

Studijní plán

Název plánu: PRI kombinovaná forma od 19/20 specializace Process Management

Sou ást VUT (fakulta/ústav/další): Masaryk v ústav vyšších studií

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Projektové řízení inovací

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných píedmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné píedměty

Minimální počet kreditů bloku: 81

Role bloku: Z

Kód skupiny: PRM CK 19/20 1S POV

Název skupiny: PRI kombinovaná forma 1. semestr Process Management povinné píedměty

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 24 kredit

Podmínka píedmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 4 píedměty

Kredity skupiny: 24

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název píedmětu / Název skupiny píedmětů (u skupiny píedmětů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.) | Zákon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K63C2301 | Controllingové řízení | Z,ZK | 6 | 20B | | Z |
| K16C1401 | Marketing inovací Tomáš Sadílek Tomáš Sadílek Tomáš Sadílek (Gar.) | Z,ZK | 6 | 20B | | Z |
| K16C1201 | Projektové řízení Petr Fanta | Z,ZK | 6 | 20B | | Z |
| K63C1301 | řízení podnikových financí | Z,ZK | 6 | 20B | | Z |

Charakteristiky píedmětů této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 1S POV Název=PRI kombinovaná forma 1. semestr Process Management povinné píedměty

| | | | |
|--|----------------------------|------|---|
| K63C2301 | Controllingové řízení | Z,ZK | 6 |
| K16C1401 | Marketing inovací | Z,ZK | 6 |
| Píedmět Marketing Inovací přináší ucelený pohled na moderní mladý obor - komunikaci inovací firmy s aplikací ve vybraných oblastech podnikání. Rozvoj inovativních technologií a následná komunikace je jednou z cest, jak může podnik vytvořit výhodu a uspat v globálním konkurenčním prostředí. | | | |
| K16C1201 | Projektové řízení | Z,ZK | 6 |
| Projektové řízení. Plánování projektu. WBS, asové plánování v projektech (Gantt v diagram, CPM, PERT). Studie proveditelnosti. | | | |
| K63C1301 | řízení podnikových financí | Z,ZK | 6 |
| Píedmět poskytuje komplexní pohled na budování podstatných aspektů finančního managementu podnikových procesů a projektů. Studenti mají příležitost porozumět hlavním koncepcím, nástrojům a metodám finančního řízení procesů a projektů a jejich využití v rozhodovací praxi. Podstatný důraz je kladen na hodnocení finanční výkonnosti podniku, hodnocení a oceňování hmotných a finančních investicních projektů, řízení pracovního kapitálu, způsoby financování podniku, projektové financování, metody finančního plánování a prognózování, projekty primárních emisí cenných papírů a techniky oceňování. | | | |

Kód skupiny: PRM CK 2S POV 19/20

Název skupiny: 2.s. kombinované studium povinné píedměty od 19/20

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 18 kredit

Podmínka píedmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 5 píedmětů

Kredity skupiny: 18

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název píedmětu / Název skupiny píedmětů (u skupiny píedmětů je seznam kódů jejichž len) Vyučující, autoři a garant (gar.) | Zákon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K63C2201 | Mikroekonomická teorie | ZK | 3 | 24B | L | Z |

| | | | | | | |
|----------|---|------|---|-----|---|---|
| K00C3101 | Projekt diplomové práce | Z | 0 | 2B | | z |
| K77C2011 | Pr mysl 4.0 | Z,ZK | 3 | 12B | | z |
| K63C1102 | Statistická analýza Tomáš Löster Tomáš Löster Tomáš Löster (Gar.) | Z,ZK | 6 | 32B | | z |
| K16C2501 | Systémy ízení lidí | Z,ZK | 6 | 20B | L | z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 2S POV 19/20 Název=2.s. kombinované studium povinné p edm ty od 19/20

| | | | |
|----------|---|------|---|
| K63C2201 | Mikroekonomická teorie P edm t seznámuje studenty se st edn pokro ilou analýzou finan ních trh . | ZK | 3 |
| K00C3101 | Projekt diplomové práce | Z | 0 |
| K77C2011 | Pr mysl 4.0 | Z,ZK | 3 |
| K63C1102 | Statistická analýza P edm t navazuje na základní kurzy statistiky a nabízí úvod do mím pokro ilých metod statistické analyzy. | Z,ZK | 6 |
| K16C2501 | Systémy ízení lidí | Z,ZK | 6 |

