

# Studijní plán

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

Součást 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 kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných písemných testů: 0

Kredit v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

---

Název bloku: Povinné písemné testy

Minimální počet kreditů bloku: 105

Role bloku: Z

---

Kód skupiny: F7KMS POV 19

Název skupiny: SIPZ kombinované povinné 19

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 105 kreditů

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 29 písemných testů

Kredit skupiny: 105

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných testů / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů ještě jen kód jejich len) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
17BOZP	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	Z
F7KMSBSCD	<b>Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií</b> Vojtěch Kamenský, Vladimír Rogalewicz Vojtěch Kamenský Vladimír Rogalewicz (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	Z	Z
F7KMSBE	<b>Business English</b> Jitka Mariáková Jitka Mariáková Jitka Mariáková (Gar.)	KZ	2	8S	L	Z
F7KMSEMM	<b>Ekonomicko-matematické metody</b> Vladimír Rogalewicz, David Vrba David Vrba David Vrba (Gar.)	KZ	2	4P+4S	Z	Z
F7KMSEK	<b>Ekonomie</b> Petra Hospodková, Lucie Severová, Martina Caithamlová Petra Hospodková Lucie Severová (Gar.)	Z,ZK	5	8P+8S	Z	Z
F7KMSEZZ	<b>Ekonomika zdravotnických zařízení</b> Petra Hospodková Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)	Z,ZK	3	12P+8S	L	Z
F7KMSHZT	<b>Hodnocení zdravotnických technologií</b> Vladimír Rogalewicz, Gleb Donin, Ondřej Gajdoš Vladimír Rogalewicz Vladimír Rogalewicz (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	L	Z
F7KMSIP	<b>Individuální praxe</b> Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)	Z	2	2XT	Z	Z
F7KMSIZZ	<b>Informační zdroje ve zdravotnictví</b> Vojtěch Kamenský, Gleb Donin Gleb Donin Gleb Donin (Gar.)	KZ	3	4P+8S	Z	Z
F7KMSIZS	<b>Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof</b> Renata Havránková, Zdeněk Hon, Leoš Navrátil, Lukáš Miklas, Tomáš Hermák Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	8P	L	Z
F7KMSLKH	<b>Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení</b> Vojtěch Kamenský, Ondřej Gajdoš, Anna Erfányuková, Barbora Mašková Vojtěch Kamenský Peter Kneppo (Gar.)	Z,ZK	5	12P+8S	Z	Z
F7KMSMZT	<b>Management zdravotnické techniky</b> Vojtěch Kamenský, Martin Rožánek, Jiří Petrásek Petr Wolf Martin Rožánek (Gar.)	KZ	5	12P+8S	L	Z
F7KMSMZZ	<b>Management zdravotnických zařízení</b> Petra Hospodková, Martina Caithamlová, Ján Lešták Petra Hospodková Ján Lešták (Gar.)	Z,ZK	4	8P+8S	Z	Z
F7KMSNIS	<b>Nemocniční informační systémy</b> Jan Bruthans, Anna Horáková Anna Horáková Jan Bruthans (Gar.)	Z,ZK	3	8P+4S	Z	Z

F7KMSOP	<b>Odborná praxe</b> <i>Petra Hospodková Jan Bíza (Gar.)</i>	Z	2	4XT	L	z
F7KMSPLPT	<b>Pehled lékařské pístojové techniky</b> <i>Petr Kudrna, Martin Rožánek Petr Volf Martin Rožánek (Gar.)</i>	Z,ZK	4	12P+8C	L	z
F7KMSPMF	<b>Pehled matematiky a fyziky</b> <i>David Vrba, Jana Urzová David Vrba David Vrba (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+8S	Z	z
F7KMSRP	<b>Rónikový projekt</b> <i>Gleb Donin Anna Erfányuková Gleb Donin (Gar.)</i>	Z	2	8S	L	z
F7KMSRKZ	<b>ízení kvality ve zdravotnictví</b> <i>Vojtěch Kamenský, Peter Kneppo, Alena Plášková Vojtěch Kamenský Peter Kneppo (Gar.)</i>	Z,ZK	5	12P+8S	L	z
F7KMSRLZ	<b>ízení lidských zdrojů</b> <i>Zuzana Dvořáková Zuzana Dvořáková Zuzana Dvořáková (Gar.)</i>	Z,ZK	3	4P+4S	Z	z
F7KMSRNZ	<b>ízení náklad ve zdravotnictví</b> <i>Martina Caithamlová Martina Caithamlová Jindřich Nový (Gar.)</i>	KZ	5	8P+8S	Z	z
F7KMSSDP1	<b>Seminář k diplomové práci I.</b> <i>Vladimír Rogalewicz Vladimír Rogalewicz (Gar.)</i>	Z	2	8S	Z	z
F7KMSSDP2	<b>Seminář k diplomové práci II.</b> <i>Gleb Donin Gleb Donin (Gar.)</i>	Z	2	12S	L	z
F7KMSVZ1	<b>Ve ejné zdravotnictví I.</b> <i>Jan Bíza, Veronika Adámková Jan Bíza Veronika Adámková (Gar.)</i>	ZK	5	8P	Z	z
F7KMSVZ2	<b>Ve ejné zdravotnictví II.</b> <i>Jan Bíza, Veronika Adámková Jan Bíza Veronika Adámková (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P	L	z
F7KMSVKZP	<b>Vybrané kapitoly ve zdravotnických procesech</b> <i>Milan Bednářík</i>	KZ	5	8P+4S	Z	z
F7KMSZSED	<b>Zdravotní systémy a jejich ekonomická dimenze</b> <i>Miroslav Barták Miroslav Barták Miroslav Barták (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+8S	L	z
F7KMSZSVS	<b>Zdravotnictví jako součást ve ejného sektoru</b> <i>Miroslav Barták, Zuzana Kotherová, Andrea Vodochodská Andrea Vodochodská Zuzana Kotherová (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KMSDP	<b>Zpracování diplomové práce</b> <i>Martina Caithamlová</i>	Z	8	4XT	L	z

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS POV 19 Název=SIPZ kombinované povinné 19**

17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
P edmet je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí p edmetu je základní školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví při práci, požární ochrany 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 a absolvování školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví při práci, požární ochrany 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, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou inost na VUT FBMI a zejména výuku ve všechnách. Jedná se o povinný p edmet o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s požadavkem kreditu 0. P edmet musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané započtené studium a p od ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva národního skautingu Českého svazu VUT.			

