

Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

študijný odbor: stavebníctvo						
študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby						
1. ročník		2. ročník		3. ročník		
1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	
matematika 1	fyzika	statika stavebných konštrukcií 2	zakladanie stavieb 1	cestné stavitelstvo 1	mosty	
stavebné materiály	matematika 2	zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií	geodézia 1	dopravné inžinierstvo 1	príprava a riadenie stavieb	
geológia a geomorfológia	hydromechanika a hydroológia	pružnosť a plasticita 1	torčné cvičenie z geodézie	železničné stavitelstvo 1	semestrálny projekt z cestného stavitelstva a železničného stavitelstva	
metódy zobrazovania	statika stavebných konštrukcií 1	mechanika zemin	betónové konštrukcie 1	inžinierska geológia 1	BIM 1	
urbanizmus a územné plánovanie 1		výbrané kapitoly z konštrukcií pozemných stavieb 1	kovové konštrukcie 1	semestrálny projekt z betónových konštrukcií a kovových konštrukcií	bakalárska práca a jej obhajoba	
		cudzí jazyk 1	odborná prax Bc.	ekonomika stavebníctva 1	povinný predmet štátnej skúšky	
			odborná exkurzia Bc.		povinné voľiteľné predmet štátnej skúšky	
			cudzí jazyk 2			
matematický seminár 1	fyzikálny seminár	technológia stavieb 1 - stavebné stroje a mechanizácia	CAD 1	CAD 2	cestné stavitelstvo 2	
	urbanizmus a územné plánovanie 2		hydrotechnické stavby	drevené konštrukcie	železničné stavitelstvo 2	
	matematický seminár 2		ochrana životného prostredia	murované konštrukcie	právo v stavebníctve 1	
				geodézia 2		
				technológia stavieb 2 - stavebné procesy		
				podnikanie a manažment		
seminár z teoretickej mechaniky	anglický jazyk B1 to B2	televízionné sábsedenia	telesná výchova 3	telesná výchova 4	telesná výchova 5	
slovenský jazyk 1	slovenský jazyk 2					
telesná výchova 1	telesná výchova 2					

odporúčaná profilácia	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS) (predmety jadra znalostí sú vyznačené hrubou)	cestné stavitelstvo / dopravné plánovanie
		železničné stavitelstvo
		objekty dopravných stavieb

Bakalársky študijný program IKDS má aktuálne 3 profilácie:

- cestné stavitel'stvo/dopravné plánovanie,
- železničné stavitel'stvo,
- objekty dopravných stavieb.

Odporúčané predmety pre jednotlivé profilácie **sú v schéme ŠP vyznačené farebne.**

Študent by mal svoju profiláciu zvažovať už v priebehu 2. ročníka, aby následne mohol na to nadviazať voľbou povinne voliteľných predmetov ako aj voľbou témy záverečnej práce (ZP). Zabezpečia sa tak **hlbšie základy** vo vybranej profilácii, **kvalitnejšie spracovanie** záverečnej práce a v neposlednom rade to umožní lepšie sa pripraviť na **štátne skúšky** a samotnú **obhajobu záverečnej práce**. Na štátnych skúškach študent absolvuje skúšku z povinného predmetu záverečnej skúšky (statika a pružnosť) a minimálne jedného zvoleného povinne voliteľného predmetu záverečnej skúšky. Študent si pritom vyberá z nasledujúcich predmetov, ktorých názvy indikujú zahrňované oblasti štúdia:

- betónové a kovové konštrukcie,
- cestné stavitel'stvo a dopravné inžinierstvo,
- mechanika zemín a zakladanie stavieb,
- železničné stavitel'stvo a údržba tratí.

Je zrejmé, že ak si v extrémnom prípade študent

- vyberie ZP z oblasti statiky/navrhovania konštrukcie (napríklad krovu),
- nezvolí v 5. semestri ako voliteľný predmet drevené konštrukcie a prípadne aj predmet CAD2,
- zvolí v 6 semestri ako voliteľný predmet cestné stavitel'stvo 2,
- a následne si vyberie ako povinne voliteľný predmet záverečnej skúšky železničné stavitel'stvo a údržba tratí,

spôsobuje najmä sebe množstvo problémov. Nakoľko pri spracovávaní a samotnej obhajobe ZP tak či tak bude potrebovať vedomosti z predmetov, ktoré neabsolvoval a pri povinne voliteľnom predmete štátnej skúšky **si bude musieť doštudovať množstvo vecí, pretože neabsolvoval odporúčaný predmet.**

Je potrebné uviesť, že **nadväzujúce inžinierske štúdium** v ŠP inžinierske konštrukcie a dopravné stavby je samostatným študijným programom a **nie je naviazané** na tému záverečnej bakalárskej práce či voliteľné predmety, ktoré študent absolvoval počas bakalárskeho stupňa.

Avšak je potrebné tiež poznamenať, že ak má študent už počas Bc. štúdia svoje preferencie a inklinuje k niektorým oblastiam stavitel'stva, **dávajú mu voliteľné predmety a záverečná práca možnosť profilácie a rozšírenia si vedomostí** v danej oblasti.

Študijný poradca: Ing. Soňa Masarovičová, PhD.

Garant študijného programu: doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.