

Studijní plán

Název plánu: obor Projektový management a inženýring

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Stavební inženýrství

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Podepsané kredity: 90

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 90

Poznámka k plánu: tento studijní plán platí do nástupu 2022/23

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 86

Role bloku: Z

Kód skupiny: NP20170100

Název skupiny: obor Projektový management a inženýring, 1. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 30 kreditů

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

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

126PLCO místo 126INGZ

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijí, autoři a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
126BIMB	BIM-informační modelování Petr Matějka, Josef Žák Petr Matějka Petr Matějka (Gar.)	Z,ZK	4	1P+3C	Z	z
126FIMA	Finanční management Aleš Tomek, Radan Tomek Aleš Tomek Aleš Tomek (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
126MJKP	Management jakosti a rizika Vilém Berka Petr Dlask	ZK	4	3P	Z	z
126OCNE	Oceňování nemovitostí Renáta Schneiderová Heralová Renáta Schneiderová Heralová Renáta Schneiderová Heralová (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
126PLCO	Plánování a controlling Renáta Schneiderová Heralová Renáta Schneiderová Heralová Renáta Schneiderová Heralová (Gar.)	Z,ZK	5	1P+3C	Z	z
126PM01	Projektový management 1 Michal Vondruška Michal Vondruška Michal Vondruška (Gar.)	Z,ZK	7	3P+3C	Z	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=NP20170100 Název=obor Projektový management a inženýring, 1. semestr

126BIMB	BIM-informační modelování	Z,ZK	4
Předmět se zabývá problematikou Building Information Modeling (BIM) jako moderního nástroje pro řízení a provoz stavebních projektů. Zaměřuje se na zvládnutí základních relevantních software (Autodesk Revit a Autodesk Navisworks) a hlavně pochopení významu BIM v současném stavebnictví a jeho budoucnost a důležitost v jednotlivých fázích stavebních projektů.			
126FIMA	Finanční management	Z,ZK	5
Pokročilý kurz finančního řízení stavební firmy - vazby na projektové finance a systém vnitropodnikového ekonomického řízení (střediska). Podnikové rozpočty jako nástroj realizace strategie firmy. Řízení likvidity stavební firmy - řízení pracovního kapitálu a prognóza cashflow. Finanční analýza a její aplikace ve stavební firmě. Finanční controlling firmy a jeho funkce. Oceňování stavebních firem. Podnikové finanční politiky - optimální mix dluhu a vlastního kapitálu, financování nových projektů, dividendová politika. Metoda EVA. Projektové finance a jejich aplikace u BOT projektů. Realizace financování dodavatelských projektů ve standardních smlouvách v etn. mezinárodních projektech.			
126MJKP	Management jakosti a rizika	ZK	4
Předmět nabízí základní orientaci v terminologii a normativních dokumentech spojených s problematikou řízení kvality a managementu rizik. Problematika je aplikována do praktických příkladů řešených v rámci rozšiřovaných znalostí kancelářských aplikací. Předmět tak poskytuje navíc rozšířené praktické dovednosti pro práci s daty v současných kancelářských nástrojích.			
126OCNE	Oceňování nemovitostí	Z,ZK	5
Základní pojmy z oblasti oceňování nemovitostí, Metody oceňování nemovitostí, úloha a použití, Teorie oceňování. Nákladová metoda, Porovnávací metoda, Výnosová metoda. Analýza tržní hodnoty - metody závěrečné analýzy tržní hodnoty. Administrativní cena nemovitostí. Oceňování nemovitostí v bankovníctví, pojištnictví, v obchodních aktivitách, ve správě majetku. Oceňování v cenách bremen a služebností. Speciální metody oceňování pozemků. Znalecký posudek, zpráva o ocenění nemovitě v cí.			
126PLCO	Plánování a controlling	Z,ZK	5
Plánování a controlling se zaměřením na projektový controlling, seznámení se s moderními nástroji a technikami manažerského rozhodování, které umožní efektivní řízení stavební firmy a samostatné řešení úloh na reálných projektech s využitím moderních nástrojů řízení (SW pro řízení nákladů, času a zdrojů).			