F7KMSBSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií	Z,ZK	4
P edmet je zaměřen na metody statistické analýzy určené p edevším pro medicínský výzkum a poté aby klinické hodnocení zdravotnických prostředků. Studenti se v rámci p edmetu seznámí s metodologií klinického výzkumu, designem klinických studií a následně s buď používanými metodami zpracování a testování klinických dat.			

F7KMSBE	Business English	KZ	2
The aim of this study material is to make students familiar with the Business English before embarking on a career in business. The course covers not only terminology connected with the field of business English, but also grammar most often used in the given context. The material depicts a wide range of business topics including Jobs, Organisations, Marketing, Finance, Accounting etc. It presents and explains new words in the context of real situations and shows the student how to use them and how to work out the rules for using them. The students practise their newly acquired knowledge in the exercises related. The material is also designed to help the students to orientate in business environment of different cultures as well as to improve their speaking skills, using open questions for the students to discuss and talk about. Thus it allows the student to express their ideas, support or question different opinions and get prepared for real business sphere.			

F7KMSEMM	Ekonomicko-matematické metody	KZ	2
Vybraná téma matematiky potřebná pro ekonomické p edmet.			

F7KMSEK	Ekonomie	Z,ZK	5
P edmet p edstavuje hlavní zákonitosti a pojmy mikroekonomie, problematiku trhu, tržního prostředí, tržní rovnováhy, poptávky a nabídky. Dále je v rámci p edmetu probírána elasticita poptávky a nabídky - grafická a matematická výjádky elasticity, chování spotrebitele v etapě jeho optimálního. Po ní pak následuje teorie firmy, kde jsou probírány náklady a produkce, optimum z hlediska maximizace zisku apod. V závěru mikroekonomické součásti je p edstavena tématika dokonalé a nedokonalé konkurence (monopol, oligopol, monopolistická konkurence). Z hlediska makroekonomie se p edmet zabývá p edevším hrubým domácím produktem, jeho tvorbou, rozšířením a praktickým využitím. V rámci makroekonomie je probírána inflace, dál pak monetární politika, její nástroje a cíle. Inflace, její podstatu, formy, p říiny a sledky. Nezávislost státního rozpočtu, důržování Maastrichtských kritérií. Závěr p edmetu se zabývá mezinárodním obchodem, platebními bilancemi a novými kurzy.			

F7KMSEZZ	Ekonomika zdravotnických zařízení	Z,ZK	3
P edmet p edstavuje úvod do základních kategorií ekonomiky zdravotnického zařízení (nemocnice, ve ejné i soukromé ambulance) jakými jsou efektivnost zařízení, jeho náklady a výnosy, finanční výkony ve zdravotnictví, zdravotnický marketing a další zdravotnické inovace a funkce a jejich zařízení. Seznamuje se s specifikou zdravotnických zařízení a poskytuje syntetický pohled na fungování zdravotnické firmy. Klade si za cíl rozvinout a prohloubit znalosti a dovednosti studenta v oblasti nástrojů finančního zařízení, způsobu financování zdravotnických potřeb, jakož i rozbor výkonnosti. Akcent je položen rovněž na chápání zdravotnického zařízení v jeho celistvosti a komplexnosti, p edevším s ohledem na jeho základní cílovou funkci.			

F7KMSHZT	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4
----------	--------------------------------------	------	---

**F7KMSIP** | 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 b 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 ováni 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 kontrolovaná a vyhodnocována jejím garantem. Praxe student studijního programu Systémová integrace proces ve zdravotnictví jsou zam eny p edevším na oblast legislativní, kontroly a ízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkon zdravotním pojí ovnám, oblast výb rových ízení, p ípravu a realizaci nákup zdravotnické techniky, práci s informa ními systémy, fungování interního auditu, personalistika a další innosti.

