

Studijní plán

Název plánu: Uitelství stavebních p edm t pro st ední školy - kombinovaná 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 kombinované

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

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

Název bloku: Povinné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 51

Role bloku: Z

Kód skupiny: NU202502_K

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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123DSMV_K	Didaktika stavebních materiál a jejich praktická výuka	Z,ZK	6	18B	Z	z
132MVSM_K	Metodika výuky stavební mechaniky v p íkladech	Z,ZK	6	18B	Z	z
154DGPM_K	Didaktika geodézie a p ístrojového m ení	Z,ZK	6	18B	L	z
124MVPS_K	Didaktika pozemního stavitelství a stavební fyziky	Z,ZK	6	18B	L	z
123SPDP_K	Semestrální projekt diplomové práce	Z	3	4B	Z	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202502_K Název=Uitelství, povinné p edm ty - oborová didaktika

123DSMV_K	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 íp ednáškách i cvi 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_K	Metodika výuky stavební mechaniky v p íkladech	Z,ZK	6
154DGPM_K	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 edošolského studia. T m í jsou zejména informace o tvaru zemského povrchu a zp sobu jeho zobrazování, základních sou adnicových výpo tech, metodách m ení, p esností 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.			
124MVPS_K	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 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_K	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 obhazuje své pojetí.			

Kód skupiny: NU202504_K

Název skupiny: U itelství, povinné p edm ty - praxe

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 24 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 3 p edm ty

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123PPPR_K	Propedeutikum pedagogické praxe	KZ	6	16B	L	Z
123SPPR_K	Souvislá pedagogická praxe	KZ	15	450XH	Z	Z
123RPPR_K	Reflexe pedagogické praxe	Z	3	8B	Z	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202504_K Název=U itelství, povinné p edm ty - praxe

123PPPR_K	Propedeutikum pedagogické praxe P edm t je zam en na p ípravu student na vyu ovací hodiny p ed uskute ním pedagogické praxe.	KZ	6
123SPPR_K	Souvislá pedagogická praxe 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 ásti studenti p ímo vstupují i 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 i domácí p íprava na výuku, zpracování protokol , apod., tj. celkov 450 hodin.	KZ	15
123RPPR_K	Reflexe pedagogické praxe 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 i efektivním zp sob m zvládání dynamických zm n v sou asném vzd lávání. Výuka staví zejména na cíleném budování bezpe ného prostoru k reflexi vlastních dispozic k u ení, ke sdílení a zpracování emocí i náro ných témat z praxe, v etn prezentace a komunikace prvních pedagogických výstup student . Za azené postupy: strukturovaná diskuze, zp tnovazebné rozhovory a mentoring.	Z	3

Název bloku: Povinné p edm ty programu

Minimální po et kredit bloku: 51

Role bloku: P

Kód skupiny: NU202501_K

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

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 24 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 6 p edm t

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-K-U SP-01	Role u itele v moderní spole nosti	ZK	3	8B		P
32MC-K-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5	16B		P
32MC-K-PSEP-01	Psychologie v eduka ním procesu	Z,ZK	5	16B		P
32MC-K-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5	16B		P
32MC-K-MSVV-01	Metody spole ensko-v dního výzkumu	Z,ZK	3	8B		P
32MC-K-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3	8B		P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202501_K Název=U itelství, povinné p edm ty - u itelská propedeutika

32MC-K-U SP-01	Role u itele v moderní spole nosti	ZK	3
32MC-K-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5
32MC-K-PSEP-01	Psychologie v eduka ním procesu	Z,ZK	5
32MC-K-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5
32MC-K-MSVV-01	Metody spole ensko-v dního výzkumu	Z,ZK	3
32MC-K-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3

Kód skupiny: NU202503_K

Název skupiny: U itelství, povinné p edm ty - oborové

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 18 kredit

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

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 ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
133SK1U_K	Stavební konstrukce 1	ZK	3	10B	L	P
122PRSU_K	P íprava a realizace stavby	ZK	3	10B	L	P
127ASKU_K	Architektura, sídla a krajina	Z,ZK	6	18B	L	P
134SK2U_K	Stavební konstrukce 2	ZK	3	10B	Z	P
124KOCU_K	Konstruk ní cvi ení	ZK	3	10B	Z	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202503_K Název=U ítelství, povinné p edm ty - oborové

