitel'stvo

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **stavitel'stvo**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.

Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom **45 kreditov** a za semester **22, resp. 23 kreditov**.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1., 2., resp. 3. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **stavitel'stvo**

Predmety štátnej skúšky:

41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba

41E815 Povinný predmet štátnej skúšky*

41E816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky**

* **Statika a pružnosť**

** Študent si volí jeden povinne voliteľný predmet štátnej skúšky: **Betónové a kovové konštrukcie, Cestné stavitel'stvo a dopravné inžinierstvo, Ekonomika a riadenie stavieb, Geomechanika a zakladanie stavieb, Železničné stavitel'stvo a údržba tratí**

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS11L

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E101 Matematika 1	39 - 39 - 0	S	SM	7
41E103 Stavebné materiály	26 - 0 - 26	S	SKM	5
41E104 Geológia	26 - 13 - 13	S	GT	5
41E119 Urbanizmus a územné plánovanie 1	26 - 13 - 0	S	PSU	4
Povinne voliteľné predmety				
41E107 Matematický seminár 1	0 - 26 - 0	H	SM	2
41E108 Stavebná chémia	26 - 0 - 13	H	SKM	3
Výberové predmety				
41E901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E201 Matematika 2	39 - 39 - 0	S	SM	7
41E202 Fyzika	26 - 13 - 13	S	F	5
41E204 Technológia stavieb 1 - Stavebné stroje a mechanizácia	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
Povinne voliteľné predmety				
41E206 Hydromechanika a hydrológia	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E210 Matematický seminár 2	0 - 26 - 0	H	SM	2
41E211 Fyzikálny seminár	0 - 26 - 0	H	F	2
Výberové predmety				
41E902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 31 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS12L

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E302 Statika stavebných konštrukcií 2	26 - 26 - 0	S	SM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
41E304 Pružnosť a plasticita 1	26 - 39 - 0	S	SM	6
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
41E305 Geomechanika	26 - 26 - 13	S	GT	6
41E311 Deskriptívna geometria	26 - 26 - 0	H	SM	4
Povinne voliteľné predmety				
41E306 Informačné technológie	0 - 0 - 26	H	TMS	2
41E309 Inžinierske siete	13 - 26 - 0	H	PSU	3
Výberové predmety				
41E904 Telesná výchova 3	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E404 Zakladanie stavieb 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E408 Odborná prax Bc.	0 - 0 - 40	H	TMS	1
41E411 Geodézia 1	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E416 Terénne cvičenie z geodézie	0 - 0 - 25	H	GD	1
41E456 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	26 - 26 - 0	H	SKM	4
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E433 Programovanie	0 - 0 - 39	H	GT	3
Výberové predmety				
41E905 Telesná výchova 4	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS13L

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E528 Technológia stavieb 2 - Kompozitné materiály	26 - 13 - 13	S	TMS	5
41E532 Kovové konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E534 Ekonomika stavebníctva 1	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41E535 Vybrané kapitoly z Konštrukcií pozemných stavieb 1	26 - 26 - 0	S	PSU	5
41E912 Cudzí jazyk 2	0 - 26 - 0	S	ÚCV	3
41E911 Cudzí jazyk 1	0 - 26 - 0	H	ÚCV	2
Povinne voliteľné predmety				
41E501 Geodézia 2	26 - 26 - 0	S	GD	5
41E513 Dopravné inžinierstvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E515 Murované konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
Výberové predmety				
41E903 Telovýchovné sústreďenie	0 - 25 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41E607 Odborná exkurzia Bc.	0 - 0 - 40	H	TMS	1
41E629 Betónové konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
41E630 Inžinierska geológia 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E670 Cestné staviteľstvo 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41E671 Železničné staviteľstvo 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Povinne voliteľné predmety				
41E633 CAD 1	0 - 0 - 26	H	ŽSTH	2
41E636 Hydrotechnické stavby	26 - 26 - 0	S	GT	5
41E650 Dejiny inžinierskych stavieb	26 - 0 - 0	H	TMS	2
Výberové predmety				
41E906 Telesná výchova 5	0 - 22 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 105 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 125 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS14L

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41E702 Technológia stavieb 3 - Stavebné procesy	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41E710 Mosty	22 - 22 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
41E715 Ochrana životného prostredia a BOZP	13 - 13 - 0	H	CEI	2
41E716 Príprava a riadenie stavieb	22 - 22 - 0	S	TMS	5
41E723 Základy podnikania a manažmentu	26 - 26 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41E712 CAD 2	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41E713 Cestné staviteľstvo 2	22 - 22 - 0	S	CEI	5
41E714 Železničné staviteľstvo 2	22 - 22 - 0	S	ŽSTH	5
41E721 Drevené konštrukcie 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41E220 Statika stavebných konštrukcií 1	26 - 52 - 0	S	SM	7
Letný semester				
Povinné predmety				
41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba	0 - 0 - 88	T	PK - SvF	6
41E815 Povinný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	3
41E816 Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	3
41E823 Ekonomika stavebníctva 2 - Podnikové hospodárstvo	22 - 22 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41E807 Právo v stavebníctve 1	22 - 11 - 0	H	CEI	3
41E825 Semestrálny projekt z Technológie stavieb	0 - 0 - 44	H	TMS	4

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 150 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu bakalárska práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 168 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu bakalárska práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho bakalárskej práce.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 180 kreditov.*

Sprievodca pre študijný program technológia a manažment staviebStupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.

Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 45 kreditov a za semester 22, resp. 23 kreditov.Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1., 2., resp. 3. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 180 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Stupeň štúdia: **bakalársky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Predmety štátnej skúšky:

41E805 Bakalárska práca a jej obhajoba**41E815** Povinný predmet štátnej skúšky***41E816** Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky*** **Statika a pružnosť****** Študent si volí jeden povinne voliteľný predmet štátnej skúšky: Technológia stavebných procesov, Technológia stavieb v dopravnom a pozemnom staviteľstve, Ekonomika a riadenie stavieb, Podnikanie v stavebníctve**

Študijné plány inžinierskeho štúdia v dennej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC1C

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: cestné staviteľstvo (v procese zosúladovania štud. programov)

Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I330 Zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I106 Betónové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I108 Dopravné inžinierstvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I112 Kovové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I117 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I118 Mechanika vozoviek	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I126 Technológia železničnej dopravy	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I132 CAE	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41I139 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I201 Podzemné stavby 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I209 Betónové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I214 Kovové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41I241 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I218 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I219 Diagnostika cestných komunikácií	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I226 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I228 Spôľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I232 Experimentálna analýza	2 - 0 - 2	H	SMAM	4
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5

41I249 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSD1D

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: objekty dopravných stavieb (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I330 Zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I106 Betónové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I108 Dopravné inžinierstvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I112 Kovové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I117 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I118 Mechanika vozoviek	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I126 Technológia železničnej dopravy	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I132 CAE	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41I139 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I201 Podzemné stavby 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I209 Betónové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I214 Kovové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41I241 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I218 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I219 Diagnostika cestných komunikácií	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I226 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I228 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I232 Experimentálna analýza	2 - 0 - 2	H	SMAM	4
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5

41I249 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSZ1Z

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: železničné staviteľstvo (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I330 Zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I106 Betónové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I108 Dopravné inžinierstvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I112 Kovové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I117 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I118 Mechanika vozoviek	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I126 Technológia železničnej dopravy	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I132 CAE	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41I139 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I201 Podzemné stavby 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I209 Betónové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I214 Kovové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41I241 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I218 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I219 Diagnostika cestných komunikácií	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I226 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I228 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I232 Experimentálna analýza	2 - 0 - 2	H	SMAM	4
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5

41I249 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSH1HStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**Špecializácia: **plánovanie dopravnej infraštruktúry**Ročník: **1***(v procese zosúladovania štud. programov)***V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I330 Zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I106 Betónové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I108 Dopravné inžinierstvo 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I112 Kovové konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I117 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I118 Mechanika vozoviek	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I121 Vodné cesty a prístavy	2 - 2 - 0	S	VOD	5
41I126 Technológia železničnej dopravy	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I132 CAE	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41I139 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I138 Informačné systémy	2 - 0 - 2	H	CEI	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I201 Podzemné stavby 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I209 Betónové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I214 Kovové mosty 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41I241 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41I202 Mestské komunikácie 1	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I218 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5

41I219 Diagnostika cestných komunikácií	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I220 Semestrálny project z mestských komunikácií 1	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I225 Teória modelovania	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I226 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I228 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I232 Experimentálna analýza	2 - 0 - 2	H	SMAM	4
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I248 Geografické informačné systémy	2 - 4 - 0	S	GD	7
41I249 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC2C, 4ZSD2DStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**Ročník: **2***(dobiehajúci štud. program – zameranie pre CS, ODS, ŽS)*

