

# Studijní plán

## Název plánu: Navazující magisterský studijní program Systémová integrace proces ve zdravotnictví

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Systémová integrace proces ve zdravotnictví

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Přepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 113

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7PMS1 POV 24

Název skupiny: SIPZ povinné 24

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 113 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 28 předmětů

Kredity skupiny: 113

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, autoři a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PMS1AM	Aplikovaná matematika	Z,ZK	5	2P+2S	Z	z
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7PMS1BSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií	Z,ZK	5	1P+3S	Z	z
F7PMS1BE	Business English	KZ	2	2S	L	z
F7PMS1EHIS	E-Health a informační systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	5	2P+1S	Z	z
F7PMS1EKZ	Ekonomické aspekty zdravotnictví	Z,ZK	5	2P+2S	Z	z
F7PMS1EZZ	Ekonomika zdravotnických zařízení	Z,ZK	4	2P+2S	L	z
F7PMS1HZT	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4	2P+2S	L	z
F7PMS1IP	Individuální praxe	Z	2	80XH	Z	z
F7PMS1IZZ	Informační zdroje ve zdravotnictví	KZ	3	1P+1S	Z	z
F7PMS1IZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof	ZK	4	2P	L	z
F7PMS1LKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení	Z,ZK	5	2P+2S	Z	z
F7PMS1MZT	Management zdravotnické techniky	KZ	5	2P+1S	L	z
F7PMS1MZZ	Management zdravotnických zařízení	Z,ZK	5	2P+2S	Z	z
F7PMS1MV	Metodologie výzkumu	KZ	5	1P+1S	Z	z
F7PMS1OP	Odborná praxe	Z	2	160XH	L	z
F7PMS1PLPT	Pohled lékaře na přístrojové techniky	Z,ZK	4	2P+2L	L	z
F7PMS1RP	Ročníkový projekt	Z	3	1S	L	z
F7PMS1RKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví	Z,ZK	5	2P+2S	L	z
F7PMS1RLZ	Řízení lidských zdrojů	Z,ZK	4	2P+1S	L	z
F7PMS1RNZ	Řízení nákladů ve zdravotnictví	KZ	5	2P+2S	Z	z
F7PMS1SDP1	Seminář k diplomové práci I.	Z	5	1S	Z	z
F7PMS1SDP2	Seminář k diplomové práci II.	Z	4	1S	L	z

F7PMS1SZZ	Strategie zdravotnických zařízení	KZ	2	2P	L	Z
F7PMS1VZ1	Veřejné zdravotnictví I.	ZK	5	2P	Z	Z
F7PMS1VZ2	Veřejné zdravotnictví II.	Z,ZK	5	2P	L	Z
F7PMS1VPZ	Vybrané procesy ve zdravotnických zařízeních	KZ	2	1P+1S	Z	Z
F7PMS1DP	Zpracování diplomové práce	Z	8	4XT	L	Z

### Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=F7PMS1 POV 24 Název=SIPZ povinné 24

F7PMS1AM	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.		
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0	Předmět je určen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně 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 porozumění. Účast absolování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 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 zápočtové studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivu školy a skartačního řádu VUT.		
F7PMS1BSCD	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.		
F7PMS1BE	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, odvětví 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.		
F7PMS1EHIS	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 etnův návaznosti 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.).		
F7PMS1EKZ	Ekonomické aspekty zdravotnictví	Z,ZK	5	Předmět seznamuje studenty se základy ekonomie zdravotnictví a umožňuje pochopení základních principů ke 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 probáno i financování zdravotní péče – 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.		
F7PMS1EZZ	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 ucelbeny pro „modelování a simulace“.		
F7PMS1HZT	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4			
F7PMS1IP	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 pojišтовnám, oblast výběrových 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.		
F7PMS1IZZ	Informační zdroje ve zdravotnictví	KZ	3			
F7PMS1IZS	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 seznámí studenty se současnými hrozbami, které mohou negativně ovlivnit proces fungování zdravotnictví ve vztahu k poskytování zdravotní péče, s problematikou krizového řízení, a především s přípravou a postupy řešení krizových zdravotnických zařízeních k zajištění péče o zdraví osob při mimořádných událostech a krizových situacích spojených s hromadným postižením zdraví, včetně problematiky procesu a postupů vycházejících z traumatologických plánů poskytovatelů jednodenní a lůžkové péče.		
F7PMS1LKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení	Z,ZK	5			
F7PMS1MZT	Management zdravotnické techniky	KZ	5	Předmět pokrývá oblasti plánování, hodnocení potřeb, výběru, nákupu, instalace a údržby zdravotnického vybavení, školení pro jeho bezpečné používání, ocenění servisu, vyřazení zdravotnického prostředku z provozu a jeho likvidaci.		