133SK1U_K	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 uplatn 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 pesahem 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.						
122PRSU_K	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 í budou vyhodnoceny jednotlivé sylaby student .						
127ASKU_K	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.						
134SK2U_K	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_K	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_K

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 ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
123DPUC_K	Diplomová práce	Z	9		Z,L	P

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202509_K Název=U ítelství, diplomová práce

123DPUC_K	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 po et kredit bloku: 9

Role bloku: S

Kód skupiny: NU202505PV_K

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 ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
126YCON_K	Construction Contracting	Z,ZK	4	18B	L	s
32ME-K-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4	16B		s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202505PV_K Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - p edm ty v angli tin

126YCON_K	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-K-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4

Kód skupiny: NU202507PV_K

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 í a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-K-TECR-01	Spole enská rizika moderních komunika ních technologií	Z,ZK	3	8B		s
32MC-K-DLAB-01	Didaktika laborato í	KZ	3	8B		s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202507PV_K Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborová didaktika

32MC-K-TECR-01	Spole enská rizika moderních komunika ních technologií	Z,ZK	3
32MC-K-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_K

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 í a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
32MC-K-SPKO-01	Sociální a pedagogická komunikace	KZ	3	8B		SA
32MC-K-PSHY-01	Psychohygienu v práci u itele	Z,ZK	3	8B		SA
32MC-K-RIZZ-01	Syndrom rizikového chování ve školách	KZ	3	8B		SA
32MC-K-OSPN-01	Osobnost: patologie, normalita	KZ	3	8B		SA

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202506PV_K Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - u itelská propedeutika

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

Kód skupiny: NU202508PV_K

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_K	Rekonstrukce historických a památkových staveb	Z	2	8B	L	SA
134YPOD_K	Požární odolnost ocelových a d ev ných konstrukcí	Z	2	8B	L	SA
127UKKO_K	Urbanistická a krajinná ská kompozice	ZK	3	8B	L	SA
129TSTP_K	Tradi ní stavební technologie a profese	ZK	3	8B	L	SA

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NU202508PV_K Název=U itelství, povinn volitelné p edm ty - oborové stavební

124YRHS_K	Rekonstrukce historických a památkových staveb 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.	Z	2
134YPOD_K	Požární odolnost ocelových a d ev ných konstrukcí P edm t podává informace o modelování požár a navrhování ocelových, ocelobetonových a d ev ných konstrukcí na ú inky požáru.	Z	2
127UKKO_K	Urbanistická a krajinná ská kompozice 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 izvaných externích p ednášejících.	ZK	3
129TSTP_K	Tradi ní stavební technologie a profese 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.	ZK	3

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
122PRSU_K	P íprava a realizace stavby 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 .	ZK	3
123DPUC_K	Diplomová práce Student pod odborným vedením p ípraví praktickou ást diplomové práce. Samostatná práce studenta pod vedením školitele diplomové práce (probíhá formou pravidelných individuálních konzultací).	Z	9
123DSMV_K	Didaktika stavebních materiál a jejich praktická výuka 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.	Z,ZK	6
123PPPR_K	Propedeutikum pedagogické praxe P edm t je zam en na p ípravu student na vyu ovací hodiny p ed uskute ním pedagogické praxe.	KZ	6
123RPPR_K	Reflexe pedagogické praxe 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 i efektivním zp sob m zvládání dynamických zm n v sou asném vzd lávání. Výuka staví zejména na cíleném budování bezpe ného prostoru k reflexi vlastních dispozic k u ení, ke sdílení a zpracování emocí i náro ných témat z praxe, v etn prezentace a komunikace prvních pedagogických výstup student . Za azené postupy: strukturovaná diskuze, zp novazebné rozhovory a mentoring.	Z	3
123SPDP_K	Semestrální projekt diplomové práce 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.	Z	3
123SPPR_K	Souvislá pedagogická praxe 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 i 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 i domácí p íprava na výuku, zpracování protokol , apod., tj. celkov 450 hodin.	KZ	15