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I301 EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I312 Manažment kvality	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I336 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	2 - 0 - 2	S	PK - SvF	5
41I339 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 2	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41I120 Letiská	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I304 Systém hospodárenia s dopravnými stavbami	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I305 Skúšobníctvo	1 - 0 - 3	H	TMS	4
41I308 Mestské inžinierstvo	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I310 Mestské dráhy	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41I313 Podzemné stavby 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
<i>41I201 Podzemné stavby 1</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>GT</i>	<i>5</i>
41I314 Kovové mosty 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
<i>41I214 Kovové mosty 1</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41I315 Betónové mosty 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
<i>41I209 Betónové mosty 1</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41I325 Dynamika dopravných stavieb	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I234 Dynamika stavebných konštrukcií</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I329 Technológia a mechanizácia traťových prác	2 - 0 - 2	S	ŽSTH	5
41I354 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 2	2 - 0 - 2	S	ŽSTH	5
<i>41I218 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>ŽSTH</i>	<i>5</i>
41I355 Mestské komunikácie 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41I903 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I403 Riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41I414 Ekonomika stavebného podnikania	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I416 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41I402 Personálny manažment	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41I406 Inteligentné dopravné systémy	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I407 Právo v stavebníctve 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3

41I409 Betónové mosty 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I315 Betónové mosty 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I413 Kovové mosty 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I314 Kovové mosty 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I452 Kombinovaná doprava	2 - 1 - 0	H	ŽSTH	3

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSE1EStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **Civil Engineering Structures**Ročník: **1****V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41A101 Applied Mathematics I	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A104 Strength and Elasticity 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A330 Foundation of Structures 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41A102 Engineering Geology 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41A106 Concrete Structures 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A108 Transportation Engineering 2	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41A112 Steel Structures 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A117 Designing, Construction and Reconstruction of Railways	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41A118 Mechanics of Pavements	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41A126 Railway Transport Technology	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41A130 Finite Methods of Mechanics	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A132 CAE	0 - 0 - 2	H	CEI	2
41A139 Railway Track and Stations Constructions 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41A901 Physical Education 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41A201 Underground Constructions 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41A209 Concrete Bridges 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A214 Steel Bridges 1	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A223 Special Practice Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41A234 Dynamics of Structures	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A238 Special Excursion Ing.	0 - 0 - 1	H	PK - SvF	1
41A241 Semestral Project of Engineering Structures and Transport Constructions 1	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41A212 Stability and Plasticity of Structures	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A218 Designing, Construction and Reconstruction of Railway Stations 1	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41A219 Diagnostics of Road Constructions	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41A224 Engineering Geodesy	2 - 2 - 0	S	GD	5
41A226 Planning and Modeling of Traffic Infrastructure	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41A228 Reliability of Structures	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41A232 Experimental Analysis	2 - 0 - 2	H	SMAM	4
41A237 Statics of Structures 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5

41A249 Railway Track and Stations Constructions 2	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41A902 Physical Education 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSE2E

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: Civil Engineering Structures

Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41A301 EIA - Environmental Impact Assessment	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41A312 Quality Management	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41A336 Reconstruction and Maintenance of Transport Structures	2 - 0 - 2	S	PK - SvF	5
41A339 Semestral Project of Engineering Structures and Transport Constructions 2	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41A120 Airports	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41A123 Steel and Concrete Composite Structures	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A304 Transport Construction Management System	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41A305 Management of Experiments	1 - 0 - 3	H	TMS	4
41A308 Urban Engineering	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41A310 Urban Tracks	2 - 2 - 0	S	ŽSTH	5
41A313 Underground Constructions 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41A314 Steel Bridges 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A315 Concrete Bridges 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A325 DynamICEI of Transport Structures	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41A329 Technology and Mechanization of Track Works	2 - 0 - 2	S	ŽSTH	5
41A354 Designing, Construction and Reconstruction of Railway Stations 2	2 - 0 - 2	S	ŽSTH	5
41A355 Urban Roads 1	2 - 2 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41A903 Physical Education 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41A403 Management of Investment Projects	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41A404 Master's Dissertation and Thesis Defense	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41A414 Economy of Civil Engineering	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41A416 Special Discourse	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41A402 Personal Management	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41A406 Intelligent Transport Systems	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41A407 Law of Civil Engineering 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41A409 Concrete Bridges 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A413 Steel Bridges 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41A452 Combined Transport	2 - 1 - 0	H	ŽSTH	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program inžinierske inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / Civil Engineering Structures

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program:

inžinierske inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / Civil Engineerin Structures

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.
Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom **60 kreditov** a **za semester 30 kreditov**.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Študijný program: : **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Študijný program: **Civil Engineering Structures**

41A404 Master's Dissertation and Thesis Defense

41A416 Special Discourse

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSH2H

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: plánovanie dopravnej infraštruktúry (dobiehajúci štud. program) Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I301 EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I308 Mestské inžinierstvo	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I351 Semestrálny projekt z Geografických informačných systémov	0 - 0 - 2	H	GD	2
41I352 Verejná osobná doprava	2 - 2 - 0	S	CMD	5
Povinne voliteľné predmety				
41I304 Systém hospodárenia s dopravnými stavbami	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I348 Softvérové prostriedky pre GIS (ArcGIS)	1 - 0 - 2	H	GT	3
41I349 Pozemkový manažment	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I353 Počítačové projektovanie dopravných stavieb 1	1 - 0 - 2	H	CEI	3
41I356 Mosty - Bridge Management	2 - 2 - 0	S	SKM	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I226 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I403 Riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41I406 Inteligentné dopravné systémy	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I416 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41I402 Personálny manažment	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41I457 Počítačové projektovanie dopravných stavieb 2	1 - 0 - 2	H	CEI	3
41I458 Krajinne inžinierstvo	2 - 2 - 0	S	GD	5

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program plánovanie dopravnej infraštruktúry

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **plánovanie dopravnej infraštruktúry**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok** je vyjadrená počtom **60 kreditov** a **za semester 30 kreditov**.

Aktuálne študiné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **plánovanie dopravnej infraštruktúry**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSF1F

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: pozemné staviteľstvo

Špecializácia: nosné konštrukcie budov (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I124 Budova a energia	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I119 CAE	0 - 0 - 2	H	SKM	2
41I122 Betónové konštrukcie 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I125 Ateliérová tvorba nosných konštrukcií budov 1	0 - 0 - 2	H	SKM	2
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I133 Architektonicko-konštrukčný ateliér 1	0 - 0 - 4	H	PSU	4
41I134 Inžinierska termodynamika	2 - 2 - 0	S	ET	5
41I135 Vybrané kapitoly zo stavebnej fyziky	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I136 Architektonicko-konštrukčný dizajn	2 - 0 - 0	S	PSU	3
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	CEI	1
41I250 Patológia budov	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I206 Kovové konštrukcie 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I207 Konštrukcie z predpätého betónu	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I210 Mosty	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I217 Ateliérová tvorba nosných konštrukcií budov 2	0 - 0 - 2	H	SKM	2
<i>41I123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I227 Materiálové inžinierstvo	2 - 0 - 2	H	SKM	4
41I228 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I242 Aerodynamika, hydrodynamika a fasádna technika	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I243 Architektonicko-konštrukčný ateliér 2	0 - 0 - 4	H	PSU	4

41I244 Simulácie v budovách	1 - 2 - 0	S	PSU	4
41I245 Technika prostredia inteligentných budov	2 - 2 - 0	S	ET	5
41I246 Interiér budov	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSG1G

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: pozemné stavitelstvo

Špecializácia: pozemné stavitelstvo (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I124 Budova a energia	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I102 Inžinierska geológia 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I104 Pružnosť a plasticita 2	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I119 CAE	0 - 0 - 2	H	SKM	2
41I122 Betónové konštrukcie 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I125 Ateliérová tvorba nosných konštrukcií budov 1	0 - 0 - 2	H	SKM	2
41I130 Finitné metódy mechaniky	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I133 Architektonicko-konštrukčný ateliér 1	0 - 0 - 4	H	PSU	4
41I134 Inžinierska termodynamika	2 - 2 - 0	S	ET	5
41I135 Vybrané kapitoly zo stavebnej fyziky	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I136 Architektonicko-konštrukčný dizajn	2 - 0 - 0	S	PSU	3
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I223 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK - SvF	1
41I238 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 1	H	CEI	1
41I250 Patológia budov	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I206 Kovové konštrukcie 3	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I207 Konštrukcie z predpätého betónu	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I210 Mosty	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I212 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
<i>41I104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41I217 Ateliérová tvorba nosných konštrukcií budov 2	0 - 0 - 2	H	SKM	2
<i>41I123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie</i>	<i>2 - 2 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41I224 Inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I227 Materiálové inžinierstvo	2 - 0 - 2	H	SKM	4
41I228 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	1 - 1 - 0	S	SKM	3
41I234 Dynamika stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I237 Statika stavebných konštrukcií 3	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I242 Aerodynamika, hydrodynamika a fasádna technika	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I243 Architektonicko-konštrukčný ateliér 2	0 - 0 - 4	H	PSU	4