F7PMS1MZZ	Management zdravotnických zařízení	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámit studenty s moderním managementem a jeho významem pro úspěšné fungování organizace. Zabývá se kompetencemi a profilem manažera jako předpoklady pro úspěšný výkon profese manažera. Předmět seznamuje studenty jak se sekvenčními (organizování, vedení lidí, kontrola), tak i paralelními (analýzování, rozhodování, implementace) funkcemi managementu a jejich praktickým využitím. Studenti budou objasněny i další kategorie managementu, jako je change management, time management, lean management a další. Součástí předmětu je též úvod do krizového managementu. Předmět je doplněn o základní informace týkající se odlišností zdravotnického zařízení od klasické firmy. Semináře jsou zaměřeny prakticky, jde o sérii případových studií a skupinových prací sloužící k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
F7PMS1MV	Metodologie výzkumu	KZ	5
F7PMS1OP	Odborná praxe	Z	2
Odborná praxe je zaměřena na poznání činnosti manažera ve zdravotnickém zařízení, případně ve výrobní i servisní organizaci v oblasti zdravotnictví. Cílem je získání praktických návyků a dovedností pro budoucí uplatnění v profesním životě, a to nejen z hlediska získání odborných dovedností, ale i práce v kolektivu. Oblasti činnosti: •Aktivity v rámci vedení zdravotnické dokumentace (zdravotnické výkony, sběr a zpracování dat pro vyřizování zdravotní péče a jejího ověření, systém vykazování, sledování a řízení nákladů u vysoce nákladné péče apod.). •Podílení se na činnostech oddělení controllingu /interního auditu, seznámení s rozpočty organizace, hodnocení výkonnosti jednotlivých pracovišť, agenda stížností atd. •Podílení se na zpracování zdrojových dat pro ekonomická rozhodnutí (zajištění podkladů pro další plánování, participace na dílčích ekonomických analýzách apod.). •Seznámení se s oblastí akvizice zdravotnických přístrojů včetně problematiky výroby zdravotních zařízení, přípravu podkladů pro veřejné zakázky, koncipování kompletních zdravotnických technologií a dále seznámení se s oblastí technických instrukcí pracovníků v oblasti zdravotnické techniky a bezpečnosti práce. •Seznámení se s plánováním investic, odpisovým plánem, servisem zdravotnické techniky, evidencí dlouhodobého majetku v organizaci. •Seznámení a následná práce s informačními systémy (nemocniční IS, laboratorní IS, manažerský IS a další). •Archivace zdravotnické dokumentace. •Zhodnocení a tvorba technických dokumentací ZP. •Řízení lidských zdrojů v organizaci – personální plánování, strategické plánování v oblasti LZ, systém vzdělávání, aplikace pracovních právních předpisů, získávání a výběr zaměstnanců, personální agenda, podílení se na podřízených činnostech v oblasti řízení lidských zdrojů. •Kontrola a řízení kvality ve zdravotnických zařízeních (implementace standardů kvality v nemocnici a následná kontrola jejich dodržování, procesy zvyšování kvality, audity zdravotnických činností, sledování výskytu nežádoucích událostí a jejich řešení, dokumentace). •Integrace procesů ve zdravotnických zařízeních. Student musí v rámci praxe povinně absolvovat praxi na úseku ekonomickém (min. 40 hod), personálním (min. 20 hod.), technickém (min. 40 hod.) a na úseku kvality (min. 20 hod.). Další (podrobnější) zaměření již závisí na charakteru činnosti dané organizací.			
F7PMS1PLPT	Přehled lékařské přístrojové techniky	Z,ZK	4
Obsah předmětu je volen tak, aby posloužil k pochopení a zvládnutí problematiky i v dalších navazujících předmětech. Předmět pokrývá diagnostickou a terapeutickou techniku, včetně zobrazovacích systémů. Posluchač se seznámí s základními technickými parametry přístrojů běžně používaných v klinické praxi. Předmět pokrývá kategorizaci zdravotnických prostředků, přístroje pro měření krevního tlaku, měření bioelektrické aktivity srdce (EKG) – elektrokardiografie, pacientské monitory životních funkcí, měření bioelektrické aktivity mozku (EEG) - elektroencefalograf, měření bioelektrické aktivity svalů (EMG) - elektromyograf, elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiostimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní péče, plicní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Součástí předmětu je i přehled metod používaných v radioterapii.			
F7PMS1RP	Ročníkový projekt	Z	3
Předmět Ročníkový projekt představuje první etapu zpracování diplomové práce. Hlavním cílem je na základě zpracovaného a schváleného souhlasného stavu problematiky vygenerování vhodného tématu diplomové práce, popis cílů, přehled plánovaných metod, očekávaný přínos a zjednodušený návrh tématu. Na konci 2. semestru vstupuje taktó zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, přičemž musí splňovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadat do konceptu SIPZ - (tj. zaměření alespoň na 2 z 3 základních skupin disciplín: ekonomické-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované práce splňovat parametry pro DP (zejména z hlediska plánovaných metod a přínosu) Témata jsou studentovi představena vyučujícími (vedoucími DP) v rámci tzv. Burzy témat, dále pak ve své prvotní podobě vypsané příslušnými vedoucími a uvedeny v systému „PROJECTS“, přičemž v průběhu semestru dochází k jejich cizelování. Pro zajištění výše uvedených podmínek spolupracuje student s vedoucím práce a s konzultantem, a aktivně se podílí na jeho úpravách. Dle Zákona 111/1998 Sb. má student možnost navrhnout vlastní téma, pro které platí rovněž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ročníkových projektů se stávají výchozími pro druhý semestr, tj. Semináře k diplomové práci 1, kde student zpracovává další dílčí části diplomové práce.			
