

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Systémová integrace proces ve zdravotnictví - kombinované - nástup ke studiu 24/25, 25/26

Fakulta: Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Navazující magisterský studijní program Systémová integrace proces ve zdravotnictví - kombinované

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Systémová integrace proces ve zdravotnictví

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Poznámka k pr chodu: Informaci o p edepsaném minimálním po tu PV p edm t pro konkrétní jednotlivé semestry najdete v odpovídajícím studijním plánu programu.

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMS1AM	Aplikovaná matematika David Vrba David Vrba David Vrba (Gar.)	Z,ZK	5	8P+8S	Z	z
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7KMS1EKZ	Ekonomické aspekty zdravotnictví Lucie Severová, Martina Caihamlová, Petra Hospodková Petra Hospodková Lucie Severová (Gar.)	Z,ZK	5	8P+8S	Z	z
F7KMS1IZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví Gleb Donin, Vojt ch Kamenský Vojt ch Kamenský Gleb Donin (Gar.)	KZ	3	4P+8S	Z	z
F7KMS1MV	Metodologie výzkumu Jakub Ráfl Jakub Ráfl Jakub Ráfl (Gar.)	KZ	5	8P+4S	Z	z
F7KMS1RNZ	ízení náklad ve zdravotnictví Martina Caihamlová Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)	KZ	5	8P+8S	Z	z
F7KMS1VZ1	Ve ejné zdravotnictví I. Jan B íza, V ra Adámková Jan B íza V ra Adámková (Gar.)	ZK	5	8P	Z	z
F7KMS1VPZ	Vybrané procesy ve zdravotnických za ízeních Milan Bedna ík Milan Bedna ík Milan Bedna ík (Gar.)	KZ	2	4P+4S	Z	z

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMS1BE	Business English Jitka Mari áková Jitka Mari áková Jitka Mari áková (Gar.)	KZ	2	8S	L	z
F7KMS1EZZ	Ekonomika zdravotnických za ízení Martina Caihamlová, Petra Hospodková Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	L	z
F7KMS1HZT	Hodnocení zdravotnických technologií Aneta Benešová, Gleb Donin, Martina Holá, Karla Mothejlová, Ond ej Gajdoš Martina Holá Ond ej Gajdoš (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	L	z
F7KMS1OP	Odborná praxe Petra Hospodková Jan B íza (Gar.)	Z	2	160XH	L	z
F7KMS1PLPT	P ehled léka ské p ístrojové techniky Petr Kudrna, Martin Rožánek, Petr Volf Petr Volf Martin Rožánek (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8L	L	z
F7KMS1RP	Ro níkový projekt Ond ej Gajdoš Gleb Donin Gleb Donin (Gar.)	Z	3	8S	L	z
F7KMS1RLZ	ízení lidských zdroj Petra Hospodková, Zuzana Dvo áková Petra Hospodková Zuzana Dvo áková (Gar.)	Z,ZK	4	8P+4S	L	z

F7KMS1VZ2	Ve ejné zdravotnictví II. <i>Jan B íza, V ra Adámková Jan B íza V ra Adámková (Gar.)</i>	Z,ZK	5	8P	L	z
F7KMS1FU	Finan ní ú etnictví zdravotnických za ízení <i>Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)</i>	KZ	2	4P+4S	L	s
F7KMS1TP	Týmový projekt <i>Vladimír Soukup Vladimír Soukup (Gar.)</i>	KZ	2	8S	L	s
F7KMS1ZAD	Základy analýzy dat <i>Gleb Donin, Vojt ch Kamenský Vojt ch Kamenský Gleb Donin (Gar.)</i>	KZ	2	8S	L	s

