

Studijní plán

Název plánu: Uitelství stavebních p edm t pro st ední školy - prezen ní forma studia

Sou ást VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta stavební

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Uitelství stavebních p edm t pro st ední školy

Typ studia: Navazující magisterské prezen ní

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu: Studijní plán pro prezen ní formu studia od akademického roku 2025/2026

Název bloku: Povinné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 51

Role bloku: Z

Kód skupiny: NU202502

Název skupiny: Uitelství, povinné p edm ty - oborová didaktika

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespo 27 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespo 5 p edm t

Kredity skupiny: 27

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu učící, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123DSMV	Didaktika stavebních materiál a jejich praktická výuka	Z,ZK	6	2P+2C	Z	z
132MVSM	Metodika výuky stavební mechaniky v p íkladech	Z,ZK	6	2P+2C	Z	z
154DGPM	Didaktika geodézie a p ístrojového m ení	Z,ZK	6	2P+2C	L	z
124MVPS	Didaktika pozemního stavitelství a stavební fyziky	Z,ZK	6	2P+2C	L	z
123SPDP	Semestrální projekt diplomové práce	Z	3	4B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202502 Název=Uitelství, povinné p edm ty - oborová didaktika

123DSMV	Didaktika stavebních materiál a jejich praktická výuka	Z,ZK	6
Výuka p edm tu je zam ena na vybranou problematiku stavebních materiál s d razem na správnou terminologii. Studenti se seznámí s hlavními typy stavebních materiál , jejich vlastnostmi a metodami stanovení t chto vlastností. D raz bude kladen na odvození souvislosti mezi složením, vlastnostmi a použitím daného typu stavebního materiálu. P íp ednáškách i cví eních budou názorn e prezentovány jednotlivé typy stavebních materiál a budou využívány demonstra ní pom cky. Studenti získají praktické zkušenosti p í stanovení vlastností stavebních materiál pomocí standardn e používaných metod.			
132MVSM	Metodika výuky stavební mechaniky v p íkladech	Z,ZK	6
154DGPM	Didaktika geodézie a p ístrojového m ení	Z,ZK	6
Cílem p edm tu je poskytnout p ehled o sou asném stavu oboru geodézie, aktuáln e používané p ístrojové technice a na p íkladech dobré praxe prezentovat zp soby výuky. D raz je kladen na oblasti, které jsou probírány v rámci st edoškolského studia. T mí jsou zejména informace o tvaru zemského povrchu a zp sobu jeho zobrazování, základních sou adnicových výpo tech, metodách m ení, p esnosti geodetických m ení, moderní p ístrojové technice, sdílených digitálních geoinforma ních datech a o geodetických innostech p í výstavb od p ípravy projektu až po dokumentaci skute ného stavu. Cví ení jsou koncipována tak, aby si studenti prakticky vyzkoušeli teoreticky získané informace o metodách m ení a zpracování dat a v rámci samostatné práce prezentovali metody výuky geodézie.			
124MVPS	Didaktika pozemního stavitelství a stavební fyziky	Z,ZK	6
V úvodu je p edm t zam en na teoretickou stránku didaktiky odborného vyu ování. Studenti se seznámí se vzd lávacími programy RVP a ŠVP, výukovými metodami, klí ovými kompetencemi, cíli, didaktickými zásadami a prost edky. D raz je kladen na fáze vyu ovací hodiny, p ípravu u itele na vyu ovací hodinu, zp soby hodnocení znalostí a tvorbu didaktického testu. Výrazná ást výuky se zam uje na praktické vysv tlení didaktiky vybrané problematiky pozemního stavitelství, konkrétn e konstruk ních systém staveb, svislých a vodorovných nosných konstrukcí, schodišt , základových konstrukcí, spodní stavbu, ochranu proti zemní vlhkosti a dilatace nosných konstrukcí. Rozší učící ástí je problematika stavební fyziky (tepelná ochrana budov, stavební sv telná technika, stavební akustika), která se na st edních školách se stavebním zam ením bu v bec neu í, nebo jen v omezené mí e.			
123SPDP	Semestrální projekt diplomové práce	Z	3
Student se seznámí se zásadami tvorby diplomové práce, provede rešerši literatury a dalších zdroj , navrhne strukturu a metodu práce. Zárove p edloží teoretickou ást práce. Tyto výstupy na konci semestru prezentuje p ed spolužáky a obhájí své pojetí.			