41I244 Simulácie v budovách	1 - 2 - 0	S	PSU	4
41I245 Technika prostredia inteligentných budov	2 - 2 - 0	S	ET	5
41I246 Interiér budov	2 - 1 - 0	S	PSU	4
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSF2F

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: nosné konštrukcie budov (dobiehajúci štud. program)

Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I319 Murované konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I320 Drevené konštrukcie 2	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I324 Diagnostika a rekonštrukcia stavebných konštrukcií	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I330 Zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I335 Ateliérová tvorba nosných konštrukcií budov 3	0 - 0 - 2	H	PSU	2
Povinne voliteľné predmety				
41I301 EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I312 Manažment kvality	2 - 2 - 0	S	TMS	5
Výberové predmety				
41I903 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I250 Patológia budov	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I403 Riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41I414 Ekonomika stavebného podnikania	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I416 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41I232 Experimentálna analýza	2 - 2 - 0	H	SMAM	4
41I402 Personálny manažment	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41I407 Právo v stavebníctve 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program nosné konštrukcie budov

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **nosné konštrukcie budov**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov a za semester 30 kreditov.**

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **nosné konštrukcie budov**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSG2G

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: denná

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: pozemné staviteľstvo (dobiehajúci štud. program)

Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I357 Viacpodlažné a veľkorozponové systémy budov	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I341 Architektonicko-konštrukčný ateliér 3	0 - 0 - 4	H	PSU	4
41I342 Historické drevené konštrukcie pozemných stavieb	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I343 Ochrana a obnova pamiatok	2 - 2 - 0	S	PSU	5
41I344 Vybrané kapitoly z Konštrukcií budov - Špeciálne konštrukcie	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I301 EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie	2 - 1 - 0	S	CEI	4
41I312 Manažment kvality	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I345 Energetický audit budov	2 - 1 - 0	H	ET	3
41I346 Udržateľná výstavba a inteligentné budovy	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Výberové predmety				
41I903 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I403 Riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PSU	9
41I405 Diplomový seminár	0 - 2 - 0	H	PSU	2
41I416 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PSU	3
41I453 Stavebno-fyzikálne konštruovanie detailov	2 - 2 - 0	S	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
41I407 Právo v stavebníctve 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41I414 Ekonomika stavebného podnikania	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I454 Ekológia mestských sídiel a dopravný urbanizmus	2 - 1 - 0	H	CEI	3
41I455 Obnoviteľné zdroje energií	2 - 1 - 0	H	ET	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program pozemné stavitel'stvo

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **pozemné stavitel'stvo**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok** je vyjadrená počtom **60 kreditov** a **za semester 30 kreditov**.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **nosné konštrukcie budov**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSA1AStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb_2021**Ročník: **1***(v procese zosúladovania štud. programov)*

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I101 aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	SMAM	5
41I103 semestrálny projekt z časového plánovania	0 - 0 - 3	H	TMS	3
41I107 časové plánovanie	2 - 0 - 0	S	TMS	3
41I140 informačné systémy v stavebníctve	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I330 zakladanie stavieb 2	2 - 2 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41I118 mechanika vozoviek	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I141 marketing, podniková kultúra	0 - 2 - 0	S	TMS	3
41I329 technológia a mechanizácia traťových prác	2 - 0 - 2	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41I901 Telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I223 odborná prax Ing.	0 - 0 - 2	H	PK-Svf	1
41I225 teória modelovania	2 - 0 - 2	S	CEI	5
41I251 geografické informačné systémy	2 - 0 - 3	S	GT	5
41I312 manažment kvality	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I414 ekonomika stavebného podnikania	2 - 2 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41I201 podzemné stavby 1	2 - 2 - 0	S	GT	5
41I224 inžinierska geodézia	2 - 2 - 0	S	GD	5
41I226 plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	2 - 0 - 2	S	CEI	5
Výberové predmety				
41I902 Telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 20 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 50 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSA2AStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve** Ročník: **2**
(dobiehajúci štud. program)

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I304 systém hospodárenia s dopravnými stavbami	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I305 skúšobníctvo	1 - 0 - 3	H	TMS	4
41I306 semestrálny projekt zo systému hospodárenia s dopravnými stavbami	0 - 0 - 2	H	TMS	2
41I350 finančný manažment	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I358 geografické informačné systémy - aplikácie	2 - 0 - 4	S	GT	6
41I359 BIM - informačné modelovanie stavieb	2 - 0 - 2	S	TMS	6
Povinne voliteľné predmety				
41I336 rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	2 - 0 - 2	S	TMS	5
41I356 mosty - Bridge Management	2 - 2 - 0	S	SKM	5
41I360 Facility Management	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I361 tunely	1 - 0 - 2	H	TMS	3
Výberové predmety				
41I903 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I403 riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK-Svf	9
41I416 odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK-Svf	3
41I459 BIM v dopravnom staviteľstve	2 - 0 - 2	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41I402 personálny manažment	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41I406 inteligentné dopravné systémy	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I407 právo v stavebníctve 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

**Sprievodca pre študijný program technológie, manažment
a informačné systémy v stavebníctve**

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológie, manažment a informačné systémy v stavebníctve**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok** je vyjadrená počtom **60 kreditov** a **za semester 30 kreditov**.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnotenia predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSB2BStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb** (dobiehajúci štud. program) **Ročník: 2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41I304 Systém hospodárenia s dopravnými stavbami	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I305 Skúšobníctvo	1 - 0 - 3	H	TMS	4
41I306 Semestrálny projekt zo Systému hospodárenia s dopravnými stavbami	0 - 0 - 2	H	TMS	2
41I312 Manažment kvality	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I347 Mosty - Bridge Management	2 - 4 - 0	S	SKM	7
41I350 Finančný manažment	2 - 2 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41I308 Mestské inžinierstvo	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I336 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	2 - 0 - 2	S	TMS	5
41I348 Softvérové prostriedky pre GIS (ArcGIS)	1 - 0 - 2	H	GT	3
41I349 Pozemkový manažment	2 - 2 - 0	S	GD	5
Výberové predmety				
41I903 Telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41I403 Riadenie investičných projektov	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I404 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41I414 Ekonomika stavebného podnikania	2 - 2 - 0	S	TMS	5
41I416 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41I402 Personálny manažment	2 - 2 - 0	H	TMS	4
41I406 Inteligentné dopravné systémy	2 - 2 - 0	S	CEI	5
41I407 Právo v stavebníctve 2	2 - 1 - 0	H	CEI	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 80 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program technológia a manažment stavieb

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.

Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov a za semester 30 kreditov.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **denná**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Študijné plány inžinierskeho štúdia v externej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC1V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: cestné stavitel'stvo (v procese zosúlad'ovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X101 Aplikovaná matematika	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X102 Inžinierska geológia 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X120 Letiská	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X126 Technológia železničnej dopravy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X130 Finitné metódy mechaniky	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X132 CAE	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41X308 Mestské inžinierstvo	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X215 Zakladanie stavieb 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41X204 Betónové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X205 Kovové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X211 Statika stavebných konštrukcií 3	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X212 Stabilita a plasticita konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X230 Mechanika vozoviek	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X232 Experimentálna analýza	26 - 0 - 26	H	SMAM	4
41X252 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X254 Mestské dráhy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X255 Dopravné inžinierstvo 2	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X257 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X258 Mestské komunikácie 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 30 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC1V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: objekty dopravných stavieb

Ročník: 1

(v procese zosúladovania štud. programov)

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X101 Aplikovaná matematika	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X102 Inžinierska geológia 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X120 Letiská	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X126 Technológia železničnej dopravy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X130 Finitné metódy mechaniky	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X132 CAE	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41X308 Mestské inžinierstvo	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X215 Zakladanie stavieb 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41X204 Betónové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X205 Kovové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X211 Statika stavebných konštrukcií 3	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X212 Stabilita a plasticita konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
<i>41X104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>26 - 26 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41X230 Mechanika vozoviek	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X232 Experimentálna analýza	26 - 0 - 26	H	SMAM	4
41X252 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X254 Mestské dráhy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X255 Dopravné inžinierstvo 2	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X257 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X258 Mestské komunikácie 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 30 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC1V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: železničné stavitelstvo (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 1