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) <i>Vyu ující, auto i a garanti (gar.)</i>	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMS1BSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií <i>Vojt ch Kamenský</i>	Z,ZK	5	4P+12S	Z	z
F7KMS1EHIS	E-Health a informa ní systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	5	8P+4S	Z	z
F7KMS1IP	Individuální praxe <i>Martina Caithamlová</i>	Z	2	80XH	Z	z
F7KMS1LKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení <i>Vojt ch Kamenský</i>	Z,ZK	5	12P+8S	Z	z
F7KMS1MZZ	Management zdravotnických za ízení <i>Petra Hospodková</i>	Z,ZK	5	8P+8S	Z	z
F7KMS1SDP1	Seminá k diplomové práci I. <i>Gleb Donin</i>	Z	5	8S	Z	z
F7KMS1EE	Ekonomické hodnocení program zdravotní pé e <i>Vojt ch Kamenský</i>	KZ	3	8P+4S	Z	s
F7KMS1PR	Projektové ízení	KZ	3	8P+4S	Z	s
F7KMS1STT	Smart technologie a telemedicína ve zdravotnictví	KZ	3	8P+4L	Z	s

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) <i>Vyu ující, auto i a garanti (gar.)</i>	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMS1IZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof	ZK	4	8P	L	z
F7KMS1MZT	Management zdravotnické techniky <i>Petr Volf</i>	KZ	5	12P+4S	L	z
F7KMS1RKZ	ízení kvality ve zdravotnictví <i>Vojt ch Kamenský</i>	Z,ZK	5	12P+8S	L	z
F7KMS1SDP2	Seminá k diplomové práci II.	Z	4	8S	L	z
F7KMS1SZZ	Strategie zdravotnických za ízení <i>Martina Caithamlová</i>	KZ	2	8P	L	z
F7KMS1DP	Zpracování diplomové práce	Z	8	4XT	L	z
F7KMS1EM	Environmentální management zdravotnických za ízení	KZ	2	8P+4S	L	s
F7KMS1JIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	2	8P+4L	L	s
F7KMS1BMH	Základy modelování ve zdravotnictví <i>Vojt ch Kamenský</i>	KZ	2	8P+4L	L	s

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0

P edm t je za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, í omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou

innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s po něm kredit 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočetné studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního úřadu VUT.

