



Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

Základné pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA sa riadia Smernicou č. 204 (Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline).

Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov študijného programu a formy hodnotenia študijných výsledkov. Študijný plán si okrem formy hodnotenia študijných výsledkov zostavuje v rámci určených pravidiel a v súlade so študijným poriadkom študent sám alebo v spolupráci so študijným poradcom, ktorého vymenúva z radov vysokoškolských učiteľov a odvoláva dekan fakulty. Na vytváranie študijných plánov št. programov je k dispozícii Smernica č. 203 (Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline). Študijný plán študijného programu obsahuje tieto predmety:

povinné – ich absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu,

povinne voliteľné – podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom – viď schémy (trajektórie) študijných programov,

výberové – sú ďalšie predmety v študijnom programe, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia.

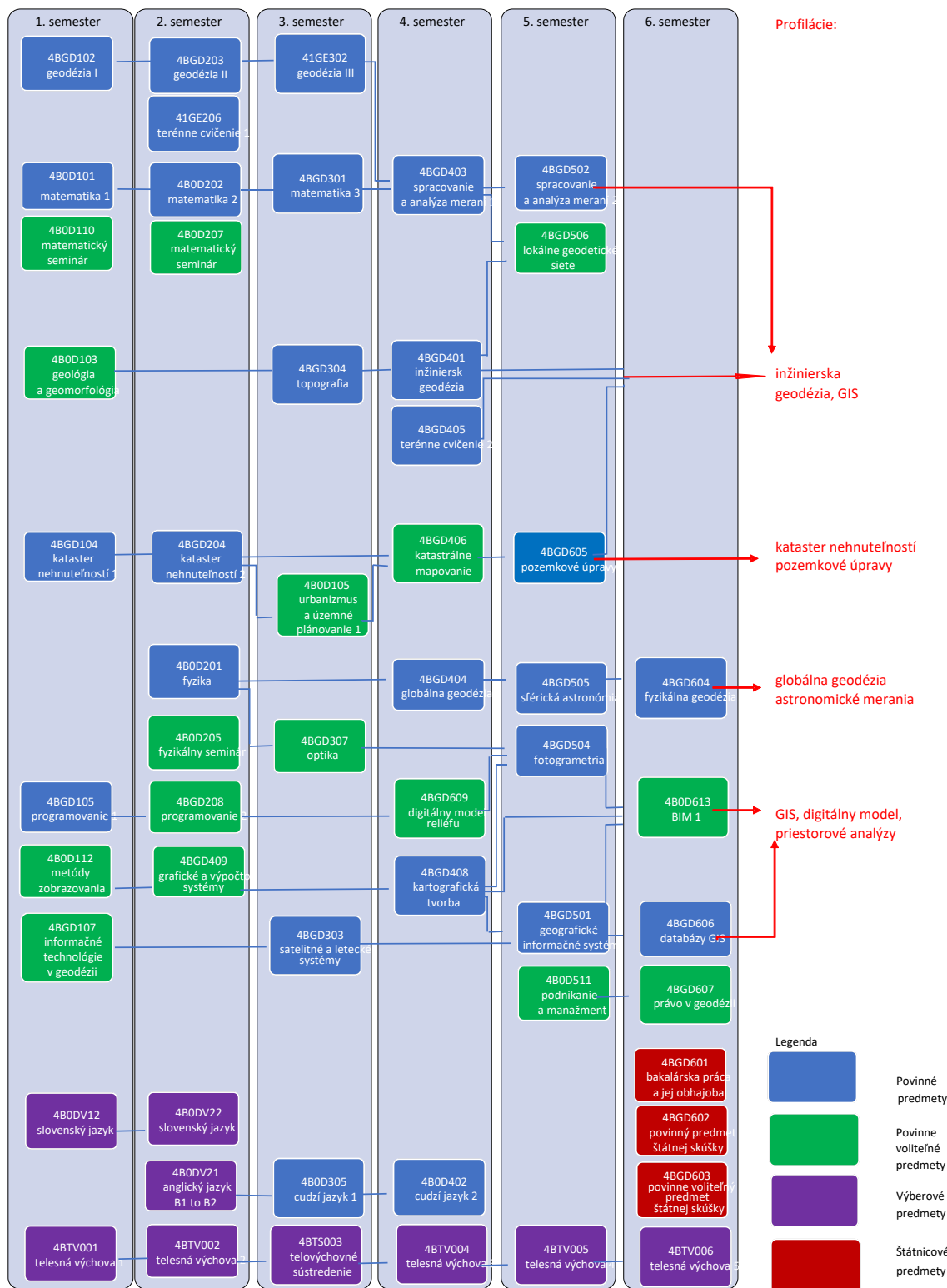
Štandardná záťaž študenta vyjadrená počtom kreditov je 60 kreditov za celý akademický rok, resp. 30 kreditov za semester.