Kód skupiny: N-PRI-CK 3.S.OD19/20

Název skupiny: 3. semestr PRI kombinovaná forma povinné p edm ty

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 21 kredit

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

Kreditu skupiny: 21

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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K63C3201 | Makroekonomická teorie | ZK | 3 | 24B | | z |
| K00C3101 | Projekt diplomové práce | Z | 0 | 2B | | z |
| K16C3103 | Rozhodovací analýza | Z,ZK | 6 | 20B | Z | z |
| K16C3102 | ízení inovací a inova ní projekt Tomáš Sadílek | Z,ZK | 6 | 20B | | z |
| K16C3101 | Strategické ízení | Z,ZK | 6 | 20B | | z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=N-PRI-CK 3.S.OD19/20 Název=3. semestr PRI kombinovaná forma povinné p edm ty

| | | | |
|----------|--|------|---|
| K00C3101 | Projekt diplomové práce | Z | 0 |
| K63C3201 | Makroekonomická teorie | ZK | 3 |
| | Makroekonomická teorie má poslucha e nau it ucelený pohled na ekonomii. Pochopit síly, které ovliv ují agregátní ekonomii, tedy národní hospodá ství. Pokro ilý kurs má nau it využívat základní matematické modely statické a dynamické stránky národnohospodá ských agregát . Sou ásti širší analýzy je rovn ž popis vazeb mezi podnikovými bilancemi a národnohospodá skými agregáty, ímž se vysv tluje podstata vazeb mezi mikro a makrosférou. D ležitým momentem je p echod od komparativní statiky k dynamice. Poslucha i získají p ehled komparaci jednotlivých ekonomických škol(ve smyslu p ístup). Celý výklad vyústí v pochopení nástroj hospodá ské politiky. | | |
| K16C3103 | Rozhodovací analýza | Z,ZK | 6 |
| | Cílem p edm tu Rozhodovací analýza je prohloubit znalosti z oblasti rozhodovacích proces a soust edit se na p ístupy, metody a techniky, které se na úrovni manažerského rozhodování v praxi používají. Pozornost bude zam ena na klasické rozhodovací metody a techniky jakými jsou rozhodovací matice a rozhodovací stromy, ale i na pokro ilejší metody - metody simulace, metody tvorby scéná a další. Vícekriteriálnost, jakožto podstatný rys rozhodování, bude akcentován p i hledání ešení i p ín problém . Cílem p edm tu je poznat a osvojit si pokro ilejší metody a techniky rozhodovací analýzy, které nachází uplatn ní nejen v manažerské praxi, ale i v každodenním život , který žijeme v sv t dat, informací a neustálých zm n. | | |
| K16C3102 | ízení inovací a inova ní projekt | Z,ZK | 6 |
| | Pojetí inovací, p edpoklady a bariéry inovací, zdroje inovací, strategické úvahy o inovacích, inovace proces , výrobkové inovace, inovace služeb, makroekonomický pohled na úlohu inovací, organiza ní zabezpe ení a ízení inovací, m kké metody a techniky inovací, systematicko-analytické metody a techniky inovací, ekonomické aspekty inovací, intelektuální vlastnictví inovací a právní aspekty. | | |
| K16C3101 | Strategické ízení | Z,ZK | 6 |
| | P edm t je zam ena na strategické plánování a ízení v etn pot ebných souvislostí a vazeb jako jednoho z hlavních nástroj pro dlouhodobé plánování a sm ování organizace jako celku nebo její ásti (podniku i instituce jakéhokoli typu nebo i obce, kraje i státu). V rámci výuky p edm tu budou využívány relevantní p ípadové studie z praxe. V centru pozornosti jsou otázky konkuren ceschopnosti, konkuren ní výhody, zm ny v konfiguraci podnikových proces a jejich vliv na proces za le ování eské ekonomiky a eských podnik do globálního obchodu. Po úsp šném absolvování p edm tu budou studenti: -rozum t faktor m ovliv ujícím konkuren ceschopnost, -schopní kriticky zhodnotit úlohu a zájmy klí ových aktér globálního podnikání, -schopní analyzovat podnikatelské strategie a faktory ovliv ující jejich úsp šnost i neúsp šnost, -chápat zm ny v požadavcích na etický a spole enský dopad podnikatelských strategií. | | |