F7KMS1AM	Aplikovaná matematika	Z,ZK	5
Výuka předmětu Aplikovaná matematika kombinuje jak teoretické znalosti, tak i praktické dovednosti. Teoretické znalosti jsou nezbytné k formulaci matematického modelu a následně k řešení rozhodovacích a optimalizačních úloh v ekonomických procesech. Praktické znalosti se trénují při řešení konkrétních situací na vzorových příkladech, kde jsou studenti seznámeni s konkrétními metodami a technikami matematické analýzy dat.			
F7KMS1BE	Business English	KZ	2
Cílem předmětu Business English je seznámit studenty s terminologií z oblasti obchodní angličtiny. Studenti si v průběhu semestru osvojují slovní zásobu a fráze týkající se obchodního styku, odvíjí obchodu a marketingu. Důraz je kladen i na rozvoj komunikačních dovedností v rámci obecné angličtiny, studenti reagují na obecná témata, vedou konverzaci, kládou dotazy a formulují odpovědi. Business terminologie je procvičována simulacemi situací, běžných jak v Business sféře, tak v každodenním životě.			
F7KMS1BMH	Základy modelování ve zdravotnictví	KZ	2
Basic concepts and principles of systems modelling in general. Theoretical and application analysis of the properties of models representing mainly models used in the evaluation of health technologies, as well as models from operations research, game theory and epidemiology.			
F7KMS1BSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií	Z,ZK	5
Předmět je zaměřen na metody statistické analýzy určené především pro medicínský výzkum a potřeby klinického hodnocení zdravotnických prostředků. Studenti se v rámci předmětu seznámí s metodologií klinického výzkumu, designem klinických studií a následně s běžně používanými metodami zpracování a testování klinických dat.			
F7KMS1DP	Zpracování diplomové práce	Z	8
Samostatná práce studenta v závěru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatně a komplexně zpracovat dané téma s využitím poznatků získaných během studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených katedrou, která garantuje uvedený studijní program. Práci si student povinně zapisuje na začátku 4. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Diplomovou práci student obhajuje před komisí pro SZZ. Tato práce je hodnocena vedoucím a oponentem podle klasifikační stupnice ECTS. Následně jsou hodnocení a výsledek státní závěrečné zkoušky z tematických okruhů zahrnuti do jednoho výsledného hodnocení.			
F7KMS1EE	Ekonomické hodnocení programů zdravotní péče	KZ	3
The course is related to the course Evaluation of Health Technologies. During the semester, the student will learn in detail about specific types of analyses (cost-effectiveness analysis, cost-benefit analysis, cost-benefit analysis).			
F7KMS1EHIS	E-Health a informační systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	5
Předmět je zaměřen na poznání elektronizace zdravotnictví (eHealth) jak v rovině teoretické (systémy klasifikace, datové standardy, bezpečnost a implementace informačních systémů), tak v rovině praktické (používané systémy eHealth v ČR a ve světě, další rozvoj a perspektivy) v etnůvázlosti na eGovernment v ČR (systém základních registrů, eNeschopenka, atd.). Zvláštní důraz je kladen na informační systémy ve zdravotnictví, a už nemocniční informační systémy (včetně subsystémů klinický, radiologický, laboratorní, atd.), tak i informační systémy ambulantní sféry (systémy pro praktické lékařství, lékárenské informační systémy, atd.).			
F7KMS1EKZ	Ekonomické aspekty zdravotnictví	Z,ZK	5
Předmět seznamuje studenty se základy ekonomie zdravotní péče, umožňuje pochopení základních principů zkoumání zdravotnictví jako významného odvětví národního hospodářství. Představuje problematiku trhu ve zdravotnictví, výskyt dílčích tržních struktur ve zdravotnictví, nabídku zdravotní péče, poptávku po zdravotní péči a její specifika a seznamuje studenty s nástroji pro racionalizaci nabídky a poptávky. Dále je v rámci předmětu probírána problematika veřejného statku, studenti jsou seznámeni s konceptem selhávání trhu a jeho podobami. Z hlediska makroekonomie se předmět zabývá především zdravotnictvím jako součástí národního hospodářství, významem veřejného sektoru v národním hospodářství, funkcemi veřejného sektoru. Je představena role státu v národním hospodářství. V rámci předmětu je probíráno i financování zdravotní péče a zdroje, finanční toky a formy plateb. Studenti jsou rovněž v rámci předmětu seznámeni se základními makroekonomickými pojmy, jako je inflace, nezaměstnanost a hrubý domácí produkt. Po úspěšném absolvování budou studenti schopni lépe porozumět fungování ekonomického systému jako celku a ekonomickým aspektům zdravotnictví.			