Pri výbere predmetov študenti v prípade otázok **kontaktujú študijného poradcu** svojho študijného programu.



BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Geodézia a kartografia



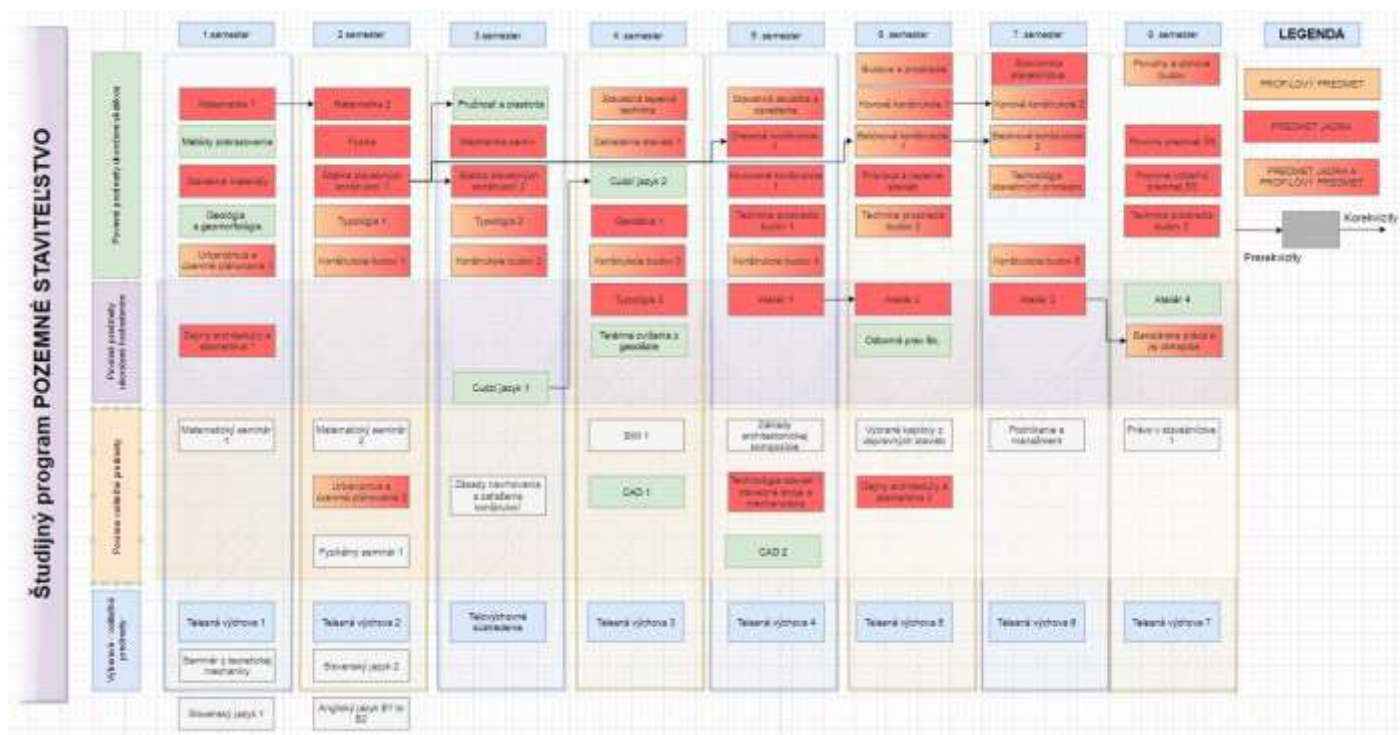
Študenti si vyberajú povinne voliteľné a výberové predmety zo schémy podľa nadväzností, preferovanej profilácie a počtu kreditov potrebných na uzatvorenie roka štúdia a postupu do vyššieho roka štúdia.

Študijný poradca: Ing. Jakub Chromčák, PhD.