Kód skupiny: N-PRI-CK 4S OD 19/20

Název skupiny: 4. semestr kombinovaná forma povinné p edm ty

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 18 kredit

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

Kreditu skupiny: 18

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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K00C4102 | Diplomová práce | Z | 12 | | | Z |
| K63C4401 | Projektování informa ních systém | Z,ZK | 6 | 20B | L | Z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=N-PRI-CK 4S OD 19/20 Název=4. semestr kombinovaná forma povinné p edm ty

| | | | |
|----------|----------------------------------|------|----|
| K00C4102 | Diplomová práce | Z | 12 |
| K63C4401 | Projektování informa ních systém | Z,ZK | 6 |

Název bloku: Povinné p edm ty zam ení

Minimální po et kredit bloku: 18

Role bloku: PZ

Kód skupiny: PRM CK 19/20 3S SP

Název skupiny: N-PRI-CK 3. semestr od 19/20 p edm ty specializace Process Management

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K16E3301 | Six Sigma | ZK | 3 | 10B | | PZ |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 3S SP Název=N-PRI-CK 3. semestr od 19/20 p edm ty specializace Process Management

| | | | |
|----------|-----------|----|---|
| K16E3301 | Six Sigma | ZK | 3 |
|----------|-----------|----|---|

P edm t je zam ena na praktickou aplikaci jak jednotlivých sou ástí (metod a technik) zejména aplikované statistické metody a techniky využívaných v rámci p ístupu Six Sigma, tak na spole nou aplikaci t chto sou ástí v rámci celého cyklu DMAIC (define, measure, analyze, improve, control).

Kód skupiny: PRM CK 19/20 4S SP

Název skupiny: N-PRI-CK 4. semestr od 19/20 p edm ty specializace Process Management

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 3 kredity

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K16E0501 | Social Competences in Project and Process Management Petr Fanta Petr Fanta Petr Fanta (Gar.) | Z | 3 | 12B | | PZ |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 4S SP Název=N-PRI-CK 4. semestr od 19/20 p edm ty specializace Process Management

| | | | |
|----------|--|---|---|
| K16E0501 | Social Competences in Project and Process Management Social competencies, soft skills, typology, successful team management | Z | 3 |
|----------|--|---|---|

Kód skupiny: PRM CK 19/20 1S SP

Název skupiny: PRI kombinovaná forma od 19/20 1.s. specializace Process Management p edm ty specializace

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 6 kredit

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

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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|---------|--------|---------|------|
| K16E1302 | Lean Manufacturing | Z,ZK | 6 | 20B | | PZ |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 1S SP Název=PRI kombinovaná forma od 19/20 1.s. specializace Process Management p edm ty specializace

| | | | |
|---|--------------------|------|---|
| K16E1302 | Lean Manufacturing | Z,ZK | 6 |
| Po absolvování p edm tu, by student m lznat tato rámcová téma: Vymezit hlavní, význam a základní funkce managementu inovací se zam ením na aplikaci štíhlé výroby v podniku. Vysv tlti vztahy managementu, managementem inovací a hlavní útvary podniku. Charakterizovat p edvýrobní, výrobní a výrobní procesy a související procesy inovací štíhlé výroby. Vysv tlti postup tvorby inova ní strategie a inova ního projektu se zam ením na Lean. Objasnit význam spole ného plánování/prognózování nových výrobk , služeb a výrobních technologií v podniku. Atd. | | | |

Kód skupiny: PRM CK19/20 2S SP

Název skupiny: PRI kombinovaná forma od 19/20 2.s. specializace Process Management p edm ty specializace