<b>F7KMSIZZ</b>	<b>Informa ní zdroje ve zdravotnictví</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
<b>F7KMSIZS</b>	<b>Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof</b>	<b>ZK</b>	<b>5</b>
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 i p íprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení složek IZS, úkoly orgán ve ejné správy p i ešení mimo ádných událostí a v ochran obyvatelstva. Dále seznámit studenty se sou asními hrozby, které mohou negativ ovlivnit proces fungování zdravotnictví ve vztahu k poskytování zdravotní pé e, s problematikou krizového ízení a p edevším s p ipraveností a postupy I žkových zdravotnických za ízení k zajist ní pé e o zdraví osob p i 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.			
<b>F7KMSLKH</b>	<b>Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
Cílem je seznámit studenty s právy a povinnostmi vyplývající ze sou asné legislativy týkající se problematiky zdravotnictví. D raz není kladen na memorování doslovného zn ní právních p edpis , ale na seznámení student s hlavními body a myšlenkami obsaženými v zákonech, na ízeních a normách eské republiky a direktivách EU pro oblast zdravotnictví. Student by m l mit po absolvování p edm tu ucelený p ehled v problematice zdravotnické legislativy.			
<b>F7KMSMZT</b>	<b>Management zdravotnické techniky</b>	<b>KZ</b>	<b>5</b>
Infrastruktura zdravotnického za ízení a jeho architektura. Rozvody médií (inženýrských sítí – elektrorozvody, specifika obvod , voda, plynové rozvody, systémy napájení, zdroje, pohony, kompenzace, prostory ve zdravotnictví – specifika jednotlivých prostor , rozvody páry). Praktická cvičení z oblasti vytvá ení projektu. Seznámení s nezbytnými souvisejícími eskými technickými normami a standardy MZ R, které specifikují veškeré požadavky na r zné druhy prostor a za ízení. Zam ení na bezbariérovost zdravotnických za ízení.			
<b>F7KMSMZZ</b>	<b>Management zdravotnických za ízení</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
P edm t seznámuje studenty se základními kategoriemi managementu jako je organizování, rozhodování, ovliv ování i vedení lidí. Sou ásti 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 sloužící k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
<b>F7KMSNIS</b>	<b>Nemocni ní informa ní systémy</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>3</b>
P edm t je zam en na poznání všech subsystém Nemocni ní informa ní systém , tedy informa ní systém jednotlivých zdravotnických za ízení, a to v kontextu elektronizace eského zdravotnictví. P ednášena jsou tedy jednak jednotlivé subsystémy (v etn p íklad z praxe), pat i ný d raz je ovšem kladen i na související téma, a již na problematiku eHealth (v etn dalšího rozvoje a perspektiv), systémy klasifikace, datové standardy ve zdravotnictví, bezpe nost a implementace informa ní systém , stejn tak na základní informace o datových sítích a databázových systémech.			
<b>F7KMSOP</b>	<b>Odborná praxe</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>
Individuální odborná praxe dopl uje praktickou ást výuky v oboru Systémová integrace ve zdravotnictví. Studenti se podrobn ji seznámají s organizací provozu a základní dokumentací ve zdravotnických za ízeních a prakticky provádí vybrané úkony a innosti.			
<b>F7KMSPLPT</b>	<b>P ehled léka ské p ístrojové techniky</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
P edm t je zam en na léka skou p ístrojovou techniku a zobrazovací systémy v léka ství. Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními principy b žn používané p ístrojové techniky. 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 seznámi 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), kardiotimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní pé e, plícní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Sou ásti p edm tu je i p ehled metod používaných v radioterapii.			
<b>F7KMSPMF</b>	<b>P ehled matematiky a fyziky</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
Student získájí základní znalosti z lineární algebry (vektory, matic, soustavy lineárních rovnic) a diferenciálního a integrálního po tu funkci jedné prom nné (limita, spojitost, derivace, pr b h funkce, integrály). Budou schopni eši soustavy lineárních rovnic a aplikovat metody lineární algebry a diferenciálního a integrálního po tu na praktických p íklaedech. Ve výuce fyziky je kladen d raz na souvislosti jednotlivých fyzikálních disciplín a aplikaci matematiky. Studenti formou p ednášek a po etních cvičení získají ucelené základní p ehledové znalosti fyziky se zam ením do zdravotnické praxe. Po absolvování p edm tu budou studenti p ipraveni pro studium dalších technických p edm t .			
<b>F7KMSRP</b>	<b>Ro níkový projekt</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>
P edm t je koncipován jako p íprava student na záv re né práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho znalosti z p edcházejících fází studia. 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 téma. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, p i 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 újicími (vedoucími DP) v rámci tzv. Burzy témat, dále pak ve své první podob vypsány p íslušnými vedoucími a uvedeny v systému "PROJECTS", p i emž v pr b hu semestru dochází k jejich cízelování. Pro zajist 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 navrhnut vlastní téma, pro které platí rovn ž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ro níkových projekt se stávají výchozími pro druhý seminá , tj. Seminá k diplomové práci 1, kde student zpracovává další díl í ásti diplomové práce.			
<b>F7KMSRKZ</b>	<b>ízení kvality ve zdravotnictví</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
V rámci p edm tu ízení kvality ve zdravotnictví se student seznámi se základními pojmy jako je: produkt, jeho charakteristika a definování, kvalita, management, požadavek, spokojenos zákazníka, zp sobilst. Dále se seznámi s p íslušnými standardy. V rámci p edm tu je ešena problematika následujících oblastí: •Kvalita systém a proces ve zdravotnictví. •Zdokonalování a zefektivn í proces . •Normy ady ISO 9000:2000. Zavád ní systému managementu jakosti (SMJ) ve zdravotnické organizaci, zd vodn ní pot eby SMJ pro zdravotnické organizace, procesní p ístup. •Politika jakosti a cíle jakosti, p íru ka jakosti, audit systému jakosti, plán jakosti, objektivní d kaz, kontrola, inspekce, zkouška, ov ování validace, proces kvalifikace. •Audit: p ezkum, program audit , kritéria audit , auditovaná organizace, tým auditor , expert, standardy zdravotní pé e. Euromodel TQM. • ízení a realizace proces ve zdravotnických za ízeních, definování a mapování proces a subproces . •Projektování integrace managementu zdravotnických za ízení. Možnosti využití TQM uvnit zdravotnických za ízení. Standardy a indikátory v kvalit zdravotnické pé e. •Kvalita v laborato ích. Akreditace zdravotnických za ízení podle SAK a JCI. •Nástroje managementu kvality.			

F7KMSRLZ	ízení lidských zdroj	Z,ZK	3
P	edm t seznámuje studenty se základními souvislostmi v oblasti ízení lidských zdroj , p i emž jsou hledána a studována specifika i odlišnosti pro zdravotnictví. P edm t dále seznámuje studenty se základními principy nastavení eského zdravotního systému, zd vod uje, pro jsou lidské zdroje d ležité. Další diskutovanou oblastí je nap . hodnocení vn jích a vnit ních podmínek organizace a jejich vliv na ízení lidských zdroj , zp soby stanovení personálních cíl - efektivnost, etika. Postupn je student seznámen s jednotlivými innostmi v rámci managementu lidských zdroj , jako je nap . získávání a výb r pracovník , hodnocení pracovního výkonu, motivace, týmová spolupráce, rozvoj pracovník , pé o pracovníky, úlohy personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvičeních je provád n praktický nácvík v kterých teoreticky probraných dovedností, p i emž podstatným výstupem pro studenty je sestavení vlastního CV, motiva ního dopisu a simulace výb rovohé ízení.		

F7KMSRNZ	ízení náklad ve zdravotnictví	KZ	5
V	p edm tu se studenti seznámi se základními ekonomickými pojmy, na které navazuje problematika náklad , jejich len ní a zp sob stanovení. Náklady jsou rozebrány podrobn ji jak z pohledu podnikové praxe, tak z pohledu ekonomických teorií. Pr b žn se studenti v nují aplikaci teoretických poznatk a eší praktické p íkly. Záv rem jsou probrány základní možnosti jak snižovat náklady. Nedílnou sou ásti bude praktické procvi ování dané problematiky pomocí p íkla , graf a vše je ešeno v návaznosti na praxi. Studenti pochopí význam a pot ebú rozpo etnictví a kalkulací z hlediska ízení a provázanosti na ekonomické innosti v rámci podniku.		

F7KMSSDP1	Seminá k diplomové práci I.	Z	2
P	edm t je koncipován jako p íprava student na záv re na práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho schopnosti integrovat znalosti z p edcházejících fáz studia. Seminá k diplomové práci 1 navazuje na p edm t a výstupy z p edm tu Ro níkový projekt. Seminá je koncipován jako pr b žná a kontrolovaná práce na metodologii v decko-výzkumné práce studenta. Na základ vypracovaného sou asného stavu problematiky student vybere vhodné metody pro ešení DP a vypracuje konkrétní kapitolu DP - Metody. Náplní seminá e jsou prezentace postupu, zpracování a pr b žných výsledk diplomové práce student a jejich pr b žná kontrola a diskuze.		