F7PMS1RKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví	Z,ZK	5
V rámci předmětu řízení kvality ve zdravotnictví se student seznámí se základními pojmy jako je: produkt, jeho charakteristika a definování, kvalita, management, požadavek, spokojenost zákazníka, způsobilost. Dále se seznámí s příslušnými standardy. V rámci předmětu je řešena problematika následujících oblastí: Základní pojmy a principy v systémech řízení kvality. Technické normy z oblasti řízení kvality. Řízení kvality u zdravotnických prostředků a hodnocení kvality a bezpečnosti zdravotních služeb.			
F7PMS1RLZ	Řízení lidských zdrojů	Z,ZK	4
Předmět seznamuje se základními pojmy a vztahy při řízení lidských zdrojů, přičemž jsou hledána a studována specifika zdravotnictví. Další diskutovanou oblastí je hodnocení vnějších a vnitřních podmínek organizace a jejich vliv na personální práci, stanovení personálních cílů a personální procesy organizace. Postupně studenti získávají znalosti a rozvíjí své dovednosti potřebné při řízení lidských zdrojů, například získávání a výběr pracovníků, hodnocení pracovníka, motivace, týmová spolupráce, vzdělávání a rozvoj, odměňování a benefity, organizace personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvičeních je praktický nácvik vybraných dovedností; výstupem je motivací dopis, CV a simulace výběrového řízení.			
F7PMS1RNZ	Řízení nákladů ve zdravotnictví	KZ	5
F7PMS1SDP1	Semináře k diplomové práci I.	Z	5
Předmět je koncipován jako příprava studenta na závěrečnou (diplomovou) práci, přičemž které prokážou samostatně analytické a tvůrčí schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z předcházejících fází studia. Semináře k diplomové práci 1 navazují na předmět a výstupy z předmětu Ročníkový projekt. Seminář je koncipován jako průběžná a kontrolovaná práce na metodologii v deko-výzkumné (diplomové) práci studenta. Na základě vypracovaného přehledu souhlasného stavu problematiky student vybere vhodné metody pro řešení diplomové práce a vypracuje konkrétní kapitoly diplomové práce – Metody. Náplní seminářů jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studenta a jejich průběžná kontrola a diskuze.			
F7PMS1SDP2	Semináře k diplomové práci II.	Z	4
Stručná anotace předmětu Předmět je koncipován jako příprava studenta na závěrečnou (diplomovou) práci, přičemž které prokážou samostatně analytické a tvůrčí schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z předcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z předmětu Seminář k diplomové práci 1 a Ročníkový projekt. Cílem seminářů je naučit studenty zpracovat výsledky a diskuzi a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní seminářů jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studenta a jejich průběžná kontrola a diskuze. Student je taktéž připravován na závěrečnou obhajobu své diplomové práce.			
F7PMS1SZZ	Strategie zdravotnických zařízení	KZ	2
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 vedy charakterizují stav souhlasného zdravotnictví. Tyto skutečnosti způsobují, že řízení zdravotnických zařízení je stále náročnější a složitější. Předmět seznamuje posluchače se základy a fázemi strategického managementu, s principy tvorby a řízení strategie aplikovanými na podmínky zdravotnického zařízení. 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 z pohledu aplikace vhodných prostředků a metod využitých při transformaci vrcholových cílů podniku jako celku na nižší odpovědnosti a procesní úrovni - a zajištění informací o vzájemných vazbách, tedy o ověření cílů a jejich plnění. Náplní předmětu je i analýza prostředí podnikatelského záměru, tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.			
F7PMS1VZ1	Veřejné zdravotnictví I.	ZK	5
F7PMS1VZ2	Veřejné zdravotnictví II.	Z,ZK	5
F7PMS1VPZ	Vybrané procesy ve zdravotnických zařízeních	KZ	2
Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajištění kvalitního poskytování zdravotních služeb splnění celé řady různých technických požadavků. Předmět se v úvodní části zabývá problematikou zajištění zdrojů, zásobování zdravotnických zařízeních léky, zdravotnickými prostředky a dalšími nezbytnými komoditami pro provozování zdravotnických zařízeních. Dále pak osvětluje problematiku požadavků kladených na technické vybavení, například revizní kontrolu 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 bezpečnosti pacienta, ochranu dat zaměstnanců a pacientů, postupy ověřování kvality poskytované péče formou akreditace a certifikace zdravotnických zařízení.			