126PM01	Projektový management 1	Z,ZK	7
---------	-------------------------	------	---

P edm t je zam en na d ležitě rozhodovací procesy a řídicí procesy v p íprav a realizaci výstavby z pohledu vlastníka stavebního projektu. Cílem je analyzovat vhodnost developerské akvizice, projektovou innost, legislativní p ípravu, povolovací procesy, volbu dodavatelského systému, výb r metody hodnocení dodavatel , výb r formy kontraktu. Hlavní pozornost bude v nována srovnání tradi ního zp sobu dodávky stavby (Design Bid Build) se sou asnými alternativními dodavatelskými systémy (Design Build, Integrated Project Delivery, Construction Management). Výuka je dopln na adou p ípadových studií.

Kód skupiny: NP20170200

Název skupiny: obor Projektový management a inženýring, 2. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 26 kredit

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

Kredity skupiny: 26

Poznámka ke skupině: 126INGZ místo 126PLCO, úpravy kreditů

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
101MMR	Matematické metody v ízení Martin Hála, Jozef Bobok Martin Hála Jozef Bobok (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1C	L	z
126FAMG	Facility management Daniel Macek Daniel Macek Daniel Macek (Gar.)	Z,ZK	4	1P+3C	L	z
126KIST	Kalkulace inženýrských staveb Josef Žák, Stanislav Vításek, Iveta St elcová Iveta St elcová Iveta St elcová (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
126INZG	Inženýring Dana M š anová, Václav Tatýrek Václav Tatýrek Dana M š anová (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z,L	z
126PM2	Projektový management 2 Michal Vondruška Michal Vondruška Michal Vondruška (Gar.)	Z,ZK	5	3P+1C	L	z
126DISP	Diplomový seminá Petr Mat jka, Aleš Tomek, Radan Tomek, Martin ásenský, Renáta Schneiderová Heralová, Michal Vondruška, Daniel Macek, Dana M š anová, Václav Tatýrek, Eduard Hromada	Z	4	3C	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NP20170200 Název=obor Projektový management a inženýring, 2. semestr

101MMR	Matematické metody v ízení	Z,ZK	3
--------	----------------------------	------	---

V rámci p edm tu jsou vyloženy n které kapitoly z teorie pravd podobnosti a vybrané statistické metody. Vyložená látka je ilustrována p íklady se zam ením na ekonomické aplikace a aplikace v teorii ízení. K ešení p íklad je využíván Excel a voln dostupný statistický software Jamovi.

126FAMG	Facility management	Z,ZK	4
---------	---------------------	------	---

Cílem p edm tu je pochopit problematiku integrovaného facility managementu v kontextu aktuáln platných norem SN EN 15221 a SN EN ISO 41001 - Facility management. Studenti se seznámí s principy efektivního provozování budov v etn zajišt ní podp rných inností formami in-house a outsourcingu. V rámci životního cyklu budov eší problematiku provozních náklad v etn plánování údržby a obnovy, kde využívají aplikaci Buildpass. Studenti se nau í pracovat s CAFM systémem ARCHIBUS, a to od propojení BIM modelu z aplikace Revit až po ešení praktických zadání v rámci správy a provozu budov.

126KIST	Kalkulace inženýrských staveb	Z,ZK	5
---------	-------------------------------	------	---

Prohloubení znalostí v oblasti dopravních staveb (silnice, mosty, propustky a op rné st ny) jak z pohledu ocen ní a p ípravy staveb (ceny, kalkulace náklad , za ízení staveníšt), tak í z hlediska technologického.