Kód skupiny: NU202504

Název skupiny: Uitelství, povinné p edm ty - praxe

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 24 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 3 podmínky

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využívají, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123PPPR	Propedeutikum pedagogické praxe	KZ	6	2P+2C	L	Z
123SPPR	Souvislá pedagogická praxe	KZ	15	450XH	Z	Z
123RPPR	Reflexe pedagogické praxe	Z	3	1P+1C	Z	Z

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=NU202504 Název=Uitelství, povinné podmínky - praxe

123PPPR	Propedeutikum pedagogické praxe Podmínka je zaměřena na přípravu studentů na vyučovací hodiny pedagogické praxe.	KZ	6			
123SPPR	Souvislá pedagogická praxe Podmínka nastupem na praxi student absolvuje propedeutikum pedagogické praxe. První část podmínky zahrnuje zejména hospitaci na konkrétní škole a zpracování hospitálních protokolů. V další části studenti přímo vstupují do výuky a zapojují se do aktivit spojených s chodem školy. Minimálně 192 hodin se účastní podmínky pedagogické praxe, z toho 96 hodin přímo u učitelů samostatně nebo v páru. Do 15 kreditů je započítávána i domácí příprava na výuku, zpracování protokolů, apod., tj. celkově 450 hodin.	KZ	15			
123RPPR	Reflexe pedagogické praxe V prakticky zaměřené podmínce bude vnovována speciální pozornost jak společnému hledání vhodných řešení na nejzávažnější nesnáze pedagogické praxe, tak i efektivním způsobem zvládnutí dynamických změn v současném vzdělávání. Výuka staví zejména na cíleném budování bezpečného prostoru k reflexi vlastních dispozic k učení, ke sdílení a zpracování emocí i náročnějších témat z praxe, v etně prezentace a komunikace prvních pedagogických výstupů studentů. Zpracování postupů: strukturovaná diskuze, zprávy, rozhovory a mentoring.	Z	3			

Název bloku: Povinné podmínky programu

Minimální počet kreditů bloku: 51

Role bloku: P

Kód skupiny: NU202501

Název skupiny: Uitelství, povinné podmínky - učitelská propedeutika

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 24 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 6 podmínky

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využívají, auto i a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-P-U SP-01	Role učitele v moderní společnosti	ZK	3	2P+0C		P
32MC-P-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5	2P+1C		P
32MC-P-PSEP-01	Psychologie v edukačním procesu	Z,ZK	5	2P+1C		P
32MC-P-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5	2P+1C		P
32MC-P-MSVV-01	Metody společenské a vědního výzkumu	Z,ZK	3	1P+1C		P
32MC-P-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3	2P+0C		P

Charakteristiky podmínky této skupiny studijního plánu: Kód=NU202501 Název=Uitelství, povinné podmínky - učitelská propedeutika

32MC-P-U SP-01	Role učitele v moderní společnosti	ZK	3			
32MC-P-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5			
32MC-P-PSEP-01	Psychologie v edukačním procesu	Z,ZK	5			
32MC-P-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5			
32MC-P-MSVV-01	Metody společenské a vědního výzkumu	Z,ZK	3			
32MC-P-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3			