F7KMS1EM	Environmentální management zdravotnických zařízení	KZ	2
Poskytování zdravotní péče představuje významnou globální zátěž životního prostředí, která má i negativní dopad na společnost. Obsahem předmětu Environmentální management zdravotnických zařízení je nakládání s odpady, zejména s infekčními a biologickými odpady a aktivity spojené s ochranou vody, ovzduší a půdy ve zdravotnických zařízeních. V rámci předmětu budou studenti seznámeni se zásadami systému environmentálního managementu a jeho aplikace u zdravotnického prostředí. Absolvováním předmětu získají studenti podrobné informace o zásadách environmentálního prostředí v podmínkách zdravotnických zařízení.			
F7KMS1EZZ	Ekonomika zdravotnických zařízení	Z,ZK	4
Při přednáškových aktivitách jsou studenti obeznámeni nejen s obecně platnými teoretickými východiskami, ale rovněž v rámci každé přednášky jsou demonstrovány ukázky a správná praxe reálných subjektů působících v oblasti zdravotnictví. Tyto podklady jsou k dispozici na základě dlouhodobé spolupráce mezi fakultou a poskytovateli zdravotní péče. Při seminářích je kladen důraz na týmovou spolupráci. Vypracování podnikatelského plánu probíhá ve skupinách 3-4 studentů, při němž nominace do skupin vychází z výsledku úvodního Belbinova testu pro týmové role. Studenti pracují v prostředí MS Office a využívají rovněž softwarovou podporu ucelbenou pro modelování a simulace.			
F7KMS1FU	Finanční účetnictví zdravotnických zařízení	KZ	2
Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Účetnictví představuje nepostradatelný zdroj informací k podpoře rozhodovacích procesů pro manažery i pro další stakeholdery. Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky účetnictví, seznámit je s významem účetnictví a jeho místem v systému řízení organizace. Akcent je kladen na praktickou aplikaci na vybraných modelových příkladech.			
F7KMS1HZZ	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4
F7KMS1IP	Individuální praxe	Z	2
Individuální praxe navazuje na předmět Odborná praxe. Student, který již absolvoval předmět Odborná praxe, má zde možnost profilace ve vybraném zdravotnickém zařízení. Individuální praxe je nedílnou součástí kvalitní a kvalifikované přípravy pro výkon budoucího povolání. V průběhu praxe získává student možnost procvičení teoretických znalostí formou samostatné práce pod vedením odborného pracovníka. Individuální praxe je formou výuky, kdy jsou studenti na základě dohody a písemného doporučení fakulty rozmístěni na jednotlivá pracoviště ve zdravotnických zařízeních, případně ve výrobních i servisních organizacích v oblasti zdravotnických prostředků. Studenti zde na základě stanoveného plánu získávají hlubší praktické dovednosti a pracují samostatně pod dohledem určeného pracovníka. Praxe na vybraných pracovištích musí být na vysoké profesní úrovni. V průběhu individuální praxe jsou dodržovány veškeré hygienické, bezpečnostní a jiné předpisy, dané pro konkrétní pracoviště. Studenti jsou seznámeni s provozním řádem pracoviště. Praxe je kontrolována a vyhodnocována jejím garantem. Praxe studentů studijního programu Systémová integrace procesů ve zdravotnictví jsou zaměřeny především na oblast legislativní, oblast kontroly a řízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkonů zdravotním pojišťovnám, oblast výrobních řízení, přípravu a realizaci nákupů zdravotnické techniky, práci s informačními systémy, fungování interního auditu, oblast materiálně-technického zásobování, personalistiku, vedení evidence, statistické vykazování, plánování, koordinování procesů a další činnosti.			
F7KMS1IZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou vzniku a vývoje integrovaného záchranného systému (IZS) v České republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS při přípravě a řešení mimořádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, operačního a strategického řízení složek IZS, úkoly orgánů veřejné správy při řešení mimořádných událostí a v ochraně obyvatelstva. Dále seznámit studenty se současnými hrozbami, které mohou negativně ovlivnit proces fungování zdravotnictví ve vztahu k poskytování zdravotní péče, s problematikou krizového řízení, a především s připraveností a postupy IZS zdravotnických zařízení k zajištění péče o zdraví osob i mimořádných událostech a krizových situacích spojených s hromadným postižením zdraví, včetně problematiky procesů a postupů vycházejících z traumatologických plánů poskytovatelů zdravotní péče a IZS.			