F7PMS1DP	Zpracování diplomové práce	Z	8
----------	----------------------------	---	---

Samostatná práce studenta v záv ru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatn a komplexn zpracovat dané téma s využitím poznatk získaných b hem studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených katedrou, která garantuje uvedený studijní program. Práci si student povinn zapisuje na za átku 4. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Diplomovou práci student obhazuje p ed komisí pro SZZ. Tato práce je hodnocena vedoucím a oponentem podle klasifika ní stupnice ECTS. Následn jsou hodnocení a výsledek státní záv re né zkoušky z tematických okruh zahrnuty do jednoho výsledného hodnocení.

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 7

Role bloku: S

Kód skupiny: F7PMS1 PV 2S 24

Název skupiny: SIPZ PV 2. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 2 kredity (maximáln 6)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t ( maximáln 3)

Kredity skupiny: 2

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
F7PMS1FU	Finan ní ú etnictví zdravotnických za ízení	KZ	2	1P+1S	L	s
F7PMS1TP	Týmový projekt	KZ	2	2S	L	s
F7PMS1ZAD	Základy analýzy dat	KZ	2	2S	L	s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7PMS1 PV 2S 24 Název=SIPZ PV 2. semestr

F7PMS1FU	Finan ní ú etnictví zdravotnických za ízení	KZ	2
----------	---	----	---

P edm t je koncipován jako teoreticko praktický celek. Ú etnictví p edstavuje nepostradatelný zdroj informací k podpo re rozhodovacích proces pro manažery i pro další stakeholdery. Cílem p edm tu je uvést studenty do problematiky ú etnictví, seznámit je s významem ú etnictví a jeho místem v systému ízení organizace. Akcent je kladen na praktickou aplikaci na vybraných modelových p íkladech.

F7PMS1TP	Týmový projekt	KZ	2
----------	----------------	----	---

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).

F7PMS1ZAD	Základy analýzy dat	KZ	2
-----------	---------------------	----	---

Kód skupiny: F7PMS1 PV 3S 24

Název skupiny: SIPZ PV 3. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 3 kredity (maximáln 9)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t ( maximáln 3)

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PMS1EE	Ekonomické hodnocení program zdravotní pé e	KZ	3	2P+1S	Z	s
F7PMS1PR	Projektové ízení	KZ	3	2P+1S	Z	s
F7PMS1STT	Smart technologie a telemedicína ve zdravotnictví	KZ	3	2P+1L	Z	s

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7PMS1 PV 3S 24 Název=SIPZ PV 3. semestr

F7PMS1EE	Ekonomické hodnocení program zdravotní pé e	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).

F7PMS1PR	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 seminá 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 seminá e budou ešeny projekty menšího rozsahu, na kterých studenti aplikují vybrané techniky podle IPMA.