Kód skupiny: NU202503

Název skupiny: Uitelství, povinné podmínky - oborové

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 18 kredit

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 5 podmínky

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
133SK1U	Stavební konstrukce 1	ZK	3	2P	L	P
122PRSU	P íprava a realizace stavby	ZK	3	2P	L	P
127ASKU	Architektura, sídla a krajina Ji í Kupka	Z,ZK	6	2P+2C	L	P
134SK2U	Stavební konstrukce 2	ZK	3	2P	Z	P
124KOCU	Konstruk ní cvi ení	ZK	3	2C	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202503 Název=U ítelství, povinné p edm ty - oborové

133SK1U	Stavební konstrukce 1	ZK	3			
P edm t si klade za cíl objasnit specifika betonu jako konstruk ního materiálu, betonových konstrukcí a s tím spojená specifika jejich výuky. Výklad musí vycházet z vysv tlení podstaty heterogenního materiálu jako takového, jeho pracovního diagramu a následné uplat ní v navrhování betonových konstrukcí. Následuje výklad len ý podle zp sobu namáhání konstrukcí: jak vyu ovat tla ené a ohýbané betonové konstrukce, po objasn ní teoretického rámce je p istoupeno k aplikaci na jednotlivé vhodné p íklady (stropy, konstruk ní systémy budov, sloupy apod.). Speciální d raz je kladen na didaktiku výkladu mezních stav únosnosti a použitelnosti, s p esahem do výkladu trvanlivosti betonových konstrukcí, vodot sných betonových konstrukcí a p edpjatých betonových konstrukcí. Fináln je poskytnut úvod, jak pojmout výuku inženýrských konstrukcí z betonu.						
122PRSU	P íprava a realizace stavby	ZK	3			
Hlavní náplní p ednášek je definování postup a metod pro vzd lávací proces stavebních postup a technologií. P ednášky budou sm ovány k definici problému daného stavebního procesu (technologie), návrhu ešení formou pro optimální definici problému, diskuzí nad návrhy a návrhem metod ov ení didaktického postupu. Krom metody ešení problému bude brán z etel zejména na projektovou výuku. Každá p ednáška bude dopln na zadáním pro studenty, kte í na základ p ednášeného u iva vytvo í návrh sylabu pro danou problematiku. Každá p ednáška bude za ínat diskuzí nad zpracovanými sylaby a v záv re ném seminá i budou vyhodnoceny jednotlivé sylaby student .						
127ASKU	Architektura, sídla a krajina	Z,ZK	6			
Široce pojatý p edm t uvádí studenty k hlubšímu vnímání a hodnocení kvalit a problém prost edí, ve kterém se pohybují, architektury, m stských i venkovských sídel a kulturní krajiny, a to se zam ením na kritické myšlení, vytvá ení vlastních názor a na p edávání odborných pohled na uvedenou problematiku st edošolským student m.						
134SK2U	Stavební konstrukce 2	ZK	3			
Obsahem p edm tu je úvod do výuky ocelových a d ev ných konstrukcí, vysv tlení terminologie, úskalí p í návrhu, využívání softwaru pro výuku a forma výuky v laborato ích s praktickými ukázkami. P ednášky jsou dopln ny exkurzí. P edm t je zakon en zkouškou ve form písemného testu.						
124KOCU	Konstruk ní cvi ení	ZK	3			
P edm t je zam en na procvi ování návrhu a zakreslování stavebních konstrukcí v etn jejich posouzení z hlediska stavební fyziky. Studenti se seznámí a/nebo zdokonalí v konstruk ních návrzích staveb, p edb žném dimenzování a v zakreslování stavebních konstrukcí. Nau í se základní stavebn fyzikální výpo ty v oblasti tepelné ochrany budov, stavební akustiky, proslun ní a denního osv tlení.						

Kód skupiny: NU202509

Název skupiny: U ítelství, diplomová práce

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 9 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t

Kredity skupiny: 9

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123DPUC	Diplomová práce	Z	9		Z,L	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202509 Název=U ítelství, diplomová práce

123DPUC	Diplomová práce	Z	9			
Student pod odborným vedením p ípraví praktickou ást diplomové práce. Samostatná práce studenta pod vedením školitele diplomové práce (probíhá formou pravidelných individuálních konzultací).						