F7KMSSDP2	Seminá k diplomové práci II.	Z	2
P	edm t je koncipován jako p íprava student na záv re né práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho znalosti z p edcházejících fáz studia. Seminá k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z p edm t Seminá k diplomové práci 1 a Ro níkový projekt. Cílem seminá e je nau it studenty zpracovat výsledky a diskuzi a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní seminá e jsou prezentace postupu, zpracování a pr b žných výsledk diplomové práce student a jejich pr b žná kontrola a diskuze. Student je taktéž p iprovádán na záv re nou obhajobu své diplomové práce.		

F7KMSVZ1	Ve ejné zdravotnictví I.	ZK	5
Základy ve ejného zdravotnictví, zdravnické epidemiologie a systém financování zdravotnictví. Legislativní podklady			

F7KMSVZ2	Ve ejné zdravotnictví II.	Z,ZK	4	
P	edm t pokrývá informace o základech zdravotních systém , úhradových mechanism , zdravnické statistiky, sb ru dat, ízení rovnováhy úhradových mechanism , preventivních program , zp novazební analýzy zdravotního stavu obyvatelstva.			

F7KMSVKZP	Vybrané kapitoly ve zdravotnických procesech	KZ	5
Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajišt ní kvalitního poskytování zdravotních služeb spln ní celé ady r zných technických požadavk . P edm t se v úvodní ásti zabývá problematikou zajišt ní zdroj , zásobování zdravotnických za ízení l é ivy, zdravotnický prost edky a dalšími nezbytnými komoditami pro provozování zdravotnických za ízení. Dále pak osv tluje problematiku požadavk kladených na technické vybavení, m idla, provád ní revizí a kontrol p ístroj , zajišt ní bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, požární ochranu, problematiku nakládání s chemickými látkami a chemickými sm smi a odpady ve zdravotnických za ízeních. Záv re ný blok p ednášek je zam en na otázky zajišt ní kvality a bezpe í pacient , ochranu dat zam stnanc a pacient , postupy ov ování kvality poskytované pé e formou akreditace a certifikace zdravotnických za ízení.			

F7KMSZSED	Zdravotní systémy a jejich ekonomická dimenze	Z,ZK	4	
P	edm t seznámuje studenty se základními typy zdravotních systém , jejich silnými a slabými stránkami. Studenti získávají informace o fungování zdravotních systém v Evrop a podrobn ji se v nují fungování a financování systému eského. P edm t umožní student m získat p ehled o institucionálním a právním zakotvení odv tví.			

F7KMSZSVS	Zdravotnictví jako sou ást ve ejného sektoru	ZK	3
Absolvováním p edm tu student získá znalosti z oblasti ekonomie ve ejného sektoru zam ené na oblast zdravotnictví. Úvod kurzu je studován ve ejný sektor a jsou diskutovány r zné pohledy na pot ebnost jeho existence v národním hospodá ství. Studenti jsou seznámeni s konceptem selhávání trhu a jeho podobami, p i emž pozornost je v nována p e devěším ve ejným statk ma a externalitám. V neposlední ad je studováno selhávání vlády a s tím spojené možnosti kontroly ve ve ejném sektoru. Všechna téma jsou vysv tlována a aplikována na p íklu zdravotnictví jakožto jednoho z významného odv tví ve ejného sektoru.			

F7KMSDP	Zpracování diplomové práce	Z	8
---------	----------------------------	---	---

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty

Minimální po et kredit bloku: 15

Role bloku: S

Kód skupiny: F7KMS PV 2S A

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 2. semestr skupina A

Podmínka kreditu skupiny: V této skupin musíte získat alespo 3 kredity (maximáln 6)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t ( maximáln 2)

Kreditu skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSJIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky Petr Kudrna, Martin Rožánek Petr Kudrna Martin Rožánek (Gar.)	KZ	3	8P+4C	L	S
F7KMSPIZ	Práce s informa ními zdroji a metodologie výzkumu Jakub Ráfl Jakub Ráfl Jakub Ráfl (Gar.)	KZ	3	8P+4S	L	S

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 2S A Název=SIPZ kombinované PV 2. semestr skupina A

F7KMSJIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	3	
P	edm t poskytuje stru ný p ehled o problematice resuscitaci ní a intenzivní pé e na ARO, oborových a mobilních JIP. Jeho cílem 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 navrhovat optimální zp soby ešení.			

F7KMSPIZ	Práce s informa ními zdroji a metodologie výzkumu	KZ	3	
P	edm t seznámi studenty se zásadami správné tvorby odborných text , studií a prezentací, dále se zásadami p ípravy, provedení a zpracování biomedicínských experiment v etických otázk biomedicínského výzkumu.			

Kód skupiny: F7KMS PV 3S A

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina A

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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSEAZ	<b>Ekonomické analýzy ve zdravotnictví</b> Gleb Donin, Ondřej Gajdoš <b>Barbora Mašková</b> Gleb Donin (Gar.)	KZ	3	8P+4S	Z	S
F7KMSOVZ	<b>Opera ní výzkum ve zdravotnictví</b>	KZ	3	8P+4S	Z	S
F7KMSMIP	<b>Projektové ízení</b> Petra Hospodková, Jiří Petrásek, Eva Smolíková <b>Petra Hospodková</b> Eva Smolíková (Gar.)	KZ	3	8P+4S	Z	S

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 3S A Název=SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina A

F7KMSEAZ	Ekonomické analýzy ve zdravotnictví	KZ	3
P edm t navazuje na p edm t Hodnocení zdravotnických technologií. Student se v pr b hu semestru seznámí detailn s konkrétními typy analýz (analýza nákladové efektivity, analýza náklad a p inos , analýza náklad a užitku), dále se nau í pracovat s programem TreeAge a vytvá et meta-analýzy a Markovovy modely. Student si dále rozšíí znalosti v oblasti multikriteriálního rozhodování.			
F7KMSOVZ	Opera ní výzkum ve zdravotnictví	KZ	3
Kvantitativní metody pro manažerské rozhodování v praxi, podstata modelování a prvky rozhodovacích model . Lineární programování v etn celo īselných model . Distribu ní modely. Úvod do teorie graf a optimalizace na grafech. Sí ová analýza (CPM, PERT, zdroje, náklady) a její využití pro ízení projekt . Rozhodovací úlohy, racionalita v rozhodování. Rozhodování za rizika a neur itostí, identifikace rizikových faktor okolí rozhodovací úlohy, jistotní ekvivalent, postoj rozhodovatel k riziku. Vícekriteriální rozhodování a aplikace v praxi.			
F7KMSMIP	Projektové ízení	KZ	3
P edm t se zabývá projektovým ízením, jeho smyslem, koncepcí a nástroji. D raz je kladen na plánování zdroj , p i azení zdroj k úkol m, doba trvání a její zm na, dále sledování pr b hu projektu, reorganizace (p replánování) nedokon ené práce atd.). Sou ásti 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 souasných softwarových nástroj na podporu projektového ízení.			