F7PMS1STT	Smart technologie a telemedicína ve zdravotnictví	KZ	3
-----------	---	----	---

Kód skupiny: F7PMS1 PV 4S 24

Název skupiny: SIPZ PV 4. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 2 kredity (maximáln 6)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t ( maximáln 3)

## Kredity skupiny: 2

## 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
F7PMS1EM	Environmentální management zdravotnických za ízení	KZ	2	2P+1S	L	s
F7PMS1JIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky Petr Kudrna	KZ	2	2P+1L	L	s
F7PMS1BMH	Základy modelování ve zdravotnictví	KZ	2	2P+1L	L	s

## Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7PMS1 PV 4S 24 Název=SIPZ PV 4. semestr

F7PMS1EM	Environmentální management zdravotnických za ízení	KZ	2
Poskytování zdravotní pé e p edstavuje významnou globální zát ž životního prost edí, která m že mít negativní dopad na spole nost. Obsahem p edm tu Environmentální management zdravotnických za ízení je nakládání s odpady, zejména s infek ními a biologickými odpady a aktivity spojené s ochranou vody, ovzduší a p dy ve zdravotnických za ízeních. V rámci p edm tu budou studenti seznámeni se zásadami systému environmentálního managementu a jeho aplikace do zdravotnického prost edí. Absolvováním p edm tu získají studenti podrobné informace o zásadách environmentálního prost edí v podmínkách zdravotnických za ízení.			
F7PMS1JIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	2
P edm t poskytuje p ehled o problematice resuscitací 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 studenti by m l být student schopen aktivn spolupracovat s klinikem a v p ípad pot eby navrhovat optimální zp soby ešení.			
F7PMS1BMH	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.			

## 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 cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, í p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p í ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
F7PMS1AM	Aplikovaná matematika	Z,ZK	5
Výuka p edm tu Aplikovaná matematika kombinuje jak teoretické znalosti, tak í praktické dovednosti. Teoretické znalosti jsou nezbytné k formulaci matematického modelu a následn k ešení rozhodovacích a optimaliza ních úloh v ekonomických procesech. Praktické znalosti se trénují p í ešení konkrétních situací na vzorových p íkladech, kde jsou studenti seznámeni s konkrétními metodami a technikami matematické analýzy dat.			
F7PMS1BE	Business English	KZ	2
Cílem p edm tu Business English je seznámit studenty s terminologií z oblasti obchodní angli tiny. Studenti si v pr b hu semestru osvojují slovní zásobu a fráze týkající se obchodního styku, odv tví obchodu a marketingu. D raz je nicmén kladen í na rozvoj komunika ních dovedností v rámci obecné angli tiny, studenti reagují na obecná témata, vedou konverzaci, kladou dotazy a formulují odpov di. Business terminologie je procvi ována simulacemi situací, b žných jak v Business sf é e, tak v každodenním život .			
F7PMS1BMH	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.			
F7PMS1BSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií	Z,ZK	5
P edm t je zam en na metody statistické analýzy ur ené p edevším pro medicínský výzkum a pot eby klinického hodnocení zdravotnických prost edk . Studenti se v rámci p edm tu seznámí s metodologií klinického výzkumu, designem klinických studií a následn s b žn používanými metodami zpracování a testování klinických dat.			
F7PMS1DP	Zpracování diplomové práce	Z	8
Samostatná práce studenta v záv ru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatn a komplexn zpracovat dané téma s využitím poznatk získaných b hem studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených katedrou, která garantuje uvedený studijní program. Práci si student povinn zapisuje na za átku 4. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Diplomovou práci student obhajuje p ed komisí pro SZZ. Tato práce je hodnocena vedoucím a oponentem podle klasifika ní stupnice ECTS. Následn jsou hodnocení a výsledek státní záv re né zkoušky z tematických okruh zahrnuty do jednoho výsledného hodnocení.			
F7PMS1EE	Ekonomické hodnocení program zdravotní pé e	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).			
F7PMS1EHIS	E-Health a informa ní systémy ve zdravotnictví	Z,ZK	5
P edm t je zam en na poznání elektronizace zdravotnictví (eHealth) jak v rovin teoretické (systémy klasifikace, datové standardy, bezpe nost a implementace informa ních systém ), tak v rovin praktické (používané systémy eHealth v R a ve sv t , další rozvoj a perspektivy) v etn návaznosti na eGovernment v R (systém základních registr , eNeschopenka, atd). Zvláštní d raz je kladen na informa ní systémy ve zdravotnictví, a už Nemocni ní informa ní systémy (v etn subsystem – klinický, radiologický, laboratorní, atd), tak í informa ní systémy ambulantní sf éry (systémy pro praktické léka e, lékárenské informa ní systémy, atd).			
F7PMS1EKZ	Ekonomické aspekty zdravotnictví	Z,ZK	5
P edm t seznamuje studenty se základy ekonomie zdravotní pé e, umož ůje pochopení základních p ístup ke zkoumání zdravotnictví jako významného odv tví národního hospodá ství. P edstavuje problematiku trhu ve zdravotnictví, výskyt díl ích tržních struktur ve zdravotnictví, nabídku zdravotní pé e, poptávku po zdravotní pé í a její specifika a seznamuje studenty			