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 9

Role bloku: S

Kód skupiny: NU202505PV

Název skupiny: U ítelství, povinn volitelné p edm ty - p edm ty v angli tin

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 6 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 2 p edm ty

Kredity skupiny: 6

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
126YCON	Construction Contracting Aleš Tomek, Radan Tomek Aleš Tomek Aleš Tomek (Gar.)	Z,ZK	4	4P	L	S

32ME-P-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4	0P+4C		s
----------------	---------------------------------------	----	---	-------	--	---

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202505PV Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - p edm ty v angli tin

126YCON	Construction Contracting	Z,ZK	4			
As every project manager in construction business has to be a contract manager at the same time, understanding the contract - respectively contracting in general - is a must. Course of Construction Contracting is oriented on current business practices and methods, management techniques and understanding general legal principles, codes and regulations. It is about doing business in construction using standard procurement systems and applying given types of contracts, respectively standard contracts (e.g. FIDIC). Lectures are based on the real practice experience of both course's lecturers and various case studies are studied and solved in the course.						
32ME-P-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4			

Kód skupiny: NU202507PV

Název skupiny: U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborová didaktika

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-P-TECR-01	Spole enská rizika moderních komunika ních technologií	Z,ZK	3	1P+1C		s
32MC-P-DLAB-01	Didaktika laborato í	KZ	3	0P+2C		s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202507PV Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborová didaktika

32MC-P-TECR-01	Spole enská rizika moderních komunika ních technologií	Z,ZK	3			
32MC-P-DLAB-01	Didaktika laborato í	KZ	3			

Název bloku: choice of courses from a compulsory group of courses

Minimální po et kredit bloku: 9

Role bloku: SA

Kód skupiny: NU202506PV

Název skupiny: U itelství, povinn volitelné p edm ty - u itelská propedeutika

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 6 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 2 p edm ty

Kredity skupiny: 6

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-P-SPKO-01	Sociální a pedagogická komunikace	KZ	3	0P+2C		SA
32MC-P-PSHY-01	Psychohygienu v práci u itele	Z,ZK	3	1P+1C		SA
32MC-P-RIZZ-01	Syndrom rizikového chování ve školách	KZ	3	1P+1C		SA
32MC-P-OSPN-01	Osobnost: patologie, normalita	KZ	3	1P+1C		SA

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202506PV Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - u itelská propedeutika

32MC-P-SPKO-01	Sociální a pedagogická komunikace	KZ	3			
32MC-P-PSHY-01	Psychohygienu v práci u itele	Z,ZK	3			
32MC-P-RIZZ-01	Syndrom rizikového chování ve školách	KZ	3			
32MC-P-OSPN-01	Osobnost: patologie, normalita	KZ	3			

Kód skupiny: NU202508PV

Název skupiny: U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborové stavební

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
124YRHS	Rekonstrukce historických a památkových staveb Tomáš ejka, Radek Zigler, Ji í Witzany Ji í Witzany (Gar.)	Z	2	1P+1C	L	SA
134YPOD	Požární odolnost ocelových a d ev ných konstrukcí Zden k Sokol Zden k Sokol Zden k Sokol (Gar.)	Z	2	1P+1C	L	SA
127UKKO	Urbanistická a krajinná ská kompozice Zuzana Pešková, Ivan Vorel, Ji í Kupka Ji í Kupka Zuzana Pešková (Gar.)	ZK	3	2P	L	SA
129TSTP	Tradi ní stavební technologie a profese Ji í Pošmourný, Mat j Bohá , Klára Kroftová Klára Kroftová Klára Kroftová (Gar.)	ZK	3	2P	L	SA

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202508PV Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborové stavební