126INZG	Inženýring	Z,ZK	5
---------	------------	------	---

Koncep ní a operativní ízení projekt výstavby z hlediska asu, zdroj , náklad , analýza podklad , návrhy ešení, oponentura, studie investí ních možností, studie proveditelnosti, optimalizace zájm , podklady technické, právní, finan ní, tvorba cen, obchodní závazkové právo, vzory smluv pro inženýring, podmínky dodávek VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen), používané n meckými investory - smluvní podmínky FIDIC, užívané v mezinárodní stavební praxi, smluvní stanovení parametr výkonu a jakosti, smluvní stanovení parametr výkonu a jakosti, smluvní sankce, asové reálné plány, územní, stavební ízení, pln ní zákona . 183/2006 Sb., zadávání stavební zakázky, investorský inženýring, dodavatelský inženýring, koordinace více dodavatel , finan ní ízení, kapacitní plánování, kontrola jakosti, technologické p edpisy, plán p ejímacího ízení, zkušební provoz, vyhodnocení spln ní parametr , plánování stavební údržby, marketing, zm ny stavby p ed dokon ením, p edání a p evzetí stavby, p edávací protokol, audit výkonnosti, rozhodovací procesy a metody, vložená energie. BIM. Spisový ád. Insolvence. Spole enská odpov dnost u stavebních firem. Metoda RIPRAN.

126PM2	Projektový management 2	Z,ZK	5
--------	-------------------------	------	---

Výuka p edm tu Projektový management 2 je zam ena na osvojení metod projektového ízení p í realizaci rozsáhlých technologických staveb a staveb dopravní infrastruktury. Osnova výuky vychází z klasické teorie projektového ízení podle PMBOK (Project management Body of Knowledge) a její aplikace do manuál ízení stavebních projekt významných stavebních firem (Best Practice). Detailní pozornost je v nována hlavním proces m projektového ízení (ízení rozsahu, asu, náklad , kvality, lidských zdroj , rizik a ízení nákupu). Procesní ízení stavebních projekt je dopln no o aktuální problematiku ízení claim a krizového ízení stavebních projekt .

126DISP	Diplomový seminá	Z	4
---------	------------------	---	---

Každý student kontaktuje na za átku semestru vedoucího práce z Katedry ekonomiky a ízení ve stavebnictví (seznam rámcových témat je zve ejn n v informa ním systému KOS). Ve spolupráci s vedoucím práce je konkretizováno téma práce z oblasti stavebnictví a ekonomiky. V projektu jsou ešeny problémy zejména ze stavební praxe. Projekt je p ípravou pro vlastní diplomovou práci. Výstupem projektu je zadání tématu diplomové práce, zpracování osnovy práce, vyhledání a studium literatury, rešerše a podrobné seznámení se s ešenou problematikou. Student si nastuduje metodické pokyny VUT v Praze, jak psát vysokoškolské záv re né práce - viz <http://knihovna.cvut.cz/cs/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-psat-zaverecnou-praci>.

Kód skupiny: NP20160300

Název skupiny: obor Projektový management a inženýring, diplomová práce

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 30 kredit

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

Kredity skupiny: 30

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
126DPM	Diplomová práce Petr Mat jka, Josef Žák, Robert Bouška, Aleš Tomek, Radan Tomek, Martin ásenský, Renáta Schneiderová Heralová, Michal Vondruška, Daniel Macek, Eduard Hromada Václav Tatýrek (Gar.)	Z	30	24C	Z	Z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NP20160300 Název=obor Projektový management a inženýring, diplomová práce

126DPM	Diplomová práce	Z	30
--------	-----------------	---	----

V diplomové práci se student zabývá tématem ze stavebnictví a výstavby, ekonomiky a managementu. eší problémy jak z provozní praxe, tak z oblasti vývojové a výzkumné. Obsahuje ást textovou, výkresovou a p ípadn dokumenta ní. V záv ru práce vyzvedne student vlastní p ínos k zadané tématice. Práce navazuje a rozvíjí poznatky z diplomního projektu. Student pr b žn konzultuje práci s vedoucím práce, kdy p edkládá jednotlivé rozpracované ásti.