124KOCU_K	Konstrukční cvičení	ZK	3
Předmět je zaměřen na procvičování návrhu a zakreslování stavebních konstrukcí včetně jejich posouzení z hlediska stavební fyziky. Studenti se seznámí a/nebo zdokonalí v konstrukčních návrzích staveb, především v dimenzování a v zakreslování stavebních konstrukcí. Naučí se základní stavební fyzikální výpočty v oblasti tepelné ochrany budov, stavební akustiky, proslunění a denního osvětlení.			
124MVPS_K	Didaktika pozemního stavitelství a stavební fyziky	Z,ZK	6
V úvodu je předmět zaměřen na teoretickou stránku didaktiky odborného vyučování. Studenti se seznámí se vzdělávacími programy RVP a ŠVP, výukovými metodami, klíčovými kompetencemi, cíli, didaktickými zásadami a prostředky. Dále je kladen na fázi vyučovací hodiny, její přípravu u žitele na vyučovací hodinu, způsob hodnocení znalostí a tvorbu didaktického testu. Výrazná část výuky se zaměřuje na praktické vysvětlení didaktiky vybrané problematiky pozemního stavitelství, konkrétně konstrukčních systémů staveb, svislých a vodorovných nosných konstrukcí, schodišť, základových konstrukcí, spodní stavbu, ochranu proti zemní vlhkosti a dilatace nosných konstrukcí. Rozšířující částí je problematika stavební fyziky (tepelná ochrana budov, stavební světelná technika, stavební akustika), která se na středních školách se stavebním zaměřením bude v běžné úrovni, nebo jen v omezené míře.			
124YRHS_K	Rekonstrukce historických a památkových staveb	Z	2
V období od 2. pol. 19. stol. do roku 1960 bylo v ČR realizováno více než 250 tis. dvou až pětipodlažních zděných bytových (příležitostně nájemních) domů v tradiční zdivné technologii. Zdivné budovy z tohoto období byly realizovány podle předpisů, stavebních předpisů a zákonů z přelomu 19. a 20. stol. Vícepodlažní zdivné nájemné domy nevyhovují v požadovaném rozsahu současným požadavkům tepelně-technickým, akustickým a dalším, požadavkům dynamicky se rozvíjející společnosti a vzhledem k nim vyžadují provedení regeneračních a modernizačních zásahů, včetně výměny nevyhovujících a dožilých konstrukcí a zařízení umožňujících jejich další využití. Předmět je zaměřen na aktuální problematiku obnovy, rekonstrukce a modernizace zděných vícepodlažních nájemních bytových domů, na historické konstrukce a materiály, problematiku degradace a stárnutí konstrukcí a materiálů historických zděných bytových staveb, jejich reziduální životnost, poruchy a rekonstrukce historických staveb a jejich částí. Dále je předmět zaměřen na problematiku zlepšení pohody vnitřního prostředí, výměnu kompletních konstrukcí, výplně otvorů apod. jako nedílné součásti modernizace těchto budov.			
126YCON_K	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_K	Architektura, sídla a krajina	Z,ZK	6
Široce pojatý předmět uvádí studenty k hlubšímu vnímání a hodnocení kvalit a problémů prostředí, ve kterém se pohybují, architektury, městských i venkovských sídel a kulturní krajiny, a to se zaměřením na kritické myšlení, vytváření vlastních názorů a na předávání odborných pohledů na uvedenou problematiku středněškolským studentům.			
127UKKO_K	Urbanistická a krajinná scénická kompozice	ZK	3
Předmět představuje vybrané kapitoly z urbanistické a krajinné scénické kompozice a teorie urbanismu jako základ urbanistické a krajinné tvorby (obraz města, prostředí města, vnímání, krajinná kompozice, komponovaná krajina, kulturní dominanty, fenomén zahrady v historickém kontextu a pod.). Cílem předmětu je komplexní pohled na urbanistickou a krajinnou tvorbu jako na tvorbu prostředí. Teoretický základ a kvalitní analýza stávajících měst a krajiny jsou následně podkladem úspěšné praktické tvorby. Rozšiřuje se tím obsah základních urbanistických předmětů z bakalářského studia. Teoretické otázky doplňují příklady z historie a ukázky různých urbanistických analýz. Zaměřuje se především na téma vývoje urbanistické formy Prahy, jejich vybraných částí (Dejvice, Karlín), aspekty jejich plánování (regulačním komise) a některé specifické otázky (výškové budovy). Základní sadu přednášek doplňuje několik rozšiřujících témat převzatých z externích přednášek.			