124YRHS	Rekonstrukce historických a památkových staveb	Z	2		
V období od 2. pol. 19. stol. do roku 1960 bylo v R realizováno více než 250 tis. dvou až p tipodlažních zd ných bytových (p evážn nájemních) dom v tradi ní zd né technologii. Zd né budovy z tohoto období byly realizována podle p edpis , stavebních ád a zákon z p elomu 19. a 20. stol. Vícepodlažní zd né nájemné domy nevyhovují v požadovaném rozsahu sou asným požadavk m tepeln technickým, akustickým a dalším, požadavk m dynamicky se rozvíjející spole nosti a v ad p ípad vyžadují provedení regenera ních a moderniza ních zásah , v etn ým ny nevyhovujících a dožilých konstrukcí a za ízení umož ůujících jejich další využití. P edm t je zam en na aktuální problematiku obnovy, rekonstrukce a modernizace zd ných vícepodlažních nájemních bytových dom , na historické konstrukce a materiály, problematiku degradace a stárnutí konstrukcí a materiál historických zd ných bytových staveb, jejich reziduální životnost, poruchy a rekonstrukce historických staveb a jejich ástí. Dále je p edm t zam en na problematiku zlepšení pohody vnit ního prost edí, vým na kompleta ních konstrukcí, výplní otvor apod. jako nedílné sou ásti modernizace t chto budov.					
134YPOD	Požární odolnost ocelových a d ev ných konstrukcí	Z	2		
P edm t podává informace o modelování požár a navrhování ocelových, ocelobetonových a d ev ných konstrukcí na ú inky požáru.					
127UKKO	Urbanistická a krajinná ská kompozice	ZK	3		
P edm t p edstavuje vybrané kapitoly z urbanistické a krajinná ské kompozice a teorie urbanismu jako základ urbanistické a krajinná ské tvorby (obraz m sta, prost edí m sta, vnímání, krajinná kompozice, komponovaná krajina, kulturní dominanty, fenomén zahrady v historickém kontextu a pod.). Cílem p edm tu je komplexní pohled na urbanistickou a krajinná skou tvorbu jako na tvorbu prost edí. Teoretický základ a kvalitní analýza stávajících m st a krajiny jsou následn p edpokladem úsp šné praktické tvorby. Rozší uje se tím obsah základních urbanistických p edm t z bakalá ského studia. Teoretické otázky dopl ůjí p íklady z historie a ukázky r zných urbanistických analýz. Zam ůje se p edevším na téma vývoje urbanistické formy Prahy, jejich vybraných ástí (Dejvice, Karlín), aspekty jejich plánování (regula ním komise) a n které specifické otázky (výškové budovy). Základní sadu p ednášek dopl ůje n kolik rozší ůujících témat p izvvaných externích p ednášejících.					
129TSTP	Tradi ní stavební technologie a profese	ZK	3		
P ednáškový cyklus p edm tu je zam en na stavebn -konstruk ní zvyklosti tradi ního m stského stavitelství, vybraná emesla vztažená k ešenému tématu a také na metodický návrh postupu citlivé památkové obnovy dot ených detail historických staveb. Sou ástí p ednášek budou vzorové p íklady obnov a prezentace pracovník z praxe zam ené na jednotlivé tematické okruhy. P ednášky budou zam eny na následující stavební profese.					