s nástroji pro racionalizaci nabídky a poptávky. Dále je v rámci p edm tu probírána problematika ve ejného statku, studenti jsou seznámeni s konceptem selhávání trhu a jeho podobami. Z hlediska makroekonomie se p edm t zabývá p edevším zdravotnictvím jako sou ástí národního hospodá ství, významem ve ejného sektoru v národním hospodá ství, funkcemi ve ejného sektoru. Je p edstavena role státu v národním hospodá ství. V rámci p edm tu je probáno i financování zdravotní pé e – zdroje, finan ní toky a formy plateb. Studenti jsou rovn ž v rámci p edm tu seznámeni se základními makroekonomickými pojmy, jako je inflace, nezam stanost a hrubý domácí produkt. Po úsp šném absolvování budou studenti schopni lépe porozum t fungování ekonomického systému jako celku a ekonomickým aspekt m zdravotnictví.			
F7PMS1EM	Environmentální management zdravotnických za ízení	KZ	2
Poskytování zdravotní pé e p edstavuje významnou globální zát ž životního prost edí, která m že mít negativní dopad na spole nost. Obsahem p edm tu Environmentální management zdravotnických za ízení je nakládání s odpady, zejména s infek ními a biologickými odpady a aktivity spojené s ochranou vody, ovzduší a p dy ve zdravotnických za ízeních. V rámci p edm tu budou studenti seznámeni se zásadami systému environmentálního managementu a jeho aplikace do zdravotnického prost edí. Absolvováním p edm tu získají studenti podrobné informace o zásadách environmetálního prost edí v podmínkách zdravotnických za ízení.			
F7PMS1EZZ	Ekonomika zdravotnických za ízení	Z,ZK	4
P í p ednáškové aktivit jsou studenti obeznámeni nejen s obecn platnými teoretickými východisky, ale rovn ž v rámci každé p ednášky jsou demonstrovány ukázky a správná praxe reálných subjekt p sobících v oblasti zdravotnictví. Tyto podklady jsou k dispozici na základ dlouhodobé spolupráce mezi fakultou a poskytovateli zdravotní pé e. P í seminá ích je kladen d raz na týmovou spolupráci. Vypracování podnikatelského plánu probíhá ve skupinách 3-4 student , p í emž nominace do skupin vychází z výsledku úvodního Belbinova testu pro týmové role. Studenti pracují v prost edí MS Office a využívají rovn ž softwarovou podporu u ebny pro „modelování a simulace“.			
F7PMS1FU	Finan ní ú etnictví zdravotnických za ízení	KZ	2
P edm t je koncipován jako teoreticko praktický celek. Ú etnictví p edstavuje nepostradatelný zdroj informací k podpo e rozhodovacích proces pro manažery i pro další stakeholdery. Cílem p edm tu je uvést studenty do problematiky ú etnictví, seznámit je s významem ú etnictví a jeho místem v systému ízení organizace. Akcent je kladen na praktickou aplikaci na vybraných modelových p íkladech.			
F7PMS1HZT	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4
F7PMS1IP	Individuální praxe	Z	2
Individuální praxe navazuje na p edm t Odborná praxe. Student, který již absolvoval p edm t Odborná praxe, má zde možnost profilace ve vybraném zdravotnickém za ízení. Individuální praxe je nedílnou sou ástí kvalitní a kvalifikované p ípravy pro výkon budoucího povolání. V pr hu praxe získává student možnost procvi ení teoretických znalostí formou samostatné práce pod vedením odborného pracovníka. Individuální praxe je formou výuky, kdy jsou studenti na základ dohody a písemného doporu ení fakulty rozmís ování na jednotlivá pracovišt ve zdravotnických za ízeních, p ípadn ve výrobních i servisních organizacích v oblasti zdravotnických prost edk . Studenti zde na základ stanoveného plánu získávají hlubší praktické dovednosti a pracují samostatn pod dohledem ur eného pracovníka. Praxe na vybraných pracovištích musí být na vysoké profesní úrovni. V pr b hu individuální praxe jsou