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 6 kredit

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

Kreditu 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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredit | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|--------|--------|---------|------|
| K16E2302 | Business Process Management | Z,ZK | 6 | 20B | L | PZ |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK19/20 2S SP Název=PRI kombinovaná forma od 19/20 2.s. specializace Process Management p edm ty specializace

| | | | |
|----------|-----------------------------|------|---|
| K16E2302 | Business Process Management | Z,ZK | 6 |
|----------|-----------------------------|------|---|

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální po et kredit bloku: 21

Role bloku: PV

Kód skupiny: PRM CK 19/20 PVT

Název skupiny: PRI kombinovaná forma povinn volitelné technické p edm ty od 19/20

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat 9 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 2 p edm ty (maximáln 3)

Kreditu skupiny: 9

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 garanti (gar.) | Zakon ení | Kredit | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|--|-----------|--------|--------|---------|------|
| K77C0007 | Komunika ní systémy a sít | ZK | 3 | 12B | | PV |
| K77C0003 | Projekty v doprav | ZK | 3 | 12B | | PV |
| K16C0601 | Technologické prognózy | Z,ZK | 3 | 12B | | PV |
| K77C0004 | Technologie pro Smart Cities | ZK | 3 | 12B | | PV |
| K77C0005 | Vybrané inova ní techniky a technologie 1 | ZK | 6 | 20B | | PV |
| K77C0006 | Vybrané inova ní techniky a technologie 2 | ZK | 3 | 12B | | PV |
| K77C0009 | Zavád ní a ízení informa ní bezpe nosti | ZK | 3 | 12B | | PV |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 PVT Název=PRI kombinovaná forma povinn volitelné technické p edm ty od 19/20

| | | | |
|--|---------------------------|----|---|
| K77C0007 | Komunika ní systémy a sít | ZK | 3 |
| Telekomunikace co to všechno znamená? Podíváme se do historie i do budoucnosti. Zkusíme to po drát i bez drát , a dokonce rychlosť sv tla (nebo tém), na zemi, pod vodou i ve vesmíru. Kup íkladu: Jak vzniká elektrický proud? Malí Morse. Alexander, ring the Bell! Telekomunikace z letadla. Znáte n jaký Twisted Pair? Jak funguje pevná linka. Jak se z telefonní sít stává internet. Sv tlo a tma. P enos informací sv tlem. Pro jsou sít mobilní? 1G, 2G, 3G, 4G, 5G, atd. ím více G, tím lépe? Jak u nás a jak jinde? Satelitní systémy (J. Kepler + A. C. Clarke = E. Musk). Co mají spole né Saturn a Zem ? Ví o mn navigace? Projedeme se po akovicích. Jak funguje televize (i internetová). Fotbalový zápas, a také drastický souboj Titán . Nejede WiFi? Co te Pro není internet pro lidi, nybrž pro v ci. Nejv tší omaly v d jiných telco-byznsys. P edm t se úzkostliv vyhýbá jakýmkoliv vzorc m a matematickým vztah m (ne vždy se to však poda i) hlavní slovo mají principy a názornost. | | | |

| | | | |
|--|-------------------|----|---|
| K77C0003 | Projekty v doprav | ZK | 3 |
| Osvojení základních poj m a termín , používaných p i p íprav a realizaci dopravních projekt ; osvojení základních krok a rozhodovacích postup p i p íprav a návrhu dopravního projektu; ízení projektu, a to i u dopravních staveb je proces, který je zahájen okamžikem zahájení p ípravy projektu a kon í dohotovením stavby, resp. jejím uvedením do provozu. Je nutné splnit mnoho podmínek, zakomponovat je do projektu, analyzovat situaci, p ípadn problémy a init dil i rozhodnutí, a co je nejd ležit jí stále prosazovat optimální ešení. B hem celého procesu také vstupují v jednotlivých fázích do realizace projektu r zné vlivy, které je t eba identifikovat, analyzovat a následn ešít. | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|------|---|
| K16C0601 | Technologické prognózy | Z,ZK | 3 |
| K77C0004 Technologie pro Smart Cities | | | |
| K77C0005 | Vybrané inova ní techniky a technologie 1 | ZK | 6 |

| | | | |
|----------|---|----|---|
| K77C0006 | Vybrané inovační techniky a technologie 2 | ZK | 3 |
| K77C0009 | Zavádění a užení informační bezpečnosti | ZK | 3 |