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X101 Aplikovaná matematika	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X102 Inžinierska geológia 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X120 Letiská	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X126 Technológia železničnej dopravy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X130 Finitné metódy mechaniky	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X132 CAE	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41X308 Mestské inžinierstvo	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X215 Zakladanie stavieb 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41X204 Betónové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X205 Kovové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X211 Statika stavebných konštrukcií 3	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X212 Stabilita a plasticita konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X230 Mechanika vozoviek	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X232 Experimentálna analýza	26 - 0 - 26	H	SMAM	4
41X252 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X254 Mestské dráhy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X255 Dopravné inžinierstvo 2	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X257 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X258 Mestské komunikácie 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 30 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC1VStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**Špecializácia: **plánovanie dopravnej infraštruktúry**Ročník: **1***(v procese zosúladovania štud. programov)***V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X101 Aplikovaná matematika	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X104 Pružnosť a plasticita 2	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X102 Inžinierska geológia 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X114 Teória modelovania	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X120 Letiská	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X126 Technológia železničnej dopravy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X130 Finitné metódy mechaniky	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X132 CAE	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41X138 Informačné systémy	26 - 0 - 26	H	CEI	5
41X141 Vodné cesty a prístavy	26 - 26 - 0	S	VOD	5
41X308 Mestské inžinierstvo	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X215 Zakladanie stavieb 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
Povinne voliteľné predmety				
41X202 Mestské komunikácie 1	26 - 13 - 0	S	CEI	4
41X204 Betónové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X205 Kovové konštrukcie 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X211 Statika stavebných konštrukcií 3	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X212 Stabilita a plasticita konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
<i>41X104 Pružnosť a plasticita 2</i>	<i>26 - 26 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41X220 Semestrálny projekt z Mestských komunikácií 1	0 - 0 - 26	H	CEI	2
41X230 Mechanika vozoviek	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X232 Experimentálna analýza	26 - 0 - 26	H	SMAM	4
41X252 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X254 Mestské dráhy	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X255 Dopravné inžinierstvo 2	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X256 Pozemkový manažment	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X257 Konštrukcie železničných tratí a staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X258 Mestské komunikácie 1	26 - 26 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 30 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC2V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: cestné staviteľstvo (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X326 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X357 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	13 - 13 - 0	S	SKM	3
41X362 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X460 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 80	H	PK - SvF	1
41X461 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 40	H	PK - SvF	1
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X472 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	26 - 0 - 26	S	PK - SvF	5
41X473 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 26	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41X412 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X462 Kovové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X463 Betónové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X466 Dynamika dopravných stavieb	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X469 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41X902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 70 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC2V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: objekty dopravných stavieb

Ročník: 2

(v procese zosúladovania štud. programov)

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X326 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X357 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	13 - 13 - 0	S	SKM	3
41X362 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X460 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 80	H	PK - SvF	1
41X461 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 40	H	PK - SvF	1
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X472 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	26 - 0 - 26	S	PK - SvF	5
41X473 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 26	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41X412 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X462 Kovové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X463 Betónové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X466 Dynamika dopravných stavieb	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X469 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41X902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 70 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC2V

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Špecializácia: železničné staviteľstvo (v procese zosúladovania štud. programov) Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X326 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X357 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	13 - 13 - 0	S	SKM	3
41X362 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X460 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 80	H	PK - SvF	1
41X461 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 40	H	PK - SvF	1
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X472 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	26 - 0 - 26	S	PK - SvF	5
41X473 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 26	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41X412 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X462 Kovové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X463 Betónové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X466 Dynamika dopravných stavieb	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X469 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41X902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.

Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 70 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC2VStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**Špecializácia: **plánovanie dopravnej infraštruktúry**Ročník: **2***(v procese zosúladovania štud. programov)***V akademickom roku 2021/2022 sa neotvára.**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X311 Betónové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X321 Kovové mosty 1	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X323 Dynamika stavebných konštrukcií	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
Povinne voliteľné predmety				
41X123 Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X308 Mestské inžinierstvo	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X326 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X352 Verejná osobná doprava	26 - 26 - 0	S	CMD	5
41X357 Spoľahlivosť stavebných konštrukcií	13 - 13 - 0	S	SKM	3
41X358 Diagnostika cestných komunikácií	26 - 13 - 0	S	CEI	4
41X360 Krajinné inžinierstvo	22 - 22 - 0	S	GD	5
41X362 Konštrukcie železničných tratí a staníc 2	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X460 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 80	H	PK - SvF	1
41X461 Odborná exkurzia Ing.	0 - 0 - 40	H	PK - SvF	1
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X472 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	26 - 0 - 26	S	PK - SvF	5
41X473 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	0 - 0 - 26	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41X412 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X462 Kovové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
<i>41X321 Kovové mosty 1</i>	<i>26 - 26 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41X463 Betónové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
<i>41X311 Betónové mosty 1</i>	<i>26 - 26 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SKM</i>	<i>5</i>
41X465 Systém hospodárenia s dopravnými stavbami	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X466 Dynamika dopravných stavieb	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
<i>41X323 Dynamika stavebných konštrukcií</i>	<i>26 - 26 - 0</i>	<i>S</i>	<i>SMAM</i>	<i>5</i>
41X469 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
41X474 Geografické informačné systémy	26 - 52 - 0	S	GD	7
41X475 Mosty - Bridge Management	26 - 26 - 0	S	SKM	5

Výberové predmety

41X902 Telesná výchova 2

0 - 26 - 0

H

ÚTV

1

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 70 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.*

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSC3VStupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**Ročník: **3***(dobiehajúci štud. program – zameranie pre CS, ODS, ŽS)*

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X505 EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie	26 - 13 - 0	S	CEI	4
41X506 Manažment kvality	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X508 Ekonomika stavebného podnikania	22 - 22 - 0	S	TMS	5
41X518 Semestrálny projekt z Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 2	0 - 0 - 26	H	PK - SvF	2
Povinne voliteľné predmety				
41X358 Diagnostika cestných komunikácií	26 - 13 - 0	S	CEI	4
41X502 Podzemné stavby 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X503 Betónové mosty 3	22 - 22 - 0	S	SKM	5
41X463 Betónové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X504 Kovové mosty 3	22 - 22 - 0	S	SKM	5
41X462 Kovové mosty 2	26 - 26 - 0	S	SKM	5
41X511 Technológia a mechanizácia traťových prác	26 - 0 - 26	S	ŽSTH	5
41X519 Skúšobníctvo	13 - 0 - 39	H	TMS	4
41X525 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 2	26 - 0 - 26	S	ŽSTH	5
41X469 Projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1	26 - 26 - 0	S	ŽSTH	5
Výberové predmety				
41X903 Telesná výchova 3	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41X601 Riadenie investičných projektov	22 - 22 - 0	S	TMS	5
41X602 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41X603 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41X465 Systém hospodárenia s dopravnými stavbami	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X604 Kombinovaná doprava	22 - 11 - 0	H	ŽSTH	3
41X605 Personálny manažment	22 - 22 - 0	H	TMS	4
41X606 Právo v stavebníctve 2	22 - 11 - 0	H	CEI	3

*Kurzívou sú zobrazené prerekvizity predmetu štúdia.**Pred zapísaním predmetu s prerekvizitou musí študent úspešne absolvovať predpísané prerekvizity.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 90 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.**Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.**Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.*

Spríevodca pre študijný program inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne.

Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 40 kreditov a za semester 20 kreditov.

Aktuálne študijné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **inžinierske konštrukcie a dopravné stavby**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSA1T (4ZSB1U)Stupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb_2021**Ročník: **1***(v procese zosúladovania štud. programov)*

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X101 Aplikovaná matematika	26 - 26 - 0	S	SMAM	5
41X103 Semestrálny projekt z Časového plánovania	0 - 0 - 39	H	TMS	3
41X105 Informačné systémy v stavebníctve	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X107 Časové plánovanie	26 - 0 - 0	S	TMS	3
Povinne voliteľné predmety				
41X230 Mechanika vozoviek	26 - 26 - 0	S	CEI	5
41X511 Technológia a mechanizácia traťových prác	26 - 0 - 26	S	ŽSTH	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X114 Teória modelovania	26 - 0 - 26	S	CEI	5
41X115 Geografické informačné systémy	26 - 0 - 26	S	GT	5
41X506 Manažment kvality	26 - 26 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41X326 Inžinierska geodézia	26 - 26 - 0	S	GD	5
41X412 Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	26 - 0 - 26	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X901 Telesná výchova 1	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 15 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 30 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSA2T (4ZSB2U)Stupeň štúdia: **inžiniersky**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb_2021**Ročník: **2***(v procese zosúladovania štud. programov)*

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X215 Zakladanie stavieb 2	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X350 Finančný manažment	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X351 Geografické informačné systémy - aplikácie	26 - 0 - 39	S	TMS	6
41X519 Skúšobníctvo	13 - 0 - 39	S	TMS	4
Povinne voliteľné predmety				
41X348 Marketing, podniková kultúra	0 - 26 - 0	S	TMS	3
41X349 Facility Management	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X472 Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	26 - 0 - 26	S	TMS	5
Letný semester				
Povinné predmety				
41X526 BIM - informačné modelovanie stavieb	26 - 0 - 26	S	TMS	6
41X460 Odborná prax Ing.	0 - 0 - 80	H	TMS	1
41X508 Ekonomika stavebného podnikania	22 - 22 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41X467 Podzemné stavby 1	26 - 26 - 0	S	GT	5
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
Výberové predmety				
41X902 Telesná výchova 2	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 60 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 70 kreditov na zápis do vyššieho nominálneho ročníka.