Kód skupiny: F7KMS PV 3S B

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina B

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 2 kredity (maximáln 4)

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t ( maximáln 2)

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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSRKD	<b>Rozvoj komunika níh dovedností</b> Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	KZ	2	8P+4S	Z	S
F7KMSUPS	<b>Užití psychologie a sociologie v praxi</b>	KZ	2	8P+4S	Z	S

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 3S B Název=SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina B

F7KMSRKD	Rozvoj komunika níh dovedností	KZ	2
P edm t je zam en na posílení komunika níh a prezenta níh znalostí a dovedností, které jsou d ležité pro úsp šný start absolvent v zam stnání. Významnou sou ásti p edm tu je trénink efektivního jednání s lidmi. Studenti se zdokonalí v p íprav a realizaci profesionálních projev p ed malou skupinou, v psaní obchodních dopis a e-mail . Nau í se vyjad ovat kritiku i pochvalu a identifikovat své preferované styly ešení konfliktu a mezičlenských interakcí. Jako pravd podobní neléka ští zam stnanci nemocnic se blíže seznámí se specifiky komunikace s pacienty.			
F7KMSUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi	KZ	2

Kód skupiny: F7KMS PV 4S A

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 4. semestr skupina A

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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSEHG	<b>E-Health a E-Government</b> Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	KZ	3	8P+4S	L	S
F7KMSSZZ	<b>Strategie zdravotnických za ízení</b> Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)	KZ	3	8P+4S	L	S
F7KMSMPR	<b>Využití moderních technických prost edk v rehabilitaci</b> Markéta Janatová Markéta Janatová Markéta Janatová (Gar.)	Z,ZK	3	8P+4S	L	S

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 4S A Název=SIPZ kombinované PV 4. semestr skupina A**

F7KMSEHG	E-Health a E-Government	KZ	3
P edm t seznámuje studenty s e-governmentem (zejména vzhledem ve vztahu ke zdravotnictví) a s e-healthem, jejich základy a principy zejména v České republice.			
F7KMSSZZ	Strategie zdravotnických za ízení	KZ	3
Dlouhodobá úspěšná existence každého tržního subjektu je podmínka na jasno p edstavou dlouhodobé strategie. Na rámci konkurence, zvyšující se poptávka po zdravotních službách, rostoucí nároky pacientů a významný vývoj lékařského charakteru stav současněho zdravotnictví. Tyto skutečnosti způsobují, že strategie zdravotnických za ízení je stále náročnější a složitější. P edm t seznámuje posluchače s základy a fázemi strategického managementu, s principy tvorby a strategie aplikovanými na podmínky zdravotnického za ízení. Rozebírá jednotlivé pojmy: poslání - vize - mise - strategické cíle - strategický plán, jednotlivé formy strategií a principy jejich realizace. Zabývá se samotnou formulací strategie, její komunikací, implementací strategie - a to především z pohledu aplikace vhodných prostředků a metod využívaných při transformaci vrcholových cílů podniku jako celku na nižší úrovni a procesní úrovni – a zajištění informací o pohledu vazby, tedy o povolení, zda se vytvářejí cíle da k plnit. Náplň p edm t je i analýza prostředků podnikatelského zájmu a tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.			
F7KMSMPR	Využití moderních technických prostředků v rehabilitaci	Z,ZK	3
Cílem p edm t je seznámení studentů s možnostmi diagnostiky a terapie s využitím moderních technických prostředků. Díky tomu je kladen na vysvětlení principů tohoto typu terapie i na uplatnění konkrétních rehabilitačních systémů v klinické praxi.			

**Kód skupiny: F7KMS PV 2S B**

**Název skupiny: SIPZ kombinované PV 2. semestr skupina B**

**Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 2 kredity (maximálně 6)**

**Podmínka p edm t skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 p edm t (maximálně 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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSITZ	<b>Informační technologie ve zdravotnictví</b>	KZ	2	8P+4S	L	S
F7KMSMKZ	<b>Marketing a PR ve zdravotnictví</b> Petra Hospodková Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)	KZ	2	8P+4S	L	S
F7KMSZU	<b>Základy úetnictví</b> Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)	KZ	2	8P+4S	L	S

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 2S B Název=SIPZ kombinované PV 2. semestr skupina B**

F7KMSITZ	Informační technologie ve zdravotnictví	KZ	2
Efektivní provoz současných zdravotnických za ízení není možný bez vysokého stupně integrace informačních technologií a v budoucnu se bude jejich význam ještě zvyšovat. To klade vysoké nároky na všechny zaměstnance, kteří musí zajistit provoz zdravotnických informačních systémů a dalších databázových aplikací, ale i pokrokem způsobem zpracovat obrovská množství dat, které tyto systémy produkují, pomocí žádoucích kancelářských aplikací. P edm t seznámuje studenty se základními i pokročilými pojmy a principy z oblasti informačních technologií a pokročilými využitím výpočetních technik pro uchovávání, analýzu a prezentaci dat. Studenti se rovněž seznámí s architekturou počítačů a sítí, strukturou relačních databází, typy dat a jejich ukládání a osvojí si rovněž základy informačního			

F7KMSMKZ	Marketing a PR ve zdravotnictví	KZ	2
V rámci p edm t je student nejprve seznámen se základními pojmy marketingu; specifiky zdravotnického trhu. Dále je diskutováno postavení marketingu ve zdravotnictví, t. j. pozice marketingu zdravotnických služeb, marketing zdravotnické techniky a marketing nákupu ve zdravotnickém za ízení. Díky tomu je kladen na koncepci produktu/služby, jeho kvality jako nejdůležitější faktor konkurenční schopnosti a základních znalostí exportních a importních aktivit se zaměřením na specifiku marketingu a obchodu se zdravotnickou technikou. Součástí p edm t je prezentace praktických příkladů z firem zabývajících se zdravotnickou technikou v ČR a v cizích zemích na konkrétních situacích. P edm t vychází z obecné teorie marketingu, popisuje jednotlivé prvky marketingového mixu, rozbehří marketingové strategie a aplikuje je na podmínky poskytování zdravotnických služeb. V každém ze třech rozebrávaných pozic se studenti seznámají s praktickými postupy využití marketingu.			