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
122PRSU	P íprava a realizace stavby	ZK	3
Hlavní náplní p ednášek je definování postup a metod pro vzd lávací proces stavebních postup a technologií. P ednášky budou sm ovány k definici problému daného stavebního procesu (technologie), návrhu ešení formou pro optimální definici problému, diskuzí nad návrhy a návrhem metod ov ení didaktického postupu. Krom metody ešení problému bude brán z etel zejména na projektovou výuku. Každá p ednáška bude dopl n na zadáním pro studenty, kte í na základ p ednášeného u iva vytvo í návrh sylabu pro danou problematiku. Každá p ednáška bude za ínat diskuzí nad zpracovanými sylaby a v záv re ném seminá í budou vyhodnoceny jednotlivé sylaby student .			
123DPUC	Diplomová práce	Z	9
Student pod odborným vedením p ípraví praktickou ást diplomové práce. Samostatná práce studenta pod vedením školitele diplomové práce (probíhá formou pravidelných individuálních konzultací).			
123DSMV	Didaktika stavebních materiál a jejich praktická výuka	Z,ZK	6
Výuka p edm tu je zam ena na vybranou problematiku stavebních materiál s d razem na správnou terminologii. Studenti se seznámí s hlavními typy stavebních materiál , jejich vlastnostmi a metodami stanovení t chto vlastností. D raz bude kladen na odvození souvislostí mezi složením, vlastnostmi a použitím daného typu stavebního materiálu. P í p ednáškách i cvi eních budou názorn prezentovány jednotlivé typy stavebních materiál a budou využívány demonstra ní pom cky. Studenti získají praktické zkušenosti p í stanovení vlastností stavebních materiál pomocí standardn používaných metod.			
123PPPR	Propedeutikum pedagogické praxe	KZ	6
P edm t je zam en na p ípravu student na vyu ovací hodiny p ed uskute ním pedagogické praxe.			
123RPPR	Reflexe pedagogické praxe	Z	3
V prakticky zam eném p edm tu bude v nována speciální pozornost jak spole nému hledání vhodných ešení na nej ast jší nesnáze pedagogické praxe, tak í efektivním zp sob m zvládání dynamických zm n v sou asném vzd lávání. Výuka staví zejména na cíleném budování bezpečného prostoru k reflexi vlastních dispozic k u ení, ke sdílení a zpracování emocí í náro ných témat z praxe, v etn prezentace a komunikace prvních pedagogických výstup student . Za azené postupy: strukturovaná diskuze, zp novazebné rozhovory a mentoring.			
123SPDP	Semestrální projekt diplomové práce	Z	3
Student se seznámí se zásadami tvorby diplomové práce, provede rešerši literatury a dalších zdroj , navrhne strukturu a metodu práce. Zárove p edloží teoretickou ást práce. Tyto výstupy na konci semestru prezentuje p ed spolužáky a obhajuje své pojetí.			
123SPPR	Souvislá pedagogická praxe	KZ	15
P ed nástupem na praxi student absolvuje propedeutikum pedagogické praxe. První ást p ímé praxe zahrnuje zejména hospitaci na konkrétní škole a zpracování hospita ních protokol . V další ástí studenti p ímo vstupují í do výuky a zapojují se do aktivit spjatých s chodem školy. Minimáln 192 hodin se ú astní p ímé pedagogické innosti, z toho 96 hodin p ímo u íbu samostatn nebo v páru. Do 15 kredit je zapo ítávána í domácí p íprava na výuku, zpracování protokol , apod., tj. celkov 450 hodin.			