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZSB3U

Stupeň štúdia: inžiniersky

Forma štúdia: externá

Študijný odbor: stavebníctvo

Študijný program: technológia a manažment stavieb (dobiehajúci štud. program) Ročník: 3

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
41X506 Manažment kvality	26 - 26 - 0	S	TMS	5
41X508 Ekonomika stavebného podnikania	22 - 22 - 0	S	TMS	5
41X524 Marketing, podniková kultúra	26 - 26 - 0	S	TMS	5
Povinne voliteľné predmety				
41X507 Inteligentné dopravné systémy	22 - 22 - 0	S	CEI	5
41X511 Technológia a mechanizácia traťových prác	26 - 0 - 26	S	ŽSTH	5
41X522 Softvérové prostriedky pre GIS (ArcGIS)	13 - 0 - 26	H	GT	3
Výberové predmety				
41X903 Telesná výchova 3	0 - 26 - 0	H	ÚTV	1
Letný semester				
Povinné predmety				
41X601 Riadenie investičných projektov	22 - 22 - 0	S	TMS	5
41X602 Diplomová práca a jej obhajoba	0 - 0 - 10	T	PK - SvF	9
41X603 Odborná rozprava	0 - 0 - 1	T	PK - SvF	3
Povinne voliteľné predmety				
41X605 Personálny manažment	22 - 22 - 0	H	TMS	4
41X606 Právo v stavebníctve 2	22 - 11 - 0	H	CEI	3

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení letného semestra 90 kreditov na zápis do rovnakého nominálneho ročníka.

Študent môže absolvovať štátne skúšky, ak úspešne absolvoval všetky povinné predmety a potrebný počet povinne voliteľných predmetov, okrem predmetu diplomová práca a jej obhajoba a ďalších predmetov štátnej skúšky, pričom získal 108 kreditov. Zároveň pre prihlásenie sa na štátnu skúšku z predmetu diplomová práca a jej obhajoba musí študent dosiahnuť minimálne 61 bodov z posudku vedúceho diplomovej práce.

Študent musí získať ku dňu kontroly štúdia po skončení štúdia 120 kreditov.

Sprievodca pre študijný program technológia a manažment stavieb

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

Každý študent má právo slobodnej voľby zostavy študovaných predmetov v študijnom pláne. **Štandardná záťaž** študenta **za celý akademický rok** je vyjadrená počtom **40 kreditov** a **za semester 20 kreditov**.

Aktuálne študiné plány sú uverejnené na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výberové predmety v študijných plánoch sú predmety, ktoré si študenti majú možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia (získané kredity sa zohľadňujú pri kontrole štúdia po ukončení 1. a 2. nominálneho ročníka, ale nezapočítavajú sa do 120 kreditov, ktoré musia študenti získať na absolvovanie celého študijného programu).

Spôsoby záverečného hodnoteniu predmetov (v tabuľkách stĺpec ,Typ'):

H – hodnotenie práce počas semestra (predtým zápočet / klasifikovaný zápočet),

S – skúška,

T – štátna skúška.

Predmety štátnej skúšky

Stupeň štúdia: **inžiniersky**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **technológia a manažment stavieb**

41I404 Diplomová práca a jej obhajoba

41I416 Odborná rozprava

Študijné plány doktorandského štúdia v dennej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS111

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	KMat	5
4DN103 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN104 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN108 Metodika vedeckej práce	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN201 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN202 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN257 Vybrané state z konštrukcií budov	2 - 0 - 0	S	PSU	5
4DN2A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
Povinne voliteľné predmety				
4DN102 Aplikovaná fyzika	2 - 0 - 0	S	F	5
4DN223 Environmentalistika	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN258 Tepelná ochrana budov	2 - 0 - 0	S	PSU	5
4DN260 Mestské inžinierstvo	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN261 Teória ochrany pamiatok	2 - 0 - 0	S	PSU	5
4DN59 Simulácie budov a prostredia	2 - 0 - 0	S	PSU	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety, z cudzích jazykov 1 jazyk

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS121Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN301 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN302 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN401 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS131Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	10
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS211

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	KMat	5
4DN102 Aplikovaná fyzika	2 - 2 - 0	S	F	5
4DN103 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN104 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN201 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN202 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN204 Príprava vedeckého experimentu	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN2A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
Povinne voliteľné predmety				
4DN207 Modelovanie a numerická simulácia	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN208 Vybrané state z cestného staviteľstva	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN209 Vybrané state z dopravného inžinierstva	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN210 Mechanika vozoviek	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN211 Teória údržby ciest a diaľnic	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN212 Betónové a murované konštrukcie	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN213 Betónové mosty	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN214 Kovové konštrukcie	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN215 Kovové mosty	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN217 Stabilita a plasticita konštrukcií	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN218 Vybrané state z geomechaniky	2 - 0 - 0	S	GT	5
4DN219 Podzemné stavby	2 - 0 - 0	S	GT	5
4DN220 Vybrané state zo železničného staviteľstva	2 - 0 - 0	S	ŽSTH	5
4DN221 Mechanika železničných tratí	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN222 Teória údržby železničných tratí	2 - 0 - 0	S	ŽSTH	5
4DN223 Environmentalistika	2 - 0 - 0	S	CS	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety, z cudzích jazykov 1 jazyk

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS221Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN301 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN302 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN401 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS231Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	10
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS311

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	KMat	5
4DN102 Aplikovaná fyzika	2 - 2 - 0	S	F	5
4DN103 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN106 Metodika vedeckej práce 1	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4ND105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN225 Ekonomika a riadenie stavieb - vybrané state	2 - 0 - 0	S	TMS	5
4DN226 Metodika vedeckej práce 2	0 - 2 - 0	V	TMS	5
4DN237 Teória technológií stavieb	2 - 0 - 0	S	TMS	5
4DN2A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
Povinne voliteľné predmety				
4DN201 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	5
4DN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	2 - 0 - 0	S	SKM	5
4DN218 Vybrané state z geomechaniky	2 - 0 - 0	S	GT	5
4DN223 Environmentalistika	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN224 Navrhovanie konštrukcií dopravných stavieb	2 - 0 - 0	S	CS	5
4DN255 Matematicko-počítačová simulácia	2 - 0 - 0	S	KMat	5
4DN256 Patológia stavieb	2 - 0 - 0	S	PSU	5
4DN262 Komplexné manažérstvo kvality	2 - 0 - 0	S	TMS	5
4DN263 Analýza životného cyklu dopravných stavieb	2 - 0 - 0	S	CS	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety, z cudzích jazykov 1 jazyk

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS321Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN301 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN302 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN401 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS331Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	10
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM111

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN101 Aplikovaná matematika	2 - 2 - 0	S	KMat	5
4DN103 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN104 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN107 Aplikovaná mechanika	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
4DN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	V	ÚCV	2
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN201 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN202 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN230 Experimentálna analýza konštrukcií	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN2A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
4DN2N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 2 - 0	S	KAJ	3
Povinne voliteľné predmety				
4DN227 Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN228 Aplikovaná dynamika	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN229 Počítačová mechanika	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN231 Mechanika kontinua	2 - 0 - 0	S	SM	5
4DN232 Stochastické metódy v mechanike	2 - 0 - 0	S	SM	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety, z cudzích jazykov 1 jazyk

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM121Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN301 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN302 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	6
4DN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	5
4DN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN401 Pedagogická činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4DN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM131Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **denná**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4DN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	12
4DN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4DN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	10
Letný semester				
Povinné predmety				
4DN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Študijné plány doktorandského štúdia v externej forme

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS11x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	V	KMat	0
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN108 Metodika vedeckej práce	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	S	KMat	5
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN108 Metodika vedeckej práce	1 - 1 - 0	S	SKM	5
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5

* Z cudzích jazykov si doktorand volí 1 predmet

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS12x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN257 Vybrané state z konštrukcií budov	1 - 0 - 0	V	PSU	0
Povinne voliteľné predmety				
4EN21 Teória ochrany pamiatok	1 - 0 - 0	V	PSU	0
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 0 - 0	V	F	0
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN258 Tepelná ochrana budov	1 - 0 - 0	V	PSU	0
4EN259 Simulácie budov a prostredia	1 - 0 - 0	V	PSU	0
4EN260 Mestské inžinierstvo	1 - 0 - 0	V	CS	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN257 Vybrané state z konštrukcií budov	1 - 0 - 0	V	PSU	5
Povinne voliteľné predmety				
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 0 - 0	V	F	5
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN258 Tepelná ochrana budov	1 - 0 - 0	V	PSU	5
4EN259 Simulácie budov a prostredia	1 - 0 - 0	V	PSU	5
4EN260 Mestské inžinierstvo	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN261 Teória ochrany pamiatok	1 - 0 - 0	V	PSU	5