F7KMSZU	Základy úetnictví	KZ	2
P edm t seznámuje studenty s podstatou úetnictví, se zásadami vedení úetnictví, s úetní terminologií. Cílem p edm t je uvést studenty do problematiky úetnictví, seznámit je s významem úetnictví a jeho místem v systému za ízení organizace. Naučí studenty pracovat se základními pojmy úetnictví a s právními normami, které vedení úetnictví upravují.			

**Kód skupiny: F7KMS PV 4S B**

**Název skupiny: SIPZ kombinované PV 4. semestr skupina B**

**Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 2 kredity (maximálně 6)**

**Podmínka p edm t skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 p edm t (maximálně 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 garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSDEV	<b>Design a ergonomie výrobk ve zdravotnictví</b>	KZ	2	8S+4C	L	S
F7KMSKAJ	<b>Konverzace v anglickém jazyce</b> Jitka Mari áková Jitka Mari áková Jitka Mari áková (Gar.)	KZ	2	12S	L	S
F7KMSZMS	<b>Základy modelování a simulace</b> Vojt ch Kamenský Vojt ch Kamenský Vojt ch Kamenský (Gar.)	KZ	2	8P+4C	L	S

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMS PV 4S B Název=SIPZ kombinované PV 4. semestr skupina B**

F7KMSDEV	Design a ergonomie výrobk ve zdravotnictví	KZ	2
F7KMSKAJ	Konverzace v anglickém jazyce	KZ	2
F7KMSZMS	Základy modelování a simulace	KZ	2

P edm t Konverzace v Anglickém jazyce je primárn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to jak z oblasti obecné angli tiny, tak z oblasti angli tiny obchodní (Business English). Studenti si simulacemi reálných situací procvi ují konverza ní obraty, p íslušnou terminologii a vhodné fráze. D raz je kladen na precizaci vyjad ovacích schopností a rozší ování slovní zásoby.

Základní pojmy a principy modelování systém obecn . Teoretická i aplika ní analýza vlastností model reprezentujících r zné medicínské, biochemické, epidemiologické, ekologické a biologické systémy. Modely jednodruhových a dvoudruhových populací. Epidemiologické modely. Modely farmakokinetiky. Ekonomické modely a modely v hodnocení zdravotnických technologií.

### Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
P	edm t je 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 i práci, požární ochrana a první pomoc a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá tipicky 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 i práci, požární ochrana a první pomocí, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvič 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, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p i 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.		
F7KMSBE	Business English	KZ	2
The aim of this study material is to make students familiar with the Business English before embarking on a career in business. The course covers not only terminology connected with the field of business English, but also grammar most often used in the given context. The material depicts a wide range of business topics including Jobs, Organisations, Marketing, Finance, Accounting etc. It presents and explains new words in the context of real situations and shows the student how to use them and how to work out the rules for using them. The students practise their newly acquired knowledge in the exercises related. The material is also designed to help the students to orientate in business environment of different cultures as well as to improve their speaking skills, using open questions for the students to discuss and talk about. Thus it allows the student to express their ideas, support or question different opinions and get prepared for real business sphere.			
F7KMSBSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií	Z,ZK	4
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 seznámi s metodologií klinického výzkumu, designem klinických studií a následn s b žn používanými metodami zpracování a testování klinických dat.		
F7KMSDEV	Design a ergonomie výrobk ve zdravotnictví	KZ	2
F7KMSDP	Zpracování diplomové práce	Z	8
F7KMSEAZ	Ekonomické analýzy ve zdravotnictví	KZ	3
P	edm t navazuje na p edm t Hodnocení zdravotnických technologií. Student se v pr b hu semestru seznámí detailn s konkrétními typy analýz (analýza nákladové efektivity, analýza náklad a p inos , analýza náklad a užitku), dále se nau í pracovat s programem TreeAge a vytvá et meta-analýzy a Markovovy modely. Student si dále rozší í znalosti v oblasti multikriteriálního rozhodování.		
F7KMSEHG	E-Health a E-Government	KZ	3
P	edm t seznámuje studenty s e-governmentem (zejména vzhledem ve vztahu ke zdravotnictví) a s e-healthem, jejich základy a principy zejména v České republice.		
F7KMSEK	Ekonomie	Z,ZK	5
P	edm t p edstavuje hlavní zákonitosti a pojmy mikroekonomie, problematiku trhu, tržního prost edi, tržní rovnováhy, poplatky a nabídky. Dále je v rámci p edm tu probírána elasticita poplatky a nabídky - grafické a matematické vyjád ení elasticity, chování spot ebite v etn jeho optimu. Po ní pak následuje teorie firmy, kde jsou probírány náklady a produkce, optimum z hlediska maximalizace zisku apod. V záv ru mikroekonomické ásti je p edstavena tématika dokonale a nedokonale konkurence (monopol, oligopol, monopolistická konkurence). Z hlediska makroekonomie se p edm t zabývá p edevším hrubým domácím produktem, jeho tvorbou, rozd lením a praktickým využitím. V rámci makroekonomie je probírána trh pen z, dále pak monetární politika, její nástroje a cíle. Inflace, její podstaty, formy, p i iny a d sledky. Nezam stnanost. Další ást p edm tu je v nována fiskální politice, tvorb státního rozpo tu, dodržování Maastrichtských kritérií. Záv r p edm tu se zabývá mezinárodním obchodem, platební bilanci a m novými kurzy.		
F7KMSEMM	Ekonomicko-matematické metody	KZ	2
Vybraná téma matematiky pot ebná pro ekonomické p edm ty.			
F7KMSEZZ	Ekonomika zdravotnických za ízení	Z,ZK	3
P	edm t p edstavuje úvod do základních kategorií ekonomiky zdravotnického za ízení (nemocnice, ve ejné i soukromé ambulance) jakými jsou efektivnost za ízení, jeho náklady a výnosy, ízení financí ve zdravotnictví, zdravotnický marketing a další zdravotn odborné innosti a funkce a jejich ízení. Seznamuje se specifickými zdravotnickými za ízení a poskytuje syntetický pohled na fungování zdravotnické firmy. Klade si za cíl rozvinout a prohloubit znalosti a dovednosti student v oblasti nástroj finan ního ízení, zp sob financování zdravotnických pot eb, jakož i rozbor výkonnosti. Akcent je položen rovn ž na chápání zdravotnického za ízení v jeho celistvosti a kompleksnosti, p edevším s ohledem na jeho základní cílovou funkci.		
F7KMSHZT	Hodnocení zdravotnických technologií	Z,ZK	4