Garant študijného programu: doc. Dr. Ing. Jana Ižvoltová



Pozemné staviteľstvo



Študenti si vyberajú povinne voliteľné a výberové predmety zo schémy podľa preferencií a počtu kreditov potrebných na uzatvorenie roka štúdia a postupu do vyššieho roka štúdia.

Študijný poradca: Ing. Marek Bartko, PhD.

Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.



Technológia a manažment stavieb

		1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER
Študijný odbor stavebníctvo / Študijný program technológia a manažment stavieb	POVINNÉ PREDMETY	Matematika 1 4B00101	Fyzika 4B00201	Statika stavebných konštrukcií 2 4B00301	Zakladanie stavieb 1 4B00401	Cestné stavebníctvo 1 4B00501	Príprava a riadenie stavieb 4B00604
		Geológia a geomorfológia 4B00103	Matematika 2 4B00202	Pružnosť a plasticita 1 4B00303	Ovzdí jazyk 2 4B00402	Železničné stavebníctvo 1 4BTD503	Mosty 4B00605
		Urbanizmus a územné plánovanie 4B00105	Hydromechanika a hydrologia 4B00203	Ovzdí jazyk 1 4B00305	Geodézia 1 4B00403	Inžierska geológia 1 4B00504	BIM 1 4B00613
		Stavebné materiály 4B00111	Statika stavebných konštrukcií 1 4B00204	Výbrané kapitoly z konštrukcií pozemných stavieb 1 4B00307	Terénne cvičenia z geodézie 4B00404	Ekonomika stavebníctva 4B00509	Bakalárska práca a jej obhajoba 4BTD601
		TS 1- stavebné stroje a mechanizácia 4B00113		Mechanika zemín 4B00311	Betónové konštrukcie 1 4B00406	Podnikanie a manažment 4B00511	Povinný predmet štátnej skúšky 4BTD602
				Technológia Stavieb 2 - stavebné procesy 4B00312	Kovové konštrukcie 1 4B00407		Povinne voliteľný predmet štátnej skúšky 4BTD603
					Odborná exkurzia Bc. 4BTD403		Semestrálny projekt z technológie stavieb 4BTD611
					Odborná prax Bc. 4BTD405		
		27 Kreditov	24 Kreditov	28 Kreditov	26 Kreditov	25 Kreditov	26 Kreditov
		Spolu 156 Kreditov					
	POVINNÉ VOLITEĽNÉ PREDMETY	Matematický seminár 1 4B00106	Fyzikálny seminár 4B00205	Zásady navrhovania a zaťaženia konštrukcií 4B00302	Hydrotechnické stavby 4BTD408	Geodézia 2 B00505	Cestné stavebníctvo 2 4B00606
		Metódy zobrazovania 4B00112	Matematický seminár 2 4B00207	Dopravné inžinierstvo 1 4B00302	CAD 1 B00409	Drevené konštrukcie 1 4B00506	Železničné stavebníctvo 2 4B00607
					Ochrana životného prostredia 4B00416	Murované konštrukcie 1 4B00507	Právo v stavebníctve 1 4B00608
					Správa letísk 4BTD308		
	VÝBEROVÉ PREDMETY	Seminár z teoretickej mechaniky 4B00V11	English Language B1 to B2 4B00V21	Teľovýchovné sústreďenie 4BTV003	Telesná výchova 3 4BTV004	Telesná výchova 4 4BTV005	Telesná výchova 5 4BTV006
		Slovenský jazyk 1 4B00V12	Slovenský jazyk 2 4B00V22				
		Telesná výchova 1 4BTV001	Telesná výchova 2 4BTV002				

Študenti si vyberajú povinne voliteľné a výberové predmety zo schémy podľa preferencií a počtu kreditov potrebných na uzatvorenie roka štúdia a postupu do vyššieho roka štúdia.

Študijný poradca: doc. Ing. Juraj Šrámek, PhD.