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS13xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN302 Vedecká činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4EN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	7
4EN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS14xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie pozemných stavieb**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS21x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	V	KMat	0
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 1 - 0	V	F	0
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	S	KMat	5
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 1 - 0	S	F	5
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5

* Z cudzích jazykov si doktorand volí 1 predmet

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS22x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN204 Príprava vedeckého experimentu	1 - 0 - 0	V	CS	0
Povinne voliteľné predmety				
4EN207 Modelovanie a numerická simulácia	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN208 Vybrané state z cestného stavebníctva	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN209 Vybrané state z dopravného inžinierstva	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN210 Mechanika vozoviek	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN211 Teória údržby ciest a diaľnic	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN212 Betónové a murované konštrukcie	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN213 Betónové mosty	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN214 Kovové konštrukcie	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN215 Kovové mosty	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN217 Stabilita a plasticita konštrukcií	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN218 Vybrané state z geomechaniky	1 - 0 - 0	V	GT	0
4EN219 Podzemné stavby	1 - 0 - 0	V	GT	0
4EN220 Vybrané state zo železničného stavebníctva	1 - 0 - 0	V	ŽSTH	0
4EN221 Mechanika železničných tratí	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN222 Teória údržby železničných tratí	1 - 0 - 0	V	ŽSTH	0
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN204 Príprava vedeckého experimentu	1 - 0 - 0	S	CS	5
Povinne voliteľné predmety				
4EN207 Modelovanie a numerická simulácia	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN208 Vybrané state z cestného stavebníctva	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN209 Vybrané state z dopravného inžinierstva	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN210 Mechanika vozoviek	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN211 Teória údržby ciest a diaľnic	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN212 Betónové a murované konštrukcie	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN213 Betónové mosty	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN214 Kovové konštrukcie	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN215 Kovové mosty	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN217 Stabilita a plasticita konštrukcií	1 - 0 - 0	V	SM	5

4EN218 Vybrané state z geomechaniky	1 - 0 - 0	V	GT	5
4EN219 Podzemné stavby	1 - 0 - 0	V	GT	5
4EN220 Vybrané state zo železničného staviteľstva	1 - 0 - 0	V	ŽSTH	5
4EN221 Mechanika železničných tratí	1 - 0 - 0	V	SM	5
4EN222 Teória údržby železničných tratí	1 - 0 - 0	V	ŽSTH	5
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS23x

Stupeň štúdia: **doktorandský**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**

Ročník: 3

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN302 Vedecká činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4EN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	7
4EN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN402 Vedecká činnosť	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	8
4EN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS24x

Stupeň štúdia: **doktorandský**

Forma štúdia: **externá**

Študijný odbor: **stavebníctvo**

Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb**

Ročník: 4

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS31x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	V	KMat	0
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 1 - 0	V	F	0
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN106 Metodika vedeckej práce 1	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	0
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	S	KMat	7
4EN102 Aplikovaná fyzika	1 - 1 - 0	S	F	7
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	15
4EN106 Metodika vedeckej práce 1	0 - 1 - 0	V	PK-SvF	7
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5

* Z cudzích jazykov si doktorand volí 1 predmet

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS32x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN225 Ekonomika a riadenie stavieb - vybrané state	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	0
4EN226 Metodika vedeckej práce 2	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	0
4EN237 Teória technológie stavieb	2 - 0 - 0	V	TMS	0
Povinne voliteľné predmety				
4EN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	1 - 0 - 0	V	SKM	0
4EN218 Vybrané state z geomechaniky	1 - 0 - 0	V	GT	0
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN224 Navrhovanie konštrukcií dopravných stavieb	1 - 0 - 0	V	CS	0
4EN255 Matematicko-počítačová simulácia	1 - 0 - 0	V	KMat	0
4EN256 Patológia stavieb	1 - 0 - 0	V	PSU	0
4EN262 Komplexné manažérstvo kvality	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	0
4EN263 Analýza životného cyklu dopravných stavieb	1 - 0 - 0	V	CS	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	15
4EN225 Ekonomika a riadenie stavieb - vybrané state	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	6
4EN226 Metodika vedeckej práce 2	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	6
4EN237 Teória technológie stavieb	2 - 0 - 0	V	TMS	6
Povinne voliteľné predmety				
4EN216 Spoľahlivosť a rekonštrukcia inžinierskych stavieb	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN218 Vybrané state z geomechaniky	1 - 0 - 0	V	GT	5
4EN223 Environmentalistika	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN224 Navrhovanie konštrukcií dopravných stavieb	1 - 0 - 0	V	CS	5
4EN255 Matematicko-počítačová simulácia	1 - 0 - 0	V	KMat	5
4EN256 Patológia stavieb	1 - 0 - 0	V	SKM	5
4EN262 Komplexné manažérstvo kvality	1 - 0 - 0	V	PK-SvF	5
4EN263 Analýza životného cyklu dopravných stavieb	1 - 0 - 0	V	CS	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS33xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN302 Vedecká činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4EN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	7
4EN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN402 Vedecká činnosť	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	8
4EN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZS34xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **stavebníctvo**Študijný program: **technológia a manažment stavieb**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM11x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **1**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	V	KMat	0
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN107 Aplikovaná mechanika	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	V	ÚCV	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN101 Aplikovaná matematika	1 - 1 - 0	S	KMat	5
4EN104 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN105 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN107 Aplikovaná mechanika	1 - 0 - 0	S	SM	5
4EN1A6 Cudzí jazyk AJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1F6 Cudzí jazyk FJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5
4EN1N6 Cudzí jazyk NJ*	0 - 1 - 0	S	ÚCV	5

* Z cudzích jazykov si doktorand volí 1 predmet

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM12x

Stupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **2**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	0
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	0
4EN230 Experimentálna analýza konštrukcií	1 - 0 - 0	V	SM	0
Povinne voliteľné predmety				
4EN227 Aplikovaná pružnosť a pevnosť	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN228 Aplikovaná dynamika	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN229 Počítačová mechanika	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN231 Mechanika kontinua	1 - 0 - 0	V	SM	0
4EN232 Stochastické metódy v mechanike	1 - 0 - 0	V	SM	0
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN202 Vedecká činnosť	0 - 3 - 0	V	PK-SvF	12
4EN203 Projekt dizertačnej práce	0 - 2 - 0	V	PK-SvF	15
4EN230 Experimentálna analýza konštrukcií	1 - 0 - 0	V	SM	5
Povinne voliteľné predmety				
4EN227 Aplikovaná pružnosť a pevnosť	1 - 0 - 0	V	SM	5
4EN228 Aplikovaná dynamika	1 - 0 - 0	V	SM	5
4EN229 Počítačová mechanika	1 - 0 - 0	V	SM	5
4EN231 Mechanika kontinua	1 - 0 - 0	V	SM	5
4EN232 Stochastické metódy v mechanike	1 - 0 - 0	V	SM	5

* Z povinne voliteľných predmetov si doktorand volí 2 predmety

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM13xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **3**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN302 Vedecká činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	8
4EN303 Projekt dizertačnej práce	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	7
4EN305 Dizertačná skúška	0 - 5 - 0	T	PK-SvF	15
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN402 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN405 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN406 Doktorandská dizertačná práca	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	6

Odporúčané študijné plány pre študijnú skupinu 4ZM14xStupeň štúdia: **doktorandský**Forma štúdia: **externá**Študijný odbor: **strojárstvo**Študijný program: **aplikovaná mechanika**Ročník: **4**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
4EN501 Vedecká činnosť	0 - 6 - 0	V	PK-SvF	8
4EN502 Publikačná činnosť	0 - 4 - 0	V	PK-SvF	4
4EN503 Doktorandská dizertačná práca	0 - 5 - 0	V	PK-SvF	6
Letný semester				
Povinné predmety				
4EN601 Dizertačná práca a jej obhajoba	0 - 15 - 0	T	PK-SvF	30

Aktuálne študijné plány sú na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Štúdium v zahraničí

Študenti SvF UNIZA môžu počas štúdia absolvovať viacero semestrov v zahraničí s podporou rôznych grantových schém a dohôd. Sú to štipendiá poskytované cez Národný štipendijný program Slovenskej republiky (<http://www.stipendia.sk/>) udeľované Slovenskou akademickou informačnou agentúrou (SAIA) alebo štipendiá na základe medzinárodných dohôd, ktoré má Slovensko podpísané s viacerými krajinami, ako sú Francúzsko, Nemecko, Rakúsko, Taliansko, Švajčiarsko, Portugalsko a. i. Popritom je možné získať štipendium poskytované medzinárodnými spoločnosťami alebo nadáciami – Slovak American Fundation, Colas, Gefco, Siemens, Fulbright, EHP, DAD, CEEPUS (viac informácií na <http://www.saia.sk/>).