124KOCU	Konstrukční cvičení	ZK	3
P edm t je zam en na procvi ování návrhu a zakreslování stavebních konstrukcí v etn jejich posouzení z hlediska stavební fyziky. Studenti se seznámí a/nebo zdokonalí v konstruk ních návrzích staveb, p edb žném dimenzování a v zakreslování stavebních konstrukcí. Nau í se základní stavebn fyzikální výpo ty v oblasti tepelné ochrany budov, stavební akustiky, proslun ní a denního osv tlení.			
124MVPS	Didaktika pozemního stavitelství a stavební fyziky	Z,ZK	6
V úvodu je p edm t zam en na teoretickou stránku didaktiky odborného vyu ování. Studenti se seznámí se vzd lávacími programy RVP a ŠVP, výukovými metodami, klí ovými kompetencemi, cíli, didaktickými zásadami a prost edky. D raz je kladen na fáze vyu ovací hodiny, p ípravu u ítele na vyu ovací hodinu, zp soby hodnocení znalostí a tvorbu didaktického testu. Výrazná ást výuky se zam uje na praktické vysv tlení didaktiky pozemního stavitelství, konkrétn konstruk ních systém staveb, svislých a vodorovných nosných konstrukcí, schodišt , základových konstrukcí, spodní stavbu, ochranu proti zemní vlhkosti a dilatace nosných konstrukcí. Rozší ující ástí je problematika stavební fyziky (tepelná ochrana budov, stavební sv telná technika, stavební akustika), která se na st edních školách se stavebním zam ením bu v bec neu í, nebo jen v omezené mí e.			
124YRHS	Rekonstrukce historických a památkových staveb	Z	2
V období od 2. pol. 19. stol. do roku 1960 bylo v R realizováno více než 250 tis. dvou až p típodlažních zd ných bytových (p evážn nájemních) dom v tradi ní zd né technologii. Zd né budovy z tohoto období byly realizována podle p edpis , stavebních ád a zákon z p elomu 19. a 20. stol. Vícepodlažní zd né nájemné domy nevyhovují v požadovaném rozsahu sou asným požadavk m tepeln technickým, akustickým a dalším, požadavk m dynamicky se rozvíjející spole nosti a v ad p ípad vyžadují provedení regenera ních a moderniza ních zásah , v etn v ým ny nevyhovujících a dožilých konstrukcí a za ízení umož ůujících jejich další využití. P edm t je zam en na aktuální problematiku obnovy, rekonstrukce a modernizace zd ných vícepodlažních nájemních bytových dom , na historické konstrukce a materiály, problematiku degradace a stárnutí konstrukcí a materiál historických zd ných bytových staveb, jejich reziduální životnost, poruchy a rekonstrukce historických staveb a jejich ástí. Dále je p edm t zam en na problematiku zlepšení pohody vnit ního prost edí, v ým na kompleta ních konstrukcí, výplní otvor apod. jako nedílné sou ástí modernizace t chto budov.			
126YCON	Construction Contracting	Z,ZK	4
As every project manager in construction business has to be a contract manager at the same time, understanding the contract - respectively contracting in general - is a must. Course of Construction Contracting is oriented on current business practices and methods, management techniques and understanding general legal principles, codes and regulations. It is about doing business in construction using standard procurement systems and applying given types of contracts, respectively standard contracts (e.g. FIDIC). Lectures are based on the real practice experience of both course's lecturers and various case studies are studied and solved in the course.			
127ASKU	Architektura, sídla a krajina	Z,ZK	6
Široce pojatý p edm t uvádí studenty k hlubšímu vnímání a hodnocení kvalit a problém prost edí, ve kterém se pohybují, architektury, m stských i venkovských sídel a kulturní krajiny, a to se zam ením na kritické myšlení, vytvá ení vlastních názor a na p edávání odborných pohled na uvedenou problematiku st edoškolským student m.			
127UKKO	Urbanistická a krajinná ská kompozice	ZK	3