dodržovány veškeré hygienické, bezpe nostní a jiné p edpisy, dané pro konkrétní pracovišt . Studenti jsou seznámeni s provozním ádem pracovišt . Praxe je kontrolována a vyhodnocována jejím garantem. Praxe student studijního programu Systémová integrace proces ve zdravotnictví jsou zam eny p edevším na oblast legislativní, oblast kontroly a ízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkon zdravotním pojiš ovnám, oblast výb rových ízení, p ípravu a realizaci nákup zdravotnické techniky, práci s informa ními systémy, fungování interního auditu, oblast materiáln -technického zásobování, personalistiku, vedení evidence, statistické vykazování, plánování, koordinování proces a další innosti.			
F7PMS1IZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou vzniku a vývoje integrovaného záchranného systému (IZS) v eské republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS p í íprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení složek IZS, úkoly orgán ve ejné správě p í ešení mimo ádných událostí a v ochran obyvatelstva. Dále seznámit studenty se sou asnými hrozbami, které mohou negativn ovlivnit proces fungování zdravotnictví ve vztahu k poskytování zdravotní pé e, s problematikou krizového ízení, a p edevším s ú ípraveností a postupy Í žkových zdravotnických za ízení k zajišt ní pé e o zdraví osob p í mimo ádných událostech a krizových situacích spojených s hromadným postižením zdraví, v etn problematiky proces a postup vycházejících z traumatologických plán poskytovatel jednodenní a l žkové pé e.			
F7PMS1IZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví	KZ	3
F7PMS1JIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	2
P edm t poskytuje p ehled o problematice resuscitací 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 í být student schopen aktivn spolupracovat s klinikem a v p ípad pot eby navrhnout optimální zp soby ešení.			
F7PMS1LKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení	Z,ZK	5
F7PMS1MV	Metodologie výzkumu	KZ	5
F7PMS1MZT	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.			
F7PMS1MZZ	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 (analýzování, 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. Seminá e jsou zam eny prakticky, jde o sérii p ípadových studií a skupinových prací sloužících k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
F7PMS1OP	Odborná praxe	Z	2
Odborná praxe je zam ena na poznání innosti manažera ve zdravotnickém 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: •Aktivity v rámci vedení zdravotnické dokumentace (zdravotnické výkony, sb r 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, seznámeni s rozpo ty organizace, hodnocení výkonnosti jednotlivých pracovišt , agenda stížností atd. •Podílení se na zpracování zdrojových dat pro ekonomická rozhodnutí (zajišt ní podklad pro další plánování, participace na díl ích ekonomických analýzách apod.). •Seznámeni se s oblastí akvizice zdravotnických p ístroj v etn problematiky výb rových ízení, p ípravu podklad pro ve ejné zakázky, koncipování komplet zdravotnických technologií a dále seznámeni se s oblastí technických instrukcí pracovník v oblasti zdravotnické techniky a bezpe nosti práce. •Seznámeni se s plánováním investic, odpisovým plánem, servisem zdravotnické techniky, evidencí dlouhodobého majetku v organizaci. •Seznámeni 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 stnan , 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 inností dané organizace.			
F7PMS1PLPT	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) – elektrokar-diografie, patientské monitory životních funkcí, m ení bioelektrické aktivity mozku			