<b>F7KMSIP</b>	<b>Individuální praxe</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>
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 ásti kvalitní a kvalifikované p ípravy pro výkon budoucího povolání. V pr b hu praxe získává student možnost provci 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 rozmis ováni 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 hubší 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 kontrolovaná a vyhodnocována jejím garantem. Praxe student studijního programu Systémová integrace proces ve zdravotnictví jsou zam eny p edevším na oblast legislativní, kontroly a ízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkon zdravotním pojí s ovnám, oblast výb rových ízení, p ípravu a realizaci nákup zdravotnické techniky, práci s informa ními systémy, fungování interního auditu, personalistika a další innosti.			
<b>F7KMSITZ</b>	<b>Informa ní technologie ve zdravotnictví</b>	<b>KZ</b>	<b>2</b>
Efektivní provoz sou asních zdravotnických za ízení není možný bez vysokého stupn integrace informa ních technologií a v budoucnu se bude jejich význam ješt zvyšovat. To klade vysoké nároky na všechny zam stnance, kte í musí zajistit provoz zdravotnických informa ních systém a dalších databázových aplikací, ale i pokro ilým zp sobem zpracovat obrovská množství dat, které tyto systémy produkují, pomocí b žných kancelá ských aplikací. P edm t seznámuje studenty se základními i pokro ilými pojmy a principy z oblasti informa ních technologií a pokro ilým využitím výpo etní techniky pro uchovávání, analýzu a prezentaci dat. Studenti se rovn ž seznámi s architekturou po ita a sítí, strukturou rela ních databází, typy dat a jejich ukládáním a osvojí si rovn ž základy informa ní			
<b>F7KMSIZS</b>	<b>Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof</b>	<b>ZK</b>	<b>5</b>
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou vzniku a vývoje integrovaného záchranného systému (Izs) v ěeské republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek Izs p i píprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení složek Izs, úkoly orgán ve ejné správy p i ešení mimo ádných událostí a v ochran obyvatelstva. Dále seznámit studenty se sou asními hrozobami, které mohou negativ ovlivnit proces fungování zdravotnictví ve vztahu k poskytování zdravotní pé e, s problematikou krizového ízení a p edevším s p ipraveností a postupy l žkových zdravotnických za ízení k zajišt ní pé e o zdraví osob p i 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.			
<b>F7KMSIZZ</b>	<b>Informa ní zdroje ve zdravotnictví</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
<b>F7KMSJIP</b>	<b>Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
P edm t poskytuje stru ný p ehled o problematice resuscita ní a intenzivní pé e na ARO, oborových a mobilních JIP. Jeho cílem je seznámit poslucha 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 byt student schopen aktivn spolupracovat s klinikem a v p ípad pot aby navrhovat optimální zp soby ešení.			
<b>F7KMSKAJ</b>	<b>Konverzace v anglickém jazyce</b>	<b>KZ</b>	<b>2</b>
P edm t Konverzace v Anglickém jazyce je primárn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to jak z oblasti obecné angli tiny, tak z oblasti angli tiny obchodní (Business English). Studenti si simulacemi reálných situací provci ují konverza ní obraty, p íslušnou terminologii a vhodné fráze. D raz je kladen na precizaci vyjad ovacích schopností a rozší ování slovní zásoby.			
<b>F7KMSLKH</b>	<b>Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
Cílem je seznámit studenty s právy a povinnostmi vyplývající ze sou asní legistiky týkající se problematiky zdravotnictví. D raz není kladen na memorování doslovného zní právních p edpis , ale na seznámení student s hlavními body a myšlenkami obsaženými v zákonech, na ízeních a normách ěeské republiky a direktivách EU pro oblast zdravotnictví. Student by m l mít po absolvování p edm tu ucelený p ehled v problematice zdravotnické legislativy.			
<b>F7KMSMIP</b>	<b>Projektové ízení</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
P edm t se zabývá projektovým ízením, jeho smyslem, koncepcí a nástroji. D raz je kladen na plánování zdroj , p i azení zdroj k úkol m, doba trvání a její zm na, dále sledování pr b hu projektu, reorganizace (p eplánování) nedokon ené práce atd.). Sou ásti 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 asních softwarových nástroj na podporu projektového ízení.			
<b>F7KMSMKZ</b>	<b>Marketing a PR ve zdravotnictví</b>	<b>KZ</b>	<b>2</b>
V rámci p edm tu je student nejprve seznámen se základními pojmy marketingu; specifity zdravotnického trhu. Dále je diskutováno postavení marketingu ve zdravotnictví, t i pozice marketingu zdravotnických služeb, marketing zdravotnické techniky a marketing nákupu ve zdravotnickém za ízení. D raz je kladen na koncepci produktu/služby, jeho kvality jako nejd ležit jšího faktoru konkurenčeschopnosti a základních znalostí exportních a importních aktivit se zam ením na specifika marketingu a obchodu se zdravotnickou technikou. Sou ásti p edm tu je prezentace praktických p íklaď z firem zabývajících zdravotnickou technikou v R a cvi ení na konkrétních situacích. P edm t vychází z obecné teorie marketingu, popisuje jednotlivé prvky marketingového mixu, rozebírá marketingové strategie a aplikuje je na podmínky poskytování zdravotnických služeb. V každé ze t ech rozebíránych pozic se studenti seznámají s praktickými postupy využití marketingu.			
<b>F7KMSMPR</b>	<b>Využití moderních technických prost edk v rehabilitaci</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>3</b>
Cílem p edm tu je seznámení student s možnostmi diagnostiky a terapie s využitím technických prost edk . D raz je kladen na vysv tlení princip tohoto typu terapie i na uplatn konkrétních rehabilita ních systém v klinické praxi.			
<b>F7KMSMZT</b>	<b>Management zdravotnické techniky</b>	<b>KZ</b>	<b>5</b>
Infrastruktura zdravotnického za ízení a jeho architektura. Rozvody médií (inženýrských sítí – elektrorozvody, specifika obvod , voda, plynové rozvody, systémy napájení, zdroje, pohony, kompenzace, prostory ve zdravotnictví – specifika jednotlivých prostor , rozvody páry). Praktická cvičení z oblasti vytvá ení projektu. Seznámení s nezbytnými souvisejícími ěeskými technickými normami a standardy MZ R, které specifikují veškeré požadavky na r zné druhy prostor a za ízení. Zam ení na bezbariérovost zdravotnických za ízení.			
<b>F7KMSMZZ</b>	<b>Management zdravotnických za ízení</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
P edm t seznámuje studenty se základními kategoriemi managementu jako je organizování, rozhodování, ovliv ování i vedení lidí. Sou ásti p edm tu je též úvod do krizového managementu. P edm t je dopln o základní informace týkající se odlišnosti zdravotnického za ízení od klasické firmy. Seminá e jsou zam eny prakticky, jde o sérii p ípadových studií a skupinových prací sloužící k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
<b>F7KMSNIS</b>	<b>Nemocni ní informa ní systémy</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>3</b>
P edm t je zam en na poznání všech subsystém Nemocni ní informa ních systém , tedy informa ních systém jednotlivých zdravotnických za ízení, a to v kontextu elektronizace ěského zdravotnictví. P ednášena jsou tedy jednak jednotlivé subsystémy (v etn p íklaď z praxe), pat i ný d raz je ovšem kladen i na související témata, a již na problematiku eHealth (v etn dalšího rozvoje a perspektiv), systémy klasifikace, datové standardy ve zdravotnictví, bezpe nost a implementace informa ních systém , stejn tak na základní informace o datových sítích a databázových systémech.			
<b>F7KMSOP</b>	<b>Odborná praxe</b>	<b>Z</b>	<b>2</b>
Individuální odborná praxe dopl uje praktickou ást výuky v oboru Systémová integrace ve zdravotnictví. Studenti se podrobn ji seznámají s organizací provozu a základní dokumentací ve zdravotnických za ízeních a prakticky provádí vybrané úkony a innosti.			
<b>F7KMSOVZ</b>	<b>Opera ní výzkum ve zdravotnictví</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
Kvantitativní metody pro manažerské rozhodování v praxi, podstata modelování a prvky rozhodovacích model . Lineární programování v etn celo íselných model . Distribu ní modely. Úvod do teorie graf a optimalizace na grafech. Sí ová analýza (CPM, PERT, zdroje, náklady) a její využití pro ízení projekt . Rozhodovací úlohy, racionalita v rozhodování. Rozhodování za rizika a neur itosti, identifikace rizikových faktor okolí rozhodovací úlohy, jistotní ekvivalent, postoj rozhodovatel k riziku. Vícekriteriální rozhodování a aplikace v praxi.			