Kód skupiny: PRM CK 19/20 PVP

Název skupiny: PRI-PRM kombinovaná forma od 19/20 povinné volitelné písemné 3.+ 4. semestr

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 12 kreditů

Podmínka písemné skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 2 písemné (maximálně 4)

Kreditu skupiny: 12

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název písemné / Název skupiny písemné (u skupiny písemné je seznam kódů jejích len) Vyučující, autoři a garant (gar.) | Zákonem | Kredit | Rozsah | Semestr | Role |
|----------|---|---------|--------|--------|---------|------|
| K16E0201 | Agile Bootcamp | KZ | 3 | 24B | | PV |
| K16C0101 | Balanced Scorecard | Z,ZK | 6 | 20B | | PV |
| K63C0301 | Ocenování podniku a projektu | Z,ZK | 6 | 20B | | PV |
| K66C0101 | Odrahy technických inovací v kultuře | ZK | 3 | 12B | | PV |
| K63C0302 | Podniková krize Tomáš Sadílek | Z,ZK | 3 | 12B | | PV |
| K65C0103 | Public Relations | Z,ZK | 3 | 12B | | PV |

Charakteristiky písemné této skupiny studijního plánu: Kód=PRM CK 19/20 PVP Název=PRI-PRM kombinovaná forma od 19/20 povinné volitelné písemné 3.+ 4. semestr

| | | | |
|--|--------------------------------------|------|---|
| K16E0201 | Agile Bootcamp | KZ | 3 |
| Kurz Agile Bootcamp naučí studenty základy Design Thinking a dalšími zásadami agilní inovace. Kurz představuje i metody, které dobre spolupracují v rámci stejného cross-funkčního týmu: Design Thinking, Lean Startup a Agile mezi týmy. V hlavní části nabídne správné nástroje a techniky pro návrh a realizaci Design Sprintu, a to v etapách praktického vyzkoušení celého procesu. | | | |
| K16C0101 | Balanced Scorecard | Z,ZK | 6 |
| K63C0301 | Ocenování podniku a projektu | Z,ZK | 6 |
| Cílem písemné tu je seznámit studenty s problematikou měření a hodnocení hodnoty podniku a projektu tak, aby byli schopni sami initiativu kvalifikovaným odhadem hodnoty firmy v závislosti na fázi jejího životního cyklu, očekávaného vývoje i aktuální finanční kondice. Studenti se seznámí s možnostmi přístupu k ocenování a z toho plynoucími metodami a získají dovednosti v aplikaci základních metod. Praktické dovednosti budou osvojeny všeobecném písemových studiích. | | | |
| K66C0101 | Odrahy technických inovací v kultuře | ZK | 3 |
| Písemné téma je určeno pro studenty 2. ročníku magisterského studijního programu Projektového inovací. Výuka je zaměřena na zisk široké škály poznatků z oblasti inovací v rámci procesu, pro jejichž pochopení a zvratu je zcela klíčové hluboké porozumění souvislostem mezi vědou a kulturou. | | | |
| K63C0302 | Podniková krize | Z,ZK | 3 |
| Cílem písemné tu je seznámit studenty s negativními dopady vývoje interních i externích faktor na život firmy. Krize, úpadek firmy jsou přirozeným jevem v ekonomice, a proto je důležité být na takový možný vývoj připraven a vybaven znalostmi, jak nepříznivý vývoj v rámci zvrátit, a to jak v rovině ekonomické, tak v legislativním kontextu. Součástí kurzu bude zejména všeobecné písemových studií a praktické aplikace v návaznosti na současnou ekonomickou realitu i platnou právní úpravu. | | | |
| K65C0103 | Public Relations | Z,ZK | 3 |
| Kurz vychází z teorie komunikace a zaměřuje se na vytváření vztahů s veřejností jako specifického typu komunikace konkrétní organizace (politické, nevládní a zejména podnikatelské) a veřejnosti. Rozebírá nastavování základní strategie Public Relations a hlavní nástroje její realizace. | | | |