129TSTP_K	Tradiční stavební technologie a profese	ZK	3
Přednáškový cyklus předmětu je zaměřen na stavební konstrukční zvyklosti tradičního městského stavitelství, vybraná díla vztažená k řešenému tématu a také na metodický návrh postupu citlivé památkové obnovy detailů historických staveb. Součástí přednášek budou vzorové příklady obnovy a prezentace pracovníků z praxe zaměřené na jednotlivé tematické okruhy. Přednášky budou zaměřeny na následující stavební profese.			
132MVSM_K	Metodika výuky stavební mechaniky v příkladech	Z,ZK	6
133SK1U_K	Stavební konstrukce 1	ZK	3
Předmět si klade za cíl objasnit specifika betonu jako konstrukčního materiálu, betonových konstrukcí a s tím spojená specifika jejich výuky. Výklad musí vycházet z vysvětlení podstaty heterogenního materiálu jako takového, jeho pracovního diagramu a následně uplatnění v navrhování betonových konstrukcí. Následuje výklad členěný podle způsobu namáhání konstrukcí: jak využívat tlakové a ohybové betonové konstrukce, po objasnění teoretického rámce je přistoupeno k aplikaci na jednotlivé vhodné příklady (stropy, konstrukční systémy budov, sloupy apod.). Speciální část je kladen na didaktiku výkladu mezních stavů únosnosti a použitelnosti, s případem do výkladu trvanlivosti betonových konstrukcí, vodotěsných betonových konstrukcí a předpjatých betonových konstrukcí. Finálně je poskytnut úvod, jak pojmout výuku inženýrských konstrukcí z betonu.			
134SK2U_K	Stavební konstrukce 2	ZK	3
Obsahem předmětu je úvod do výuky ocelových a dřevěných konstrukcí, vysvětlení terminologie, úskalí při návrhu, využívání softwaru pro výuku a forma výuky v laboratorních s praktickými ukázkami. Přednášky jsou doplněny exkurzí. Předmět je zakončen zkouškou ve formě písemného testu.			
134YPOD_K	Požární odolnost ocelových a dřevěných konstrukcí	Z	2
Předmět podává informace o modelování požárů a navrhování ocelových, ocelobetonových a dřevěných konstrukcí na úinky požáru.			
154DGPM_K	Didaktika geodézie a přístrojového měření	Z,ZK	6
Cílem předmětu je poskytnout přehled o současném stavu oboru geodézie, aktuálně používané přístrojové technice a na příkladech dobré praxe prezentovat způsob výuky. Dále je kladen na oblasti, které jsou probírány v rámci středněškolského studia. Téma jsou zejména informace o tvaru zemského povrchu a způsobu jeho zobrazování, základních souřadnicových výpočtech, metodách měření, přesnosti geodetických měření, moderní přístrojové technice, sdílených digitálních geoinformačních datech a o geodetických inovacích při výstavbě od přípravy projektu až po dokumentaci skutečného stavu. Cvičení jsou koncipována tak, aby si studenti prakticky vyzkoušeli teoreticky získané informace o metodách měření a zpracování dat a v rámci samostatné práce prezentovali metody výuky geodézie.			
32MC-K-DLAB-01	Didaktika laboratorní	KZ	3
32MC-K-MSV-01	Metody společensko-vědního výzkumu	Z,ZK	3
32MC-K-ODID-01	Obecná didaktika	Z,ZK	5
32MC-K-OSPN-01	Osobnost: patologie, normalita	KZ	3
32MC-K-PEDO-01	Obecná pedagogika	Z,ZK	5
32MC-K-PEDS-01	Sociální pedagogika	ZK	3
32MC-K-PSEP-01	Psychologie v edukačním procesu	Z,ZK	5
32MC-K-PSHY-01	Psychohygienu v práci u žitele	Z,ZK	3
32MC-K-RIZZ-01	Syndrom rizikového chování ve školách	KZ	3
32MC-K-SPKO-01	Sociální a pedagogická komunikace	KZ	3
32MC-K-TECR-01	Společenská rizika moderních komunikačních technologií	Z,ZK	3
32MC-K-USP-01	Role u žitele v moderní společnosti	ZK	3
32ME-K-PRSK-01	Presentation and Communication Skills	ZK	4

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