F7KMS1IZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví	KZ	3
F7KMS1JIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	2
P edm t poskytuje p ehled o problematice resuscita ní a intenzivní pé e na ARO, oborových a mobilních JIP, v etn problematiky p ístrojového vybavení a fyziologických souvislostí. Cílem p edm tu je seznámit poslucha e s aktuálními trendy biomedicínského inženýrství v této oblasti. Studium p edm tu p edpokládá základní znalost zejména z interních a chirurgických obor . Po absolvování student by m l být student schopen aktivn spolupracovat s klinikem a v p ípad pot eby navrhnout optimální zp soby ešení.			
F7KMS1LKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení	Z,ZK	5
F7KMS1MV	Metodologie výzkumu	KZ	5
F7KMS1MZT	Management zdravotnické techniky	KZ	5
P edm t pokrývá oblasti plánování, hodnocení pot eb, výb ru, nákupu, instalace a údržby zdravotnického vybavení, školení pro jeho bezpe né používání, ocen ní servisu, vy ezaní zdravotnického prost edku z provozu a jeho likvidaci.			
F7KMS1MZZ	Management zdravotnických za ízení	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s moderním managementem a jeho významem pro úsp šné fungování organizace. Zabývá se kompetencemi a profilem manažera jako p edpoklady pro úsp šný výkon profese manažera. P edm t seznamuje studenty jak se sekven ními (organizování, vedení lidí, kontrola), tak i paralelními (analyzování, rozhodování, implementace) funkcemi managementu a jejich praktickým využitím. Student m budou objasn ny i další kategorie managementu, jako je change management, time management, lean management a další. Sou ástí p edm tu je též úvod do krizového managementu. P edm t je dopln n o základní informace týkající se odlišností zdravotnického za ízení od klasické firmy. Seminář e jsou zam eny prakticky, jde o sérii p ípadových studií a skupinových prací sloužících k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
F7KMS1OP	Odborná praxe	Z	2
Odborná praxe je zam ena na poznání innosti manažera ve zdravotnických za ízení, p ípadn ve výrobní i servisní organizaci v oblasti zdravotnictví. Cílem je získání praktických návyk a dovedností pro budoucí uplatn ní v profesním život , a to nejen z hlediska získání odborných dovedností, ale i práce v kolektivu. Oblasti innosti: Aktivita v rámci vedení zdravotnické dokumentace (zdravotnické výkony, sb ra a zpracování dat pro vyú tování zdravotní pé e pojiš ovnám, systém vykazování, sledování a ízení náklad u vysoce nákladné pé e apod.). Podílení se na innostech odd lení controllingu /interního auditu, seznámení s rozpo ty organizace, hodnocení výkonnosti jednotlivých pracoviš , agenda stížností atd. Podílení se na zpracování zdrojových dat pro ekonomická rozhodnutí (zajiš ní podklad pro další plánování, participace na díl ích ekonomických analýzách apod.). Seznámení se s oblastí akvizice zdravotnických p ístroj v etn problematiky výb rových ízení, p ípravy podklad pro ve ejné zakázky, koncipování komplet zdravotnických technologií a dále seznámení se s oblastí technických instrukcí pracovník v oblasti zdravotnické techniky a bezpe nosti práce. Seznámení se s plánováním investic, odpisovým plánem, servisem zdravotnické techniky, evidenci dlouhodobého majetku v organizaci. Seznámení a následná práce s informa ními systémy (nemocni ní IS, laboratorní IS, manažerský IS a další). Archivace zdravotnické dokumentace. Zhodnocení a tvorba technických dokumentací ZP. ízení lidských zdroj v organizaci personální plánování, strategické plánování v oblasti LZ, systém vzd lávání, aplikace pracovn právních p edpis , získávání a výb r zam stnanc , personální agenda, podílení se na podp rných innostech v oblasti ízení lidských zdroj . Kontrola a ízení kvality ve zdravotnických za ízeních (implementace standard kvality v nemocnici a následná kontrola jejich dodržování, procesy zvyšování kvality, audity zdravotnických inností, sledování výskytu nežádoucích událostí a jejich ešení, dokumentace). Integrace proces ve zdravotnických za ízeních. Student musí v rámci praxe povinn absolvovat praxi na úseku ekonomickém (min. 40 hod), personálním (min. 20 hod.), technickém (min. 40 hod.) a na úseku kvality (min. 20 hod.). Další (podrobn jší) zam ení již závisí na charakteru innosti dané organizace.			
F7KMS1PLPT	P ehled léka ské p ístrojové techniky	Z,ZK	4
Obsah p edm tu je volen tak, aby posta il k pochopení a zvládnutí problematik i v dalších navazujících p edm tech. P edm t pokrývá diagnostickou a terapeutickou techniku, v etn zobrazovacích systém . Poslucha se seznámí a základními technickými parametry p ístroj b žn používaných v klinické praxi. P edm t pokrývá kategorizaci zdravotnických prost edk , p ístroje pro m ení krevního tlaku, m ení bioelektrické aktivity srdce (EKG) elektrokardiografy, pacientské monitory životních funkcí, m ení bioelektrické aktivity mozku (EEG) - elektroencefalograf, m ení bioelektrické aktivity sval (EMG) - elektromyograf., elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiostimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní pé e, plicní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Sou ástí p edm tu je i p ehled metod používaných v radioterapii.			