P edm t p edstavuje vybrané kapitoly z urbanistické a krajinné ské kompozice a teorie urbanismu jako základ urbanistické a krajinné tvorby (obraz m sta, prost edí m sta, vnímání, krajinná kompozice, komponovaná krajina, kulturní dominanty, fenomén zahrady v historickém kontextu a pod.). Cílem p edm tu je komplexní pohled na urbanistickou a krajinná skou tvorbu jako na tvorbu prost edí. Teoretický základ a kvalitní analýza stávajících m sta a krajiny jsou následn p edpokladem úsp šné praktické tvorby. Rozší uje se tím obsah základních urbanistických p edm t z bakalá ského studia. Teoretické otázky dopl ují p íklady z historie a ukázky r zných urbanistických analýz. Zam uje se p edevším na téma vývoje urbanistické formy Prahy, jejich vybraných ástí (Dejvice, Karlín), aspekty jejich plánování (regula ním komise) a n které specifické otázky (výškové budovy). Základní sadu p ednášek dopl uje n kolik rozší ujících témat p izvaných externích p ednášejících.			
129TSTP	Tradi ní stavební technologie a profese	ZK	3
P ednáškový cyklus p edm tu je zam en na stavebn -konstruk ní zvyklosti tradi ního m stského stavitelství, vybraná emesla vztažená k ešenému tématu a také na metodický návrh postupu citlivé památkové obnovy dot ených detail historických staveb. Sou ástí p ednášek budou vzorové p íklady obnov a prezentace pracovník z praxe zam ené na jednotlivé tematické okruhy. P ednášky budou zam eny na následující stavební profese.			
132MVSM	Metodika výuky stavební mechaniky v p íkladech	Z,ZK	6
133SK1U	Stavební konstrukce 1	ZK	3
P edm t si klade za cíl objasnit specifika betonu jako konstruk ního materiálu, betonových konstrukcí a s tím spojená specifika jejich výuky. Výklad musí vycházet z vysv tlení podstaty heterogenního materiálu jako takového, jeho pracovního diagramu a následně uplatn ní v navrhování betonových konstrukcí. Následuje výklad len ý podle zp sobu namáhání konstrukcí: jak vyu ovat tla ené a ohybané betonové konstrukce, po objasn ní teoretického rámce je p istoupeno k aplikaci na jednotlivé vhodné p íklady (stropy, konstruk ní systémy budov, sloupy apod.). Speciální d raz je kladen na didaktiku výkladu mezních stav únosnosti a použitelnosti, s p esahem do výkladu trvanlivosti betonových konstrukcí, vodot ných betonových konstrukcí a p edpjatých betonových konstrukcí. Fináln je poskytnut úvod, jak pojmout výuku inženýrských konstrukcí z betonu.			
134SK2U	Stavební konstrukce 2	ZK	3
Obsahem p edm tu je úvod do výuky ocelových a d ev ných konstrukcí, vysv tlení terminologie, úskalí p í návrhu, využívání softwaru pro výuku a forma výuky v laborato ích s praktickými ukázkami. P ednášky jsou dopln ny exkurzí. P edm t je zakon en zkouškou ve form písemného testu.			
134YPOD	Požární odolnost ocelových a d ev ných konstrukcí	Z	2
P edm t podává informace o modelování požár a navrhování ocelových, ocelobetonových a d ev ných konstrukcí na ú inky požáru.			
154DGPM	Didaktika geodézie a p ístrojového m ení	Z,ZK	6
Cílem p edm tu je poskytnout p ehled o sou asném stavu oboru geodézie, aktuáln používané p ístrojové technice a na p íkladech dobré praxe prezentovat zp soby výuky. D raz je kladen na oblasti, které jsou probírány v rámci st edoškolského studia. T mi jsou zejména informace o tvaru zemského povrchu a zp sobu jeho zobrazování, základních sou adnicových výpo tech, metodách m ení, p esnosti geodetických m ení, moderní p ístrojové technice, sdílených digitálních geoinforma ních datech a o geodetických innostech p í výstavb od p ípravy projektu až po dokumentaci skute ného stavu. Cvi ení jsou koncipována tak, aby si studenti prakticky vyzkoušeli teoreticky získané informace o metodách m ení a zpracování dat a v rámci samostatné práce prezentovali metody výuky geodézie.			
32MC-P-DLAB-01	Didaktika laborato í	KZ	3
32MC-P-MSV-01	Metody spole ensko-v dního výzkumu	Z,ZK	3
32MC-P-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5
32MC-P-OSPN-01	Osobnost: patologie, normalita	KZ	3
32MC-P-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5
32MC-P-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3
32MC-P-PSEP-01	Psychologie v eduka ním procesu	Z,ZK	5
32MC-P-PSHY-01	Psychohygienu v práci u ítele	Z,ZK	3
32MC-P-RIZZ-01	Syndrom rizikového chování ve školách	KZ	3
32MC-P-SPKO-01	Sociální a pedagogická komunikace	KZ	3
32MC-P-TECR-01	Spole enská rizika moderních komunika ních technologií	Z,ZK	3
32MC-P-U SP-01	Role u ítele v moderní spole nosti	ZK	3
32ME-P-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