Mobilitný program Erasmus+

Najviac využívaným a čoraz obľúbenejším je **program Erasmus+**, ktorý vstúpil od akademického roka 2014/2015 do novej programovej éry a pokračuje aj v akademickom roku 2020/2021 a bude trvať až do akademického roku 2020/2021. Je hnacím motorom modernizácie vzdelávania na vysokých školách v Európe v celkovom súlade s Bolonským procesom. Hlavným cieľom programu je vytvorenie vysokoškolského vzdelávacieho priestoru s podporou inovácií v celej Európe. Novinkou je možnosť vycestovať na pobyt a stáž na každom stupni štúdia (bakalárske, inžinierske a doktorandské), ako aj vycestovať na absolventskú prax (stáž) do firiem po skončení štúdia.

Na vycestovanie do zahraničia na študijný pobyt alebo stáž vo firme (prípadne v laboratóriu na univerzite) musí študent prejsť fakultnou nomináciou na základe zaslanej prihlášky – *Application Form*.

O výbere študentov rozhoduje komisia, ktorá určuje poradie študentov na mobilitu podľa ich dosiahnutých študijných výsledkov. Jazykové znalosti počas výberu nie sú testované, ale sú testované po nástupe na mobilitu a opätovne na konci mobility. Pobyt v zahraničí môže začať pre študenta intenzívnym jazykovým kurzom, ktorý organizuje každá univerzita ešte pred začiatkom semestra.

Po vycestovaní dostáva študent grant vo výške 470 € až 520 € na mesiac (podľa krajiny prijímajúcej inštitúcie), ktorý je určený na financovanie cestovných a pobytových nákladov v zahraničí. Pre študentov, ktorí úspešne absolvovali mobilitu, dekan SvF UNIZA udeľuje mimoriadne motivačné štipendium, o čerpaní ktorého študent rozhoduje sám. Podmienkou na získanie tohto štipendia je dodržanie dĺžky pobytu a získanie potrebných kreditov (zvyčajne je to min. 15 kreditov) naplánovaných v dohode o štúdiu – *Learning Agreement*. Štúdium v zahraničí je potom uznané ako štúdium na domácej fakulte, študent si preto nepredlžuje dĺžku štúdia pokiaľ si zvolil a nahradil predmety zhodujúcimi sa s povinnými predmetmi na našej fakulte. Získané výsledky na pobyte sa uznávajú za predmety a kredity v prepise znáмок – *Transcript of Records*, zodpovedajúce študijnému programu, v ktorom je aktuálne zapísaný.

Prepis kreditov umožňuje Európsky systém transferu kreditov (ECTS – *European Credit Transfer System*). Európsky systém transferu kreditov bol vyvinutý Európskou komisiou na účely vytvorenia spoločných postupov pre garanciu uznania akademického štúdia v zahraničí. Súčasne poskytuje prostriedky na hodnotenie a porovnávanie výsledkov vzdelávania a umožňuje tieto výsledky prenášať medzi jednotlivými vzdelávacími inštitúciami. Systém ECTS je založený na princípe vzájomnej dôvery medzi zúčastnenými inštitúciami vysokoškolského vzdelávania, pričom boli vytvorené pravidlá ECTS, ktoré sa týkajú *Informačného balíka* (informácie o ponúkaných predmetoch), *Dohody o štúdiu* (medzi domovskou a hosťovskou inštitúciou) a *Prenosu kreditov* (použitie kreditov na vyjadrenie študijného zaťaženia študentov), ktoré

podporujú túto vzájomnú dôveru. Všetky študijné programy SvF UNIZA v dennej forme štúdia sú zostavené tak, aby boli kompatibilné s kreditovými systémami zahraničných fakúlt (60 kreditov za akademický rok, 30 kreditov za semester, 20 kreditov za trimester).

Od roku 2007 je program Erasmus rozšírený o oblasť financovania stážových pobytov mimo univerzít – do spoločností, výskumných centier a laboratórií, na získavanie zručností a skúseností študentov, vzdelávanie univerzitných pracovníkov a doktorandov a od akademického roku 2015-2016 je možnosť vycestovať na absolventskú stáž po skončení štúdia, pre jednoduchšie uplatnenie sa na pracovnom trhu. Aktuálne má SvF UNIZA uzatvorených 41 bilaterálnych zmlúv s európskymi univerzitami, kde môže ročne na Erasmus pobyt a stáž vycestovať okolo 40 študentov fakulty.

Aj na SvF UNIZA sú v rámci programu Erasmus+ vzdelávaní zahraniční študenti, pričom ich študijný pobyt trvá jeden alebo dva semestre. V minulosti fakulta prijala viac študentov, ako bol počet študentov vysielaných do zahraničia. Program Erasmus+ pokračuje aj pre vysokoškolských učiteľov, ktorí majú možnosť vyučovať a navštíviť zahraničné univerzity, s ktorými sú podpísané dohody a vykonať na nich krátkodobý prednáškový pobyt. Na pobyte musí učiteľ vykonať minimálne 8 hodín prednášok pre študentov hostujúcej univerzity. Cieľom mobilít učiteľov je zvýšiť kvalitu a mať možnosť porovnať si svoje pedagogické a odborné schopnosti, získať informácie o výučbe v zahraničí a nadviazať nové kontakty.

Koordinátor ERASMUS+ na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

Ing. arch. Peter Krušínský, PhD., e-mail: peter.krusinsky@uniza.sk

Koordinátor ECTS na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

doc. Ing. Mária Kúdelčíková, PhD., e-mail: maria.kudelcikova@uniza.sk

Podmienky na absolvovanie zahraničných študijných pobytov typu Erasmus+ študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia UNIZA definuje Metodické usmernenie UNIZA č. 1/2016 Mobility študentov UNIZA v zahraničí z marca 2016, ktoré je uverejnené na: <http://svf.uniza.sk> v sekcii **študenti -> študentský život – ERASMUS+**.

Aktuálne informácie o študijných pobytoch a stážach študentov SvF UNIZA sú uverejnené na: <http://svf.uniza.sk> v sekcii **študenti -> študentský život – ERASMUS+, ERASMUS+ informácie UNIZA, štúdium v zahraničí**

Zoznam (adresár) zamestnancov a doktorandov v dennej forme štúdia

na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

**Žilinská univerzita v Žiline**

Univerzitná 8215/1,

SK – 010 26 Žilina

tel.: 041/513 5001, fax: 041/513 5055, <http://www.uniza.sk>**Stavebná fakulta**

Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

Budova AE 3. poschodie (dekanát, **referát vzdelávania**)tel.: 041/513 5512, fax: 041/513 5510, <http://svf.uniza.sk>**Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva**

Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AE, prízemie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5901, <http://svf.uniza.sk/kcs>**Katedra geodézie**

Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AE, 1. poschodie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5550, <http://svf.uniza.sk/kgd>**Katedra geotechniky**

Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AE, 1. poschodie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5751, <http://svf.uniza.sk/kgt>**Katedra stavebných konštrukcií a mostov**

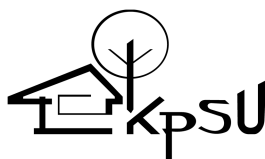
Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AF, 3. poschodie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5651, fax: 041/513 5690, <http://svf.uniza.sk/kskm>**Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky**

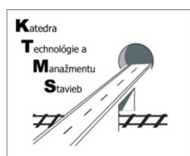
Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AE, 2. poschodie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5601, <http://svf.uniza.sk/ksmam>**Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu**

Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AD, prízemie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5701, <http://svf.uniza.sk/kpsu>**Katedra technológie a manažmentu stavieb**

Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Budova AE, prízemie, Univerzitná 8215/1, SK – 010 26 Žilina

tel. 041/513 5851, <http://svf.uniza.sk/ktms>

	telefón (klapka)	priezvisko	meno	tituly	pracovisko	kancelária
B	62 15	Bačová	Beatrix	RNDr. PhD.	KSMAM	AE 212
	55 63	Bačová	Daša	Ing.	KGd	AE 109
	56 72, 56 59	Bahleda	František	Ing. PhD.	KSKM	AD 013
	57 15	Bartko	Marek	Ing.	KPSU	AD 017
	56 97	Bartuš	Jakub	Ing.	KSKM	AE 302
	56 01	Bežillová	Jozefína		KSMAM	AE 218
	59 30	Briliak	Dušan	Ing.	KCEI	AE 016
	56 69, 56 99	Brodňan	Miroslav	doc. Ing. PhD.	KSKM	AF 308
	56 52, 56 67	Bujňák	Ján	prof. Ing. CSc.	KSKM	AF 316
	56 74, 56 99	Bujňáková	Petra	Ing. PhD.	KSKM	AF 308
	57 64	Bulko	Roman	Ing. PhD.	KGt	AE 111
Č	56 97	Čavajdová	Kristína	Ing.	KSKM	AE 302
	56 73, 56 66	Čavojcová	Alena	Ing. PhD.	KSKM	AF 312
	59 00, 59 04	Čelko	Ján	prof. Ing. CSc.	KCEI	AE 030
D	58 54	Danišovič	Peter	Ing. PhD.	KTMS	AE 021
	59 07, 59 48	Decký	Martin	prof. Dr. Ing.	KCEI	AE 020
	58 49	Dobeš	Peter	Ing. PhD.	KŽSTH	AE 209
	59 46, 59 12	Drličiak	Marek	Ing. PhD.	KCEI	AE 022
	55 00	Drusa	Marián	prof. Ing. PhD.	KGt	AE 318
Ď	59 05	Ďurčanská	Daniela	doc. Ing. CSc.	KCEI	AE 026
	57 00, 58 14	Ďurica	Pavol	prof. Ing. CSc.	KPSU	AD 028
F	56 62	Farbák	Matúš	Ing. PhD.	KSKM	AF 306
G	55 07	Gabarík	Róbert	Ing.	D	AE 315
	57 69, 57 63	Gáborová	Jana	Bc.	KGt	BJ 106
	57 64	Gago	Filip	Ing. PhD.	KGt	AE 111
	56 55, 56 95	Gocál	Jozef	Ing. PhD.	KSKM	AF 320
	57 09, 57 37	Grúňová	Zuzana	Ing. arch. PhD.	KPSU	AD 018
H	57 15	Halašová	Adriana		KPSU	AD 017
	55 12	Hírešová	Mariana	Mgr.	D	AE 310
	56 65, 56 95	Hlinka	Richard	Ing. PhD.	KSKM	AF 320
	57 16, 57 39	Hočová	Marta	Ing. arch. PhD.	KPSU	AD 022
	58 47	Hodás	Stanislav	doc. Ing. PhD.	KŽSTH	AE 210

	59 30	Hodášová	Katarína	Ing.	KCEI	AE 016
	62 75	Holešová	Michaela	RNDr. PhD.	KSMAM	AE 214
	59 01	Hostačná	Vladimíra	Ing.	KCEI	AE 028
	55 01	Hudecová	Jana	Mgr.	D	AE 316
	55 49	Husáriková	Andrea	Ing.	D	AE 309
CH	57 15	Chabada	Marek	Ing.	KPSU	AD 017
	55 63	Chromčák	Jakub	Ing. PhD.	KGd	AE 109
I	58 51	Ilovská	Katarína	Ing.	KTMS	AE 015
	55 12, 55 02	Ilovská	Monika		D	AE 310
	57 49	Iringová	Agnes	doc. Ing. PhD.	KPSU	AD 024
	58 00, 58 02	Ižvolt	Libor	prof. Ing. PhD.	KŽSTH	AE 207
	55 50, 55 55	Ižvoltová	Jana	doc. Dr. Ing.	KGd	AE 107
	56 97	Jančula	Miroslav	Ing.	KSKM	AE 302
	59 09, 59 48	Jandačka	Dušan	doc. Ing. PhD.	KCEI	AE 020
	57 48, 57 11	Juráš	Peter	Ing. PhD.	KPSU	AD 014
	57 08, 57 37	Jurášová	Daniela	Ing. PhD.	KPSU	AD 018
K	55 06	Kaisová	Renáta	Ing.	D	AE 314
	59 01, 59 03	Kliková	Marta	Bc.	KCEI	AE 028
	59 12	Kociánová	Andrea	doc. Ing. PhD.	KCEI	AE 022
	59 49	Komačka	Jozef	prof. Dr. Ing.	KCEI	AE 024
	56 63, 56 98	Koteš	Peter	doc. Ing. PhD.	KSKM	AF 314
	56 62	Kotula	Patrik	Ing. PhD.	KSKM	AF 306
	59 10, 59 47	Kováč	Matúš	doc. Ing. PhD.	KCEI	AE 018
	57 52, 57 99	Kovářík	Karel	prof. Ing. CSc.	KGt	AE 113
	58 60	Kozel	Matúš	Ing. PhD	KTMS	AF 304
	56 66	Kraľovanec	Jakub	Ing.	KSKM	AF 312
	57 07, 57 39	Krušínský	Peter	Ing. arch. PhD.	KPSU	AD 022
	56 00, 56 04	Kuchárová	Daniela	doc. Ing. PhD.	KSMAM	AE 220
	62 73	Kúdelčíková	Mária	doc. Ing. PhD.	KSMAM	AE 217
	57 15	Kysela	Peter	Ing.	KPSU	AD 017
L	56 05, 56 49	Lajčáková	Gabriela	doc. Ing. PhD.	KSMAM	AE 216
	57 36	Leštach	Jaroslav	Ing. PhD.	KPSU	AD 016
	55 11	Letková	Martina	Mgr.	D	AE 311

M	57 60	Masarovičová	Soňa	Ing. PhD.	KGt	AE 114
	58 07	Matejov	Andrej	Ing.	KŽSTH	AE 206
	58 13	Mečár	Martin	Ing. PhD.	KŽSTH	AE 208
	56 12	Melcer	Jozef	prof. Ing. DrSc.	KSMAM	AE 215
	57 59	Mihálik	Ján	Ing.	KGt	AE 115
	57 37	Micháľková	Daniela	Ing. PhD.	KPSU	AD 018
	58 50	Mikolaj	Ján	prof. Ing. CSc.	KTMS	AE 017
	55 99	Mikoláš	Milan	doc. Ing. Ph.D.	KGd	AE 110
	56 58	Moravčík	Martin	prof. Ing. PhD.	KSKM	AF 310
	5860	Mušuta	Juraj	Ing.	KTMS	AF 304
	57 62, 57 99	Mužík	Juraj	doc. Ing. PhD.	KGt	AE 113
N	57 59	Nguyen	Giang	doc. Ing. PhD.	KGt	AE 115
O	56 50, 56 64	Odrobiňák	Jaroslav	doc. Ing. PhD.	KSKM	AF 320
P	56 15	Papán	Daniel	doc. Ing. PhD.	KSMAM	AE 213
	56 06	Papánová	Zuzana	Ing. PhD.	KSMAM	AE 211
	59 16, 59 42	Piala	Jaroslav		KCEI	AE 012, BJ 034
	59 16, 59 42	Pisca	Peter	Ing. PhD.	KCEI	AE 012, BJ 034
	57 04	Piskoríková	Miroslava		KPSU	AD 017
	57 01, 57 03	Pistovčáková	Mária		KPSU	AD 026
	55 15	Pitoňák	Martin	doc. Ing. PhD.	CEDS	AE 306
	57 36	Ponechal	Radoslav	doc. Ing. PhD.	KPSU	AD 016
	56 59	Prokop	Jozef	Ing. PhD.	KSKM	AD 013
	58 01	Pudíková	Zuzana	Mgr.	KŽSTH	AE 205
	58 13	Pultznerová	Alžbeta	Ing. PhD.	KŽSTH	AE 208
R	57 51	Rakytová	Jana	Ing.	KGt	AE 118
	58 63	Remek	Ľuboš	Ing. PhD.	KTMS	AE 023
	59 49	Remišová	Eva	doc. Ing. PhD.	KCEI	AE 024
	57 06	Rybárik	Ján	doc. Ing. PhD.	KPSU	AD 020
S	55 97	Sásik	Róbert	Ing. PhD.	KGd	AE 106
	57 50, 57 61	Sitányiová	Dana	doc. Mgr. PhD.	KGt	AE 120
Š	56 15	Ščotka	Martin	Ing.	KSMAM	AE 213
	56 51, 56 53	Šeböková	Katarína		KSKM	AF 324
	58 61, 58 69	Šedivý	Štefan	Ing. PhD.	KTMS	AE 025

	58 07	Šestáková	Janka	doc. Ing. PhD.	KŽSTH	AE 206
	55 51, 55 65	Špániková	Eva	Mgr.	KGd	AE 105
	58 70, 58 58	Šrámek	Juraj	doc. Ing. PhD.	KTMS	AE 027
	55 09	Šulaviková	Antónia		D	AE 313
T	58 57	Trojanová	Mária	doc. Ing. PhD.	KTMS	AE 019
V	56 06	Valášková	Veronika	Ing. PhD.	KSMAM	AE 211
	56 66	Vavruš	Martin	Ing. PhD.	KSKM	AF 312
	56 54, 51 20	Vičan	Josef	prof. Ing. CSc.	KSKM	AF 318
	57 96	Vlček	Jozef	Ing. PhD.	KGt	AE 116
W	55 54	Weissová	Anna		KGd	AE 112
Z	56 59	Zahuranec	Michal	Ing.	KSKM	AD 013
	58 58, 58 70	Zgútová	Katarína	doc. Dr. Ing.	KTMS	AE 027