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální po et kredit bloku: 4

Role bloku: S

Kód skupiny: NP20160200_1

Název skupiny: obor Projektový management a inženýring, povinn volitelné p edm ty

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 4 kredity

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

Kredity skupiny: 4

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
126YBM	Bezpe nostní management Petr Dlask	Z,ZK	4	2P+2C	L	s
126YCEM	Construction Economics and Management Aleš Tomek, Radan Tomek Aleš Tomek Aleš Tomek (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	L	s
126YCON	Construction Contracting Aleš Tomek, Radan Tomek Aleš Tomek	Z,ZK	4	4P	L	s
126YEMB	Energetický management budov Ji í Karásek Ji í Karásek Ji í Karásek (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	L	s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NP20160200_1 Název=obor Projektový management a inženýring, povinn volitelné p edm ty

126YBM	Bezpe nostní management	Z,ZK	4
--------	-------------------------	------	---

Znalost problematiky v oblasti bezpe nostního managementu v podniku je jedním ze základních p edpoklad pro kariéru budoucího úsp šného manažera. Student získá základní orientaci v problematice bezpe nostního managementu, teoretické základy ízení dle ov ených metodik a mezinárodních standard .

126YCEM	Construction Economics and Management	Z,ZK	4
---------	---------------------------------------	------	---

A-Z of construction engineering and management both at the corporate and project level. All participants, processes and aspects of the construction industry are introduced. Course concentrates on all major topics of company and project management, e.g. business development and marketing, bidding, planning and controlling of all vital processes, financial management, cost control, risk management, etc. Lectures are based on the real practice experience of all course's lecturers and various case studies are studied and solved. Online Building Industry Game (BIG) will be played by all course participants through the whole semester (a computer simulation of a realistic business environment where participants play the role of contractors, competing in a market with variable demand for construction work). In this online game, developed and directly operated by the California Polytechnic State University, students act as contractors, managing both, their companies and projects.

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.

126YEMB	Energetický management budov	Z,ZK	4
---------	------------------------------	------	---

P edm t energetický management se zabývá pojmem managementu obecn , energetického managementu, energetického hospodá ství a energetické ú innosti v návaznosti na evropskou a národní legislativu. Cílem p edm tu je objasnit základní p ístupy a budoucí zm ny v sektoru stavebnictví v oblasti ekonomiky energetické efektivity. Absolvent p edm tu získá p ehled o strategiích sm rem k udržitelné energetice budov a zejména jejich energetické efektivity. Sou ástí p edm tu je téma vyhodnocení investic do energeticky efektivních opat ení, programy podpory energetické efektivity a boje proti energetické chudob , vícekritériální hodnocení projekt , LCA (long-live cycle assessment) a LCC (long-life cycle cost), dále pak metodika výpo tu nákladového optima.

Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Začínání	Kredity
101MMR	Matematické metody v inženýringu V rámci předmětu jsou vyloženy některé kapitoly z teorie pravděpodobnosti a vybrané statistické metody. Vyložená látka je ilustrována příklady se zaměřením na ekonomické aplikace a aplikace v teorii inženýringu. K řešení příkladů je využíván Excel a volně dostupný statistický software Jamovi.	Z,ZK	3
126BIMB	BIM-informační modelování Předmět se zabývá problematikou Building Information Modeling (BIM) jako moderního nástroje pro inženýring a provoz stavebních projektů. Zaměřuje se na zvládnutí základních relevantních software (Autodesk Revit a Autodesk Navisworks) a hlavně pochopení významu BIM v současném stavebnictví a jeho budoucnost a důležitost v jednotlivých fázích stavebních projektů.	Z,ZK	4
126DISP	Diplomový seminář Každý student kontaktuje na začátku semestru vedoucího práce z Katedry ekonomiky a inženýringu ve stavebnictví (seznam rámcových témat je zveřejněn v informačním systému KOS). Ve spolupráci s vedoucím práce je konkretizováno téma práce z oblasti stavebnictví a ekonomiky. V projektu jsou řešeny problémy zejména ze stavební praxe. Projekt je pípravou pro vlastní diplomovou práci. Výstupem projektu je zadání tématu diplomové práce, zpracování osnovy práce, vyhledání a studium literatury, rešerše a podrobné seznámení se s řešenou problematikou. Student si nastuduje metodické pokyny VUT v Praze, jak psát vysokoškolské závěrečné práce - viz http://knihovna.cvut.cz/cs/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-psat-zaverecnou-praci .	Z	4
126DPM	Diplomová práce V diplomové práci se student zabývá tématem ze stavebnictví a výstavby, ekonomiky a managementu. Řeší problémy jak z provozní praxe, tak z oblasti vývojové a výzkumné. Obsahuje část textovou, výkresovou a případně dokumentační. V závěru práce vyzvedne student vlastní přínos k zadané tématice. Práce navazuje a rozvíjí poznatky z diplomního projektu. Student přiblíží konzultuje práci s vedoucím práce, kdy předkládá jednotlivé rozpracované části.	Z	30
126FAMG	Facility management Cílem předmětu je pochopit problematiku integrovaného facility managementu v kontextu aktuálně platných norem SN EN 15221 a SN EN ISO 41001 - Facility management. Studenti se seznámí s principy efektivního provozování budov včetně zajištění podpůrných činností formami in-house a outsourcingu. V rámci životního cyklu budov řeší problematiku provozních nákladů včetně plánování údržby a obnovy, kde využívají aplikaci Buildpass. Studenti se naučí pracovat s CAFM systémem ARCHIBUS, a to od propojení BIM modelu z aplikace Revit až po řešení praktických zadání v rámci správy a provozu budov.	Z,ZK	4
126FIMA	Finanční management Pokročilý kurz finančního inženýringu stavební firmy - vazby na projektové finance a systém vnitropodnikového ekonomického inženýringu (střediska). Podnikové rozpočty jako nástroj realizace strategie firmy. Inženýring likvidity stavební firmy - inženýring pracovního kapitálu a prognóza cashflow. Finanční analýza a její aplikace ve stavební firmě. Finanční controlling firmy a jeho funkce. Oceňování stavebních firem. Podnikové finanční politiky - optimální mix dluhu a vlastního kapitálu, financování nových projektů, dividendová politika. Metoda EVA. Projektové finance a jejich aplikace u BOT projektů. Realizace financování dodavatelských projektů ve standardních smlouvách včetně mezinárodních projektů.	Z,ZK	5
126INZG	Inženýring Koncepty a operativní inženýring projektů výstavby z hlediska času, zdrojů, nákladů, analýza podkladů, návrhy řešení, oponentura, studie investičních možností, studie proveditelnosti, optimalizace zájmů, podklady technické, právní, finanční, tvorba cen, obchodní závazkové právo, vzory smluv pro inženýring, podmínky dodávek VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen), používané normy meckými investory - smluvní podmínky FIDIC, užívané v mezinárodní stavební praxi, smluvní stanovení parametrů výkonu a jakosti, smluvní stanovení parametrů výkonu a jakosti, smluvní sankce, časové reálné plány, územní, stavební inženýring, plnění zákona č. 183/2006 Sb., zadávání stavební zakázky, investorský inženýring, dodavatelský inženýring, koordinace více dodavatelů, finanční inženýring, kapacitní plánování, kontrola jakosti, technologické předpisy, plán projektového inženýringu, zkušební provoz, vyhodnocení splnění parametrů, plánování stavební údržby, marketing, změny stavby před dokončením, předání a převzetí stavby, předávací protokol, audit výkonnosti, rozhodovací procesy a metody, vložená energie. BIM. Spisový řád. Insolvence. Společenská odpovědnost u stavebních firem. Metoda RIPRAN.	Z,ZK	5
126KIST	Kalkulace inženýringových staveb Prohloubení znalostí v oblasti dopravních staveb (silnice, mosty, propustky a ostatní) jak z pohledu ocenění a pípravy staveb (ceny, kalkulace nákladů, zadání stavenišť), tak i z hlediska technologického.	Z,ZK	5
126MJKP	Management jakosti a rizika Předmět nabízí základní orientaci v terminologii a normativních dokumentech spojených s problematikou inženýringu kvality a managementu rizik. Problematika je aplikována do praktických příkladů řešených v rámci rozšiřovaných znalostí kancelářských aplikací. Předmět tak poskytuje navíc rozšiřené praktické dovednosti pro práci s daty v současných kancelářských nástrojích.	ZK	4
126OCNE	Oceňování nemovitostí Základní pojmy z oblasti oceňování nemovitostí, Metody oceňování nemovitostí, úroveň a použití, Teorie oceňování. Nákladová metoda, Porovnávací metoda, Výnosová metoda. Analýza tržní hodnoty - metody závěrečné analýzy tržní hodnoty. Administrativní cena nemovitostí. Oceňování nemovitostí v bankovníctví, pojištnictví, v obchodních aktivitách, ve správě majetku. Oceňování v různých bemen a služebnostech. Speciální metody oceňování pozemků. znalecký posudek, zpráva o ocenění nemovitě v ci.	Z,ZK	5
126PLCO	Plánování a controlling Plánování a controlling se zaměřuje na projektový controlling, seznámení se s moderními nástroji a technikami manažerského rozhodování, které umožní efektivní inženýring stavební firmy a samostatné řešení úloh na reálných projektech s využitím moderních nástrojů inženýringu (SW pro inženýring nákladů, času a zdrojů).	Z,ZK	5
126PM01	Projektový management 1 Předmět je zaměřen na důležitý rozhodovací procesy a řídicí procesy v pípravě a realizaci výstavby z pohledu vlastníka stavebního projektu. Cílem je analyzovat vhodnost developerské akvizice, projektovou činnost, legislativní pípravu, povolenací procesy, volbu dodavatelského systému, výběr metody hodnocení dodavatelů, výběr formy kontraktu. Hlavní pozornost bude věnována srovnání tradičního způsobu dodávky stavby (Design Bid Build) se současnými alternativními dodavatelskými systémy (Design Build, Integrated Project Delivery, Construction Management). Výuka je doplněna studii pípadových studií.	Z,ZK	7
126PM2	Projektový management 2 Výuka předmětu Projektový management 2 je zaměřena na osvojení metod projektového inženýringu pí realizaci rozsáhlých technologických staveb a staveb dopravní infrastruktury. Osnova výuky vychází z klasické teorie projektového inženýringu podle PMBOK (Project management Body of Knowledge) a její aplikace do manuálů inženýringu stavebních projektů významných stavebních firem (Best Practice). Detailní pozornost je věnována hlavnímu procesu projektového inženýringu (inženýring rozsahu, času, nákladů, kvality, lidských zdrojů, rizik a inženýringu nákupu). Procesní inženýring stavebních projektů je doplněn o aktuální problematiku inženýringu claimů a krizového inženýringu stavebních projektů.	Z,ZK	5
126YBM	Bezpečnostní management Znalost problematiky v oblasti bezpečnostního managementu v podniku je jedním ze základních předpokladů pro kariéru budoucího úspěšného manažera. Student získá základní orientaci v problematice bezpečnostního managementu, teoretické základy inženýringu dle ověřených metodik a mezinárodních standardů.	Z,ZK	4
126YCEM	Construction Economics and Management A-Z of construction engineering and management both at the corporate and project level. All participants, processes and aspects of the construction industry are introduced. Course concentrates on all major topics of company and project management, e.g. business development and marketing, bidding, planning and controlling of all vital processes, financial	Z,ZK	4