F7KMS1PR	Projektové ízení	KZ	3
P edm t se zabývá projektovým ízením, jeho smyslem, koncepcí a nástroji. D raz je kladen na plánování zdroj , p íazení zdroj k úkol m, dobu trvání a její zm na, dále sledování pr b hu projektu, reorganizace (p eplánování) nedokon ené práce atd.). Sou ástí p edm tu je i zobrazení a vizualizace projektu, formátování tabulek a graf , formulá ová zobrazení, zobrazení kalendá e, sí ový diagram, diagram zdroj , možnosti vlastního zobrazení atd. Studenti dále zpracovávají fiktivní projekt s využitím sou asných softwarových nástroj na podporu projektového ízení. V rámci seminář studenti aplikují poznatky z p ednášek, a to zejména pro etapu plánování projektu (tzn. p edprojektová fáze a áste n projektová fáze projektu). V rámci seminář e budou ešeny projekty menšího rozsahu, na kterých studenti aplikují vybrané techniky podle IPMA.			
F7KMS1RKZ	ízení kvality ve zdravotnictví	Z,ZK	5
V rámci p edm tu ízení kvality ve zdravotnictví se student seznámí se základními pojmy jako je: produkt, jeho charakteristika a definování, kvalita, management, požadavek, spokojenost zákazníka, zp sobilost. Dále se seznámí s p íslušnými standardy. V rámci p edm tu je ešena problematika následujících oblastí: Základní pojmy a principy v systémech ízení kvality. Technické normy z oblasti ízení kvality. ízení kvality u zdravotnických prost edk a hodnocení kvality a bezpe í zdravotních služeb.			
F7KMS1RLZ	ízení lidských zdroj	Z,ZK	4
P edm t seznamuje se základními pojmy a vztahy p í ízení lidských zdroj , p í emž jsou hledána a studována specifika zdravotnictví. Další diskutovanou oblastí je hodnocení vn jších a vnit ních podmínek organizace a jejich vliv na personální práci, stanovení personálních cíl a personální procesy organizace. Postupn studenti získávají znalosti a rozvíjí své dovednosti pot ebné p í ízení lidských zdroj , nap . získávání a výb r pracovník , hodnocení pracovníka, motivace, týmová spolupráce, vzd lávání a rozvoj, odm ování a benefity, organizace personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvi eních je prakticky nácvik vybraných dovedností; výstupem je motiva ní dopis, CV a simulace výb rového ízení.			
F7KMS1RNZ	ízení náklad ve zdravotnictví	KZ	5
F7KMS1RP	Ro níkový projekt	Z	3
P edm t Ro níkový projekt p edstavuje první etapu zpracování diplomové práce. Hlavním cílem je na základ zpracovaného a schváleného sou asného stavu problematiky vygenerování vhodného tématu diplomové práce, popis cíl , p ehled plánovaných metod, o ekávaný p ínos a zd vodn ní výb ru tématu. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, p í emž musí spl ovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadat do konceptu SIPZ - (tj. zam ení alespo na 2 z 3 základních skupin disciplín: ekonomicko-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované v decké práce spl ovat parametry pro DP (zejména z hlediska plánovaných metod a p ínosu) Témata jsou student m p edstavena vyu ujícími (vedoucími DP) v rámci tzv. Burzy témat, dále pak ve své prvotní podob vypsány p íslušnými vedoucími a uvedeny v systému PROJECTS, p í emž v pr b hu semestru dochází k jejich cizelování. Pro zajiš ní výše uvedených podmínek spolupracuje student s vedoucím práce a s konzultantem, a aktivn se podílí na jeho úprav . Dle Zákona 111/1998 Sb. má student možnost navrhnout vlastní téma, pro které platí rovn ž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ro níkových projekt se stávají výchozími pro druhý seminář , tj. Seminář k diplomové práci 1, kde student zpracovává další díl í ástí diplomové práce.			
F7KMS1SDP1	Seminář k diplomové práci I.	Z	5
P edm t je koncipován jako p íprava student na záv re nou (diplomovou) práci, p í které prokážou samostatné analytické a tv r í schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z p edcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 1 navazuje na p edm t a výstupy z p edm tu Ro níkový projekt. Seminář je koncipován jako pr b žná a kontrolovaná práce na metodologii v decko-výzkumné (diplomové) práci studenta. Na základ vypracovaného p ehledu sou asného stavu problematiky student vybere vhodné metody pro ešení diplomové práce a vypracuje konkrétní kapitolu diplomové práce Metody. Náplní seminář e jsou prezentace postupu, zpracování a pr b žných výsledk diplomové práce student a jejich pr b žná kontrola a diskuze.			
F7KMS1SDP2	Seminář k diplomové práci II.	Z	4
Stru ná anotace p edm tu P edm t je koncipován jako p íprava student na záv re nou (diplomovou) práci, p í které prokážou samostatné analytické a tv r í schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z p edcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z p edm t Seminář k diplomové práci 1 a Ro níkový projekt. Cílem			