Garant študijného programu: doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová



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	
povinné predmety	matematika 1	fyzika	statika stavebných konštrukcií 2	základy stavieb 1	cestné stavitelstvo 1	mosty
	stavebné materiály	matematika 2	základy navrhovania a zaťaženia konštrukcií	geodézia 1	dopravné inžinierstvo 1	príprava a riadenie stavieb
	geológia a geomorfológia	hydromechanika a hydrologia	pružnosť a plasticita 1	terénne 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	DIM 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 predmety štátnej skúšky
				cudzí jazyk 2		
povinne voliteľné predmety	matematický seminár 1	fyzikálny seminár	technológia stavieb 1 - stavebné stroje a mechanizácia	CAD 1	CAD 2	cestné stavitelstvo 2
		urbanizmus a územné plánovanie 2		hydrotechnická 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	
výberové predmety	seminár z technickej mechaniky	anglický jazyk B1 to B2	televýchovné sústreďenie	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 stavitelstvo/dopravné plánovanie,
- železničné stavitelstvo,
- 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 (ZP)**. 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 si v 5. semestri ako voliteľný predmet drevené konštrukcie a prípadne aj predmet CAD2, zvolí si 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.



Dopravné stavitel'stvo

študijný odbor: stavebníctvo							
študijný program: profesijný bakalár - dopravné stavitel'stvo							
1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník	
1. semester	2. semester	3. semester	4. semester	5. semester	6. semester	7. semester	8. semester
povinné predmety	matematika 1	fyzika	statika stavebných konštrukcií 2	základy stavebníctva 1	ekonomika stavebníctva	mosty	odborná práca Bc.
	stavebné materiály	matematika 2	průhonci a plastika 1	betónové konštrukcie 1	technológia staveb 2	príprava a riadenie staveb	školárna práca a jej obsah
	geológia a geomorfológia	hydromechanika a hydroológia	mechanika zemín	kovové konštrukcie 1		mestské a nekonvenčné dráhy	odborná rozprava
	metódy zobrazovania	statika stavebných konštrukcií 1	technológia staveb 1	súťaž jazyk 2		návrh a zabezpečovanie systému	
	urbanizmus a územné plánovanie 1	geodézia 1	súťaž jazyk 1			BIM	
povinne voliteľné predmety	matematický seminár 1	fyzikálny seminár	základy železničnej prevádzky	základy cestného stavitel'stva	cestné stavitel'stvo 2	cestné stavitel'stvo 3	
	matematický seminár 2		dopravné inžinierstvo 1	základy železničného stavitel'stva	železničné stavitel'stvo 2	železničné stavitel'stvo 3	
			CAD 1	cestné stavitel'stvo 1	podnikanie a manažment	právo v stavebníctve 1	
				železničné stavitel'stvo 1	geodézia 2	odborná exkurzia	
				ochrana životného prostredia	drevené konštrukcie 1		
výberové predmety	seminár z teoretickej mechaniky	anglický jazyk B1 to B2	telovýchovné sústredenie 1	teloná výchova 3	teloná výchova 4	telovýchovné sústredenie 2	
	teloná výchova 1	teloná výchova 2					

odporúčaná
profilácia

stavitel'stvo (predmety jadra znalosti sú vyznačené hrubou)	cestné stavitel'stvo
	železničné stavitel'stvo

Profesijný bakalársky študijný program dopravné stavitel'stvo má 2 profilácie:

- cestné stavitel'stvo,
- železničné stavitel'stvo,

Povinne voliteľné predmety si študenti volia podľa schémy, kde sú farebne vyznačené záväzné predmety pre jednotlivé profilácie. Odporúčaná je tiež absolvovanie povinne voliteľného predmetu CAD1, ktorý je základom pre všetky nadväzujúce odborné predmety.

Študenti budú voľbu povinne voliteľných a výberových predmetov konzultovať so študijným poradcom a garantom študijného programu, aby skutočne absolvovali to, čo im pre ich ďalšie predmety a profesijný rozvoj bude potrebné a prínosné.

Študijný poradca a garant študijného programu: prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.



INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

Pozemné staviteľstvo

Študijný program POZEMNÉ STAVITEĽSTVO

	1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Povinné predmety		Odborná práca Odborná exkurzia		Odborná exkurzia
Študijný zoznam povinne voliteľných predmetov pre zameranie POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	Aplikovaná matematika Architektonicko-konštruktívny základ 1 Špeciálne konštrukcie pozemných stavieb Inžinierska termodynamika Budova a energia	Architektonicko-konštruktívny základ 2 Výbrané kapitoly zo stavebnej fyziky Simulácie v budovách Technika prostredia inteligentných budov	Základné stavby 2 Architektonicko-konštruktívny základ 3 Požarna inžinierstvo Výpočtové a rekuperačné systémy budov Optika a úroveň jasnosti Udržateľná výroba a inteligentné budovy	Diplomová práca a jej obhajoba Diplomový seminár Stavebná fyzikálna konštruovaná detaily Aerodynamika, hydrodynamika a teplotná technika
Záväzný zoznam povinne voliteľných predmetov pre zameranie POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	Alakárová technika nosných konštrukcií budov 1 Hrubozna a podlažia 2 Betónové konštrukcie 3 Spoločenské a spoločenské konštrukcie Právo v stavebníctve	Alakárová technika nosných konštrukcií budov 2 Kovové konštrukcie 3 Konštrukcie z predžalobného betónu Dynamika stavebných konštrukcií Statika stavebných konštrukcií 3	Alakárová technika nosných konštrukcií budov 3 Murivane konštrukcie 2 Drevené konštrukcie 2 Diagnostika a rekonštrukcia stavebných konštrukcií	Ekonomická stavebná podnikania Experimentálna analýza Personálny manažment
Záväzný zoznam povinne voliteľných predmetov pre zameranie POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	Architektonicko-konštruktívny základ drevené stavby 1 Budova a energia Konštrukčné systémy drevených stavieb Inžinierska termodynamika	Architektonicko-konštruktívny základ drevené stavby 2 Simulácie v budovách Technika prostredia inteligentných budov Vlastnosti dreva pre stavebné konštrukcie	Architektonicko-konštruktívny základ drevené stavby 3 Drevené konštrukcie 2 Historické drevené konštrukcie pozemných stavieb Požarna inžinierstvo	Diplomový seminár Stavebná fyzikálna konštruovaná detaily Drevené fasády a masívne konštrukcie
Hlavná voliteľná predmety - špecializácia	CAE Architektonicko-konštruktívny základ BIM 2	Statika a posudzovanie konštrukcií Inžinierska geodézia Spoločenské a spoločenské konštrukcie Matematické inžinierstvo Interiér budov	EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie Manažment kvality Energetický audit budov Historické drevené konštrukcie pozemných stavieb Udržateľná výroba a inteligentné budovy	Právo v stavebníctve 2 Ekológia mestských sídel a územné plánovanie Obnoviteľná zdroj energie Mosty Riadenie investičných projektov
Výberové predmety	Telesná výchova	Telesná výchova Cudzí jazyk A Zručný inžiniersky program - Master BUP-M	Telesná výchova Cudzí jazyk B	

LEGENDA

PROFILOVÝ PREDMET

PREDMET JADRA

PREDMET JADRA A
PROFILOVÝ PREDMET

Prerekvizity → Korekvizity

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študenti musia vybrať všetky predmety podľa zamerania (špecializácie) – uvedený zoznam je záväzný.



Inžiniersky študijný program pozemné stavitel'stvo má 3 špecializácie:

- pozemné stavitel'stvo,
- nosné konštrukcie budov,
- drevené stavby.

Študenti absolvujú v jednotlivých ročníkoch a semestroch všetky povinné predmety a volia si **všetky povinne voliteľné predmety podľa záväzného zoznamu povinne voliteľných predmetov pre jednotlivé špecializácie** (viď schéma trajektórií). Potrebný počet kreditov v jednotlivých semestroch si môžu prípadne doplniť voľbou povinne voliteľných predmetov z ostatných dvoch špecializácií.

V schéme sa nachádzajú profilové predmety a taktiež aj predmety jadra štúdia. Tieto odporúčané študijné plány, zohľadňujú ciele a výstupy vzdelávania. Podľa Opisu študijného programu v časti Profil absolventa a ciele vzdelávania: „Pri všetkých troch kategóriách autorizácie existuje v rámci SKSI zoznam „neopomenuteľných predmetov“, ktoré musí splniť uchádzač o autorizáciu v príslušnej kategórii. Primárne slúži pre uznávanie spôsobilostí v oblasti projektovania stavieb pre uchádzačov z EÚ a ostatných krajín. Zároveň je vhodným prostriedkom pre uznávanie predmetov v prípade zahraničných študentov a študentov SR prestupujúcich z iných fakúlt a odborov na SvF UNIZA.“

Študijní poradcovia: Ing. Marek Bartko, PhD. (pozemné stavitel'stvo),
Ing. Matúš Farbák, PhD. (nosné konštrukcie budov),
prof. Ing. Jozef Štefko, PhD. (drevené stavby)

Garant študijného programu: prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.