Seznam písemných tohoto předmětu:

| Kód | Název písemné | Zákonem | Kredit |
|--|-------------------------|---------|--------|
| K00C3101 | Projekt diplomové práce | Z | 0 |
| K00C4102 | Diplomová práce | Z | 12 |
| K16C0101 | Balanced Scorecard | Z,ZK | 6 |
| K16C0601 | Technologické prognózy | Z,ZK | 3 |
| K16C1201 | Projektové řízení | Z,ZK | 6 |
| Projektové řízení. Plánování projektu. WBS. asové plánování v projektech (Ganttové diagramy, CPM, PERT). Studie proveditelnosti. | | | |
| K16C1401 | Marketing inovací | Z,ZK | 6 |
| Písemné téma Marketing Inovací přináší ucelený pohled na moderní mladý obor - komunikaci inovací firmy s aplikací ve vybraných oblastech podnikání. Rozvoj inovací je v souvislosti s konkurenčními prostředky. | | | |
| K16C2501 | Systémy řízení lidí | Z,ZK | 6 |
| K16C3101 | Strategické řízení | Z,ZK | 6 |
| Písemné téma zaměřené na strategické plánování a řízení v rámci potřebných souvislostí a vazeb jako jednoho z hlavních nástrojů pro dlouhodobé plánování a strategické řízení organizace jako celku nebo její části (podniku i instituce jakéhokoli typu nebo i obce, kraje i státu). V rámci výuky písemné skupiny budou využívány relevantní písemové studie z praxe. V centru pozornosti jsou otázky konkurenčeschopnosti, konkurenční výhody, změny v konfiguraci podnikových procesů a jejich vliv na proces za účelem řízení ekonomiky a ekologických podniků do globálního obchodu. Po úspěšném absolvování písemné skupiny budou studenti rozumět faktorům ovlivňujícím konkurenčeschopnost, schopnosti kriticky zhodnotit úlohu a zájmy klíčových aktérů. | | | |

globálního podnikání, -schopni analyzovat podnikatelské strategie a faktory ovlivující jejich úspěšnost i neúspěšnost, -chápat zájmy v požadavcích na etický a společenský dopad podnikatelských strategií.