management, cost control, risk management, etc. Lectures are based on the real practice experience of all course's lecturers and various case studies are studied and solved. Online Building Industry Game (BIG) will be played by all course participants through the whole semester (a computer simulation of a realistic business environment where participants play the role of contractors, competing in a market with variable demand for construction work). In this online game, developed and directly operated by the California Polytechnic State University, students act as contractors, managing both, their companies and projects.

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.			
126YEMB	Energetický management budov	Z,ZK	4
P edm t energetický management se zabývá pojmem managementu obecn , energetického managementu, energetického hospodá ství a energetické ú innosti v návaznosti na evropskou a národní legislativu. Cílem p edm tu je objasnit základní p ístupy a budoucí zm ny v sektoru stavebnictví v oblasti ekonomiky energetické efektivity. Absolvent p edm tu získá p ehled o strategiích sm řem k udržitelné energetice budov a zejména jejich energetické efektivity. Sou ástí p edm tu je téma vyhodnocení investic do energeticky efektivních opat ení, programy podpory energetické efektivity a boje proti energetické chudob , vícekritériální hodnocení projekt , LCA (long-live cycle assessment) a LCC (long-life cycle cost), dále pak metodika výpo tu nákladového optima.			

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

Generováno: dne 17.07.2024 v 14:36 hod.