Technológia a manažment stavieb

		1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Študijný odbor stavebníctvo / Študijný program technológia a manažment stavieb	Povinné predmety	Aplikovaná matematika Semestrálny projekt z časového plánovania Časové plánovanie Informačné systémy v stavebníctve Zakladanie stavieb 2	Manažment kvality Teória modelovania Geografické informačné systémy Ekonomika stavebného podnikania Odborná prax Ing.	Systém hospodárenia s dopravnými stavbami Skúšobníctvo Semestrálny projekt zo systému hospodárenia s dopravnými stavbami Finančný manažment Geografické informačné systémy - aplikácie BIM - informačné modelovanie stavieb	Riadenie investičných projektov Diplomová práca a jej obhajoba Odborná rozprava BIM v dopravnom stavebníctve
	Riadenie investičných projektov	Marketing, podniková kultúra	Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	Facility Management	Inteligentné dopravné systémy
	Riadenie stavebnej výroby	Marketing, podniková kultúra	Inžinierska geodézia	Tunely	Personálny manažment
	Riadenie stavebných technológií a riadenia kvality	Technológia a mechanizácia traťových prác	Podzemné stavby 1	Rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb	Personálny manažment
	Riadenie technického, technologického a energetického vybavenia stavieb	Technológia a mechanizácia traťových prác	Podzemné stavby 1	Tunely	Právo v stavebníctve 2
	Riadenie a správa cestnej infraštruktúry	Mechanika vozoviek	Plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry	Mosty - Bridge Management	Právo v stavebníctve 2
Výberové predmety		Telesná výchova 1	Telesná výchova 2	Telesná výchova 3	



Odporúčané profilácie – trajektórie, štúdia vychádzajú z výstupov vzdelávania a indikovaných povolání a zamestnaní. Zároveň definujú povinne voliteľné predmety, ktoré sú pre jednotlivé trajektórie odporúčané. Študent sa zvolením svojej profesijnej cesty na základe povinne voliteľných predmetov bude schopný uplatniť v definovaných indikovaných povolaniach a zamestnaniach na základe sústavy povolání.

Vývojový diagram popisuje štruktúru povinne voliteľných a výberových predmetov. Pre potreby študentov tak definuje možnosti profilových zameraní pre potrebu vytvorenia vlastnej profilovej cesty štúdia.

Profilové zameranie:

1. Riadenie investičných projektov:

Indikované povolanie je hlavný stavbyvedúci, výkon zamestnania sa uskutočňuje na úrovni riadiaci pracovník v stavebníctve a hlavný projektový manažér.

2. Riadenie stavebnej výroby:

Indikované povolanie je hlavný stavbyvedúci, výkon zamestnania sa uskutočňuje na úrovni stavebný špecialista technológií a riaditeľ organizačnej jednotky v stavebníctve.

3. Riadenie stavebných technológií a riadenia kvality

indikované povolanie je stavebno - technický dozor, výkon zamestnania sa uskutočňuje na úrovni stavebný špecialista v riadení kvality.

4. Riadenie technického, technologického a energetického vybavenia stavieb

indikované povolanie je manažér prevádzkového úseku, výkon zamestnania sa uskutočňuje na úrovni autorizovaný stavebný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb.

5. Riadenie a správa cestnej infraštruktúry

indikované povolanie je manažér prevádzkového úseku, výkon zamestnania sa uskutočňuje na úrovni špecialista pre správu a údržbu cestnej infraštruktúry, technický špecialista v cestnej infraštruktúre a riadiaci pracovník v cestnej infraštruktúre.

Študijný poradca: doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová

Garant študijného programu: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.



Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

		1. ročník		2. ročník	
		1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
študijný odbor: stavebníctvo študijný program: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	povinné predmety	aplikovaná matematika zakladanie stavieb 2 pružnosť a plasticita 2	podzemné stavby 1 dynamika stavebných konštrukcií odborná prax Ing. odborná exkurzia Ing. kovové mosty 1 betónové mosty 1 semestrálny projekt z inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 1	EIA-posudzovanie vplyvov na životné prostredie manažment kvality rekonštrukcia a údržba dopravných stavieb semestrálny projekt z inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb 2	riadenie investičných projektov ekonomika stavebného podnikania diplomová práca a jej obhajoba odborná rozprava
	povinne voliteľné predmety	informačné systémy v stavebníctve dopravné inžinierstvo 2 mechanika vozoviek projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných traťí technológia železničnej dopravy konštrukcie železničných traťí a staníc 1 inžinierska geológia 2 CAE finálne metódy mechaniky kovové konštrukcie 2 betónové konštrukcie 2	semestrálny projekt z mestských komunikácií 1 geografické informačné systémy teória modelovania plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry mestské komunikácie 1 diagnostika cestných komunikácií konštrukcie železničných traťí a staníc 2 projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1 stabilita a plasticita konštrukcií spoľahlivosť stavebných konštrukcií statika stavebných konštrukcií 3 inžinierska geodézia experimentálna analýza	semestrálny projekt z geografických informačných systémov mestské inžinierstvo systém hospodárenia s dopravnými stavbami mestské dráhy projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 2 technológia a mechanizácia traťových prác dynamika dopravných stavieb betónové mosty 2 kovové mosty 2 podzemné stavby 2 spriahnuté oceľobetónové konštrukcie skúšobníctvo Letiská dopravná obsluha hromadnou osobnou dopravou	inteligentné dopravné systémy kombinovaná doprava betónové mosty 3 kovové mosty 3 personálny manažment právo v stavebníctve 2
	výberové predmety	telesná výchova 1	cudzí jazyk A telesná výchova 2	cudzí jazyk B telesná výchova 3	
odporúčaná profilácia		inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKDS) (predmety jadra znalosti sú vyznačené hrubou)			
		plánovanie dopravnej infraštruktúry cestné stavitelstvo železničné stavitelstvo objekty dopravných stavieb			



Inžiniersky študijný program IKDS má 4 špecializácie:

- cestné stavitel'stvo (CS),
- železničné stavitel'stvo (ŽS),
- objekty dopravných stavieb (ODS),
- plánovanie dopravnej infraštruktúry (PDI).

Študenti absolvujú v jednotlivých ročníkoch a semestroch všetky povinné predmety a volia si **všetky povinne voliteľné predmety podľa záväzného zoznamu povinne voliteľných predmetov pre jednotlivé špecializácie** (viď schéme trajektórií). Potrebný počet kreditov v jednotlivých semestroch si môžu prípadne doplniť voľbou povinne voliteľných predmetov z ostatných špecializácií.

Špecializácia: Objekty dopravných stavieb

1. ročník, zimný semester: CAE, finitné metódy mechaniky, kovové (betónové) konštrukcie 2 (výber podľa predpokladaného zadania diplomovej práce)

1. ročník, letný semester: statika stavebných konštrukcií 3, spoľahlivosť stavebných konštrukcií

2. ročník, zimný semester: betónové mosty 2, kovové mosty 2, podzemné stavby 2

2. ročník, letný semester: betónové (kovové) mosty 3 (výber podľa zadania diplomovej práce)

Špecializácia: Železničné stavitel'stvo

1. ročník, zimný semester: CAE, projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných tratí, konštrukcie železničných tratí a staníc 1

1. ročník, letný semester: konštrukcie železničných tratí a staníc 2, projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 1

2. ročník, zimný semester: projektovanie, stavba a rekonštrukcie železničných staníc 2, technológia a mechanizácia traťových prác

2. ročník, letný semester: kombinovaná doprava

Špecializácia: Cestné stavitel'stvo

1. ročník, zimný semester: CAE, mechanika vozoviek, dopravné inžinierstvo 2

1. ročník, letný semester: mestské komunikácie 1, diagnostika cestných komunikácií

2. ročník, zimný semester: mestské inžinierstvo, systém hospodárenia s dopravnými stavbami

2. ročník, letný semester: inteligentné dopravné systémy

Špecializácia: Plánovanie dopravnej infraštruktúry

1. ročník, zimný semester: informačné systémy v stavebníctve, dopravné inžinierstvo 2

1. ročník, letný semester: plánovanie a modelovanie dopravnej infraštruktúry, teória modelovania

2. ročník, zimný semester: mestské inžinierstvo

2. ročník, letný semester: inteligentné dopravné systémy

Študijní poradcovia: Ing. Jakub Kraľovanec, PhD. (ODS),
doc. Ing. Eva Remišová, PhD. (CS),
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD. (ŽS),
doc. Ing. Marek Drličiak, PhD. (PDI)

Garant študijného programu: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.