seminář a je naučit studenty zpracovat výsledky a diskutovat a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní seminář jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studentů a jejich průběžná kontrola a diskuze. Student je také připravován na závěrečnou obhajobu své diplomové práce.

F7KMS1STT	Smart technologie a telemedicína ve zdravotnictví	KZ	3
F7KMS1SZZ	Strategie zdravotnických zařízení	KZ	2
<p>Dlouhodobá úspěšná existence každého tržního subjektu je podmíněna jasnou představou dlouhodobé strategie. Narůstající konkurence, zvyšující se poptávka po zdravotních službách, rostoucí nároky pacientů a významný vývoj lékařské vědy charakterizují stav současného zdravotnictví. Tyto skutečnosti způsobují, že řízení zdravotnických zařízení je stále náročnější a složitější. Především seznamuje posluchače se základy a fázemi strategického managementu, s principy tvorby a řízení strategie aplikovanými na podmínky zdravotnického zařízení.</p> <p>Rozebírá jednotlivé pojmy: poslání - vize - mise - strategické cíle - strategický plán, jednotlivé formy strategií a principy jejich řízení. Zabývá se samotnou formulací strategie, její komunikací, implementací strategie - a to především z pohledu aplikace vhodných prostředků a metod využitých při transformaci vrcholových cílů podniku jako celku na nižší odpovědnostní a procesní úroveň a zajištění informací zpětné vazby, tedy ověření, zda se vytyčené cíle daří plnit. Náplní přednášky je i analýza prostředí podnikatelského záměru, tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.</p>			
F7KMS1TP	Týmový projekt	KZ	2
<p>In the course, the student is introduced to the basic concepts of marketing and the specifics of the medical market. The course analyses individual marketing strategies and applies them to the conditions of health services provision, but also to the environment of product marketing (Medtech).</p>			
F7KMS1VPZ	Vybrané procesy ve zdravotnických zařízeních	KZ	2
<p>Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajištění kvalitního poskytování zdravotních služeb splnění celé řady různých technických požadavků. Především se v úvodní části zabývá problematikou zajištění zdrojů, zásobování zdravotnických zařízení léky, zdravotnickými prostředky a dalšími nezbytnými komoditami pro provozování zdravotnických zařízení. Dále pak osvětluje problematiku požadavků kladených na technické vybavení, měřidla, provádění revizí a kontrol přístrojů, zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochranu, problematiku nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi a odpady ve zdravotnických zařízeních. Závěrečný blok přednášek je zaměřen na otázky zajištění kvality a bezpečí pacientů, ochranu dat zaměstnanců a pacientů, postupy ověření kvality poskytované péče formou akreditace a certifikace zdravotnických zařízení.</p>			
F7KMS1VZ1	Veřejné zdravotnictví I.	ZK	5
F7KMS1VZ2	Veřejné zdravotnictví II.	Z,ZK	5
F7KMS1ZAD	Základy analýzy dat	KZ	2

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

Generováno: dne 17.04.2025 v 19:50 hod.