| | | | |
|---|---|------|---|
| K16C3102 | Izení inovací a inovativní projekt | Z,ZK | 6 |
| Pojetí inovací, předpoklady a bariéry inovací, zdroje inovací, strategické úvahy o inovacích, inovace proces, výrobkové inovace, inovace služeb, makroekonomický pohled na úlohu inovací, organizace inovací, zabezpečení inovací, mimořádné metody a techniky inovací, systematickoo-analytické metody a techniky inovací, ekonomické aspekty inovací, intelektuální vlastnictví inovací a právní aspekty. | | | |
| K16C3103 | Rozhodovací analýza | Z,ZK | 6 |
| Cílem předmětu Rozhodovací analýza je prohloubit znalosti z oblasti rozhodovacích procesů a soustav edit se na prvním stupni, metody a techniky, které se na úrovni manažerského rozhodování v praxi používají. Pozornost bude zaměřena na klasické rozhodovací metody a techniky jakými jsou rozhodovací maticy a rozhodovací stromy, ale i na pokročilé metody - metody simulace, metody tvorby scénářů a další. Vícekriteriálnost, jakožto podstatný rámec rozhodování, bude akcentován při hledání řešení i při řešení problémů. Cílem předmětu je poznat a osvojit si pokročilé metody a techniky rozhodovací analýzy, které nachází uplatnění nejen v manažerské praxi, ale i v každodenním životě, který žijeme v světě dat, informací a neustálých změnách. | | | |
| K16E0201 | Agile Bootcamp | KZ | 3 |
| Kurz Agile Bootcamp naučí studenty základům Design Thinking a dalším zásadám agilní inovace. Kurz představuje typy metod, které dobre spolupracují v rámci stejněho cross-functionalního týmu: Design Thinking, Lean Startup a Agile mezi týmy. V hlavní části nabídne správné nástroje a techniky pro návrh a realizaci Design Sprintu, a to v rámci praktického vyzkoušení celého procesu. | | | |
| K16E0501 | Social Competences in Project and Process Management Social competencies, soft skills, typology, successful team management | Z | 3 |
| K16E1302 | Lean Manufacturing | Z,ZK | 6 |
| Po absolvování předmětu tu by student mohl znát tato rámcová téma: Vymezit hlavní, významné a základní funkce managementu inovací se zaměřením na aplikace štíhlé výroby v podniku. Vysvetlit vztahy managementu, managementem inovací a hlavní útvary podniku. Charakterizovat předvýrobní, výrobní a výrobní procesy a související procesy inovací štíhlé výroby. Vysvetlit postup tvorby inovativní strategie a inovativního projektu se zaměřením na Lean. Objasnit význam společného plánování/prognózování nových výrobků, služeb a výrobních technologií v podniku. Atd. | | | |
| K16E2302 | Business Process Management | Z,ZK | 6 |
| K16E3301 | Six Sigma | ZK | 3 |
| Předmět je zaměřen na praktickou aplikaci jak jednotlivých součástí (metod a technik) zejména aplikované statistické metody a techniky) využívaných v rámci prvního stupně Six Sigma, tak na společnou aplikaci všechno součástí v rámci celého cyklu DMAIC (define, measure, analyze, improve, control). | | | |
| K63C0301 | Ocenování podniku a projektu | Z,ZK | 6 |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou mimořádného hodnoty podniku a projektu tak, aby byli schopni sami sinit kvalifikovaný odhad hodnoty firmy v závislosti na fázi jejího životního cyklu, o ekávaném vývoji i aktuální finanční kondici. Studenti se seznámí s možnostmi prvního stupně k ocenování a z toho plynoucími metodami a získají dovednosti v aplikaci základních metod. Praktické dovednosti budou osvojovány v rámci pravidelných studií. | | | |
| K63C0302 | Podniková krize | Z,ZK | 3 |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s negativními dopady vývoje interních i externích faktor na život firmy. Krize, úpadek firmy jsou přirozeným jevem v ekonomice, a proto je důležité být na takový možný vývoj připraven a vybaven znalostmi, jak nepřiznivý vývoj připadně zvrátit, a to jak v rovině ekonomické, tak v legislativním kontextu. Součástí kurzu bude zejména řešení pravidlových studií a praktické aplikace v návaznosti na současnou ekonomickou realitu i platnou právní úpravu. | | | |
| K63C1102 | Statistická analýza | Z,ZK | 6 |
| Předmět navazuje na základní kurzy statistiky a nabízí úvod do moderního pokročilých metod statistické analýzy. | | | |
| K63C1301 | Izení podnikových financí | Z,ZK | 6 |