(EEG) - elektroencefalograf, měření bioelektrické aktivity sval (EMG) - elektromyograf., elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiostimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní péče, plicní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Součástí programu je i přehled metod používaných v radioterapii.			
F7PMS1PR	Projektové řízení	KZ	3
Program se zabývá projektovým řízením, jeho smyslem, koncepcí a nástroji. Důraz je kladen na plánování zdrojů, řízení zdrojů, úkolů, dobu trvání a její změna, dále sledování průběhu projektu, reorganizace (přeplánování) nedokončené práce atd.). Součástí programu je i zobrazení a vizualizace projektu, formátování tabulek a grafů, formulářová zobrazení, zobrazení kalendáře, síťový diagram, diagram zdrojů, možnosti vlastního zobrazení atd. Studenti dále zpracovávají fiktivní projekt s využitím softwarových nástrojů na podporu projektového řízení. V rámci seminářů studenti aplikují poznatky z přednášek, a to zejména pro etapu plánování projektu (tzn. předprojektová fáze a fáze projektová fáze projektu). V rámci seminářů budou řešeny projekty menšího rozsahu, na kterých studenti aplikují vybrané techniky podle IPMA.			
F7PMS1RKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví	Z,ZK	5
V rámci programu řízení kvality ve zdravotnictví se student seznámí se základními pojmy jako je: produkt, jeho charakteristika a definování, kvalita, management, požadavek, spokojenost zákazníka, způsobilost. Dále se seznámí s příslušnými standardy. V rámci programu je řešena problematika následujících oblastí: Základní pojmy a principy v systémech řízení kvality. Technické normy z oblasti řízení kvality. Řízení kvality u zdravotnických prostředků a hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb.			
F7PMS1RLZ	Řízení lidských zdrojů	Z,ZK	4
Program seznamuje se základními pojmy a vztahy při řízení lidských zdrojů, při němž jsou hledána a studována specifika zdravotnictví. Další diskutovanou oblastí je hodnocení vnitřních podmínek organizace a jejich vliv na personální práci, stanovení personálních cílů a personální procesy organizace. Postupně studenti získávají znalosti a rozvíjí své dovednosti potřebné při řízení lidských zdrojů, například získávání a výběr pracovníků, hodnocení pracovníka, motivace, týmová spolupráce, vzdělávání a rozvoj, odměňování a benefity, organizace personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvičeních je praktický nácvik vybraných dovedností; výstupem je motivací dopis, CV a simulace výběrového řízení.			
F7PMS1RNZ	Řízení nákladů ve zdravotnictví	KZ	5
F7PMS1RP	Ročníkový projekt	Z	3
Program Ročníkový projekt představuje první etapu zpracování diplomové práce. Hlavním cílem je na základě zpracovaného a schváleného softwarového stavu problematiky vygenerování vhodného tématu diplomové práce, popis cílů, přehled plánovaných metod, očekávaný přínos a zdravotní výběr tématu. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, při němž musí splňovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadat do konceptu SIPZ - (tj. zaměřením alespoň na 2 z 3 základních skupin disciplín: ekonomicko-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované v deskové práci ke zdárnému konci. Náplní seminářů jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studentů a jejich průběžná kontrola a diskuze.			
F7PMS1SDP1	Seminář k diplomové práci I.	Z	5
Program je koncipován jako příprava studentů na závěrečnou (diplomovou) práci, při které prokážou samostatně analytické a tvůrčí schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z předcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 1 navazuje na program a výstupy z programů Ročníkový projekt. Seminář je koncipován jako průběžná a kontrolovaná práce na metodologii v deskové-výzkumné (diplomové) práci studenta. Na základě vypracovaného přehledu softwarového stavu problematiky student vybere vhodné metody pro řešení diplomové práce a vypracuje konkrétní kapitulu diplomové práce – Metody. Náplní seminářů jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studentů a jejich průběžná kontrola a diskuze.			
F7PMS1SDP2	Seminář k diplomové práci II.	Z	4
Struktura anotace programu Program je koncipován jako příprava studentů na závěrečnou (diplomovou) práci, při které prokážou samostatně analytické a tvůrčí schopnosti a také schopnost integrovat znalosti z předcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z programu Seminář k diplomové práci 1 a Ročníkový projekt. Cílem seminářů je naučit studenty zpracovat výsledky a diskuzi a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní seminářů jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studentů a jejich průběžná kontrola a diskuze. Student je taktéž připravován na závěrečnou obhajobu své diplomové práce.			
F7PMS1STT	Smart technologie a telemedicína ve zdravotnictví	KZ	3
F7PMS1SZZ	Strategie zdravotnických zařízení	KZ	2
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 vedy charakterizují stav softwarového zdravotnictví. Tyto skutečnosti způsobují, že řízení zdravotnických zařízení je stále náročnější a složitější. Program seznamuje posluchače se základy a fázemi strategického managementu, s principy tvorby a řízení strategie aplikovanými na podmínky zdravotnického zařízení. 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 o vzájemných vazbách, tedy o ověření cílů, zda se vytyčené cíle daří plnit. Náplní programu je i analýza prostředí podnikatelského záměru, tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.			
F7PMS1TP	Týmový projekt	KZ	2
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).			
F7PMS1VPZ	Vybrané procesy ve zdravotnických zařízeních	KZ	2
Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajištění kvalitního poskytování zdravotních služeb splnění celé řady různých technických požadavků. Program 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.			
F7PMS1VZ1	Veřejné zdravotnictví I.	ZK	5
F7PMS1VZ2	Veřejné zdravotnictví II.	Z,ZK	5
F7PMS1ZAD	Základy analýzy dat	KZ	2

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

Generováno: dne 17.07.2024 v 15:30 hod.