| Předmět poskytuje komplexní pohled na budování podstatných aspektů finančního managementu podnikových procesů a projektů. Studenti mají přiřízenost porozumět hlavním koncepcím, nástrojům a metodám finančního řízení procesů a projektů a jejich využití v rozhodovací praxi. Podstatným důraz je kladen na hodnocení finanční výkonnosti podniku, hodnocení a ocenování hmotných a finančních investicních projektů, řízení pracovního kapitálu, způsoby financování podniku, projektové financování, metody finančního plánování a prognázování, projekty primárních emisí cenných papírů a techniky ocenování. | | | |
| K63C2201 | Mikroekonomická teorie | ZK | 3 |
| Předmět seznámuje studenty se s elementy mikroekonomické analýzy finančních trhů. | | | |
| K63C2301 | Controllingové řízení | Z,ZK | 6 |
| K63C3201 | Makroekonomická teorie | ZK | 3 |
| Makroekonomická teorie má posluchače naučit ucelený pohled na ekonomii. Pochopit síly, které ovlivňují agregátní ekonomii, tedy národní hospodářství. Pokrok v tomto kursu má naučit využívat základní matematické modely statické a dynamické stránky národního hospodářství, agregátů. Součástí širší analýzy je rovněž popis vazeb mezi podnikovými bilancemi a národního hospodářství, směřující se využití podstatných vazeb mezi mikro- a makrosférou. Důležitým momentem je přechod od komparativní statiky k dynamice. Posluchači získají přehled komparace jednotlivých ekonomických škol (ve smyslu prvního stupně). Celý výklad využívá pochopení nástrojů hospodářské politiky. | | | |
| K63C4401 | Projektování informačních systémů | Z,ZK | 6 |
| K65C0103 | Public Relations | Z,ZK | 3 |
| Kurz vychází z teorie komunikace a zaměřuje se na vytváření vztahů ve významu specifického typu komunikace konkrétní organizace (politické, nevládní a zejména podnikatelské) a významu. Rozebírá nastavování základní strategie Public Relations a hlavní nástroje její realizace. | | | |
| K66C0101 | Odrahy technických inovací v kultuře | ZK | 3 |
| Předmět je určen pro studenty 2. ročníku magisterského studijního programu Projektové řízení inovací. Výuka je zaměřena na zisk širokého poznání z oblasti inovací, pro jejichž pochopení a zvýhodnění je zcela klíčové hluboké porozumění souvisejícím mezi sebou a kulturovou. | | | |
| K77C0003 | Projekty v dopravě | ZK | 3 |
| Osvětlení základních pojmenování, používaných při přípravě a realizaci dopravních projektů; osvětlení základních kroků rozhodovacích postupů při přípravě a návrhu dopravního projektu; řízení projektu, a to i u dopravních staveb je proces, který je zahájen okamžikem zahájení přípravy projektu a končí dohotovením stavby, resp. jejím uvedením do provozu. Je nutné splnit mnoho podmínek, zakomponovat je do projektu, analyzovat situaci, připadně problémy a initiativu řízení, a co je nejdůležitější stále prosazovat optimální řešení. Během celého procesu také vstupují v jednotlivých fázích do realizace projektu různé vlivy, které je třeba identifikovat, analyzovat a následně řešit. | | | |
| K77C0004 | Technologie pro Smart Cities | ZK | 3 |
| Předmět Technologie pro smart cities seznamuje studenty s přezkoumavou problematikou tzv. inteligentních měst, připravovou konceptu Smart City a jeho plánováním a indikátory. | | | |
| K77C0005 | Vybrané inovativní techniky a technologie 1 | ZK | 6 |
| K77C0006 | Vybrané inovativní techniky a technologie 2 | ZK | 3 |
| K77C0007 | Komunikační systémy a síť | ZK | 3 |
| Telekomunikace co to všechno znamená? Podíváme se do historie i do budoucnosti. Zkusíme to po drátech i bez drátek, a dokonce rychlosť světla (nebo těla), na zemi, pod vodou i ve vesmíru. Kupujeme ikladu: Jak vzniká elektrický proud? Malí Morse, Alexander, ring the Bell! Telekomunikace z letadla. Znáte nějaký Twisted Pair? Jak funguje pevná linka. Jak se z telefonní sítě stává internet. Světla a tma. Přenos informací světlem. Proč jsou sítě mobilní? 1G, 2G, 3G, 4G, 5G, atd. Jaké jsou různé druhy? Jak u nás a jak jinde? Satelitní systémy (J. Kepler + A. C. Clarke = E. Musk). Co mají společné Saturn a Zem? Ví o mnichové navigaci? Projedeme se po satelitních sítích. Jak funguje televize (internetová). Fotbalový zápas, a také | | | |

drastický souboj Titán . Nejede WiFi? Co te Pro není internet pro lidi, nýbrž pro v ci. Nejv tší omyly v d jinách telco-byznsu. P edm t se úzkostliv vyhýbá jakýmkoliv vzorc m a matematickým vztah m (ne vždy se to však poda i) hlavní slovo mají principy a názornost.

| | | | |
|----------|---|------|---|
| K77C0009 | Zavád ní a ízení informa ní bezpe nosti | ZK | 3 |
| K77C2011 | Pr mysl 4.0 | Z,ZK | 3 |

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

Generováno: dne 08.08.2025 v 14:08 hod.