F7KMSPIZ	Práce s informa ními zdroji a metodologie výzkumu	KZ	3
P edm t seznámí studenty se zásadami správné tvorby odborných textů, studii a prezentaci, dále se zásadami p ípravy, provedení a zpracování biomedicínských experiment v etn etických otázeck biomedicínského výzkumu.			
F7KMSPLPT	P ehled léka ské p ístrojové techniky	Z,ZK	4
P edm t je zam en na léka skou p ístrojovou techniku a zobrazovací systémy v léka ství. Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními principy b žn používané p ístrojové techniky. 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 mozk (EEG) - elektroencefalograf, m ení bioelektrické aktivity sval (EMG) - elektromyograf., elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiosimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní pé e, plnicí ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Sou ástí p edm tu je i p ehled metod používaných v radioterapii.			
F7KMSPMF	P ehled matematiky a fyziky	Z,ZK	4
Studenti získají základní znalosti z lineární algebry (vektory, matice, soustavy lineárních rovnic) a diferenciálního a integrálního po tu funkci jedné prom nné (limita, spojitost, derivace, pr b h funkce, integrály). Budou schopni ešít soustavy lineárních rovnic a aplikovat metody lineární algebry a diferenciálního a integrálního po tu na praktických p íkadech. Ve výuce fyziky je kláden d raz na souvislosti jednotlivých fyzikálních disciplín a aplikaci matematiky. Studenti formou p ednášek a po etních cvičení získají ucelené základní p ehledové znalosti fyziky se zam ením do zdravotnické praxe. Po absolvování p edm tu budou studenti i praveni pro studium dalších technických p edm t .			
F7KMSRKD	Rozvoj komunika ních dovedností	KZ	2
P edm t je zam en na posílení komunika ních a prezenta ních znalostí a dovedností, které jsou d ležité pro úsp šný start absolvent v zam stnání. Významnou sou ástí p edm tu je trénink efektivního jednání s lidmi. Studenti se zdokonalí v p íprav a realizaci profesionálních projev p ed malou skupinou, v psaní obchodních dopis a e-mail . Nau í se vyjad ovat kritiku i pochvalu a identifikovat své preferované styly ešení konfliktu a mezičlánkových interakcí. Jako pravidlo podobní neléka ští zam stnanci nemocnic se blíže seznámí se specifity komunikace s pacienty.			
F7KMSRKZ	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, spokojenos zákazníka, zp sobilost. Dále se seznámí s p íslušnými standardy. V rámci p edm tu je ešena problematika následujících oblasti: •Kvalita systém a proces ve zdravotnictví. •Zdokonalování a zefektivní proces . •Normy aky ISO 9000:2000. Zavád ní systému managementu jakosti (SMJ) ve zdravotnické organizaci, zd vodn ní pot eby SMJ pro zdravotnické organizace, procesní p ístup. •Politika jakosti a cíle jakosti, p íru ka jakosti, audit systému jakosti, plán jakosti, objektivní dоказ, kontrola, inspekce, zkouška, ov ování validace, proces kvalifikace. •Audit: p ekum, program audit, kritéria audit, auditovaná organizace, tým auditor, expert, standardy zdravotní pé e. Euromodel TQM. •ízení a realizace proces ve zdravotnických za ízeních, definování a mapování proces a subproces . •Projektování integrace managementu zdravotnických za ízení. Možnosti využití TQM uvnit zdravotnických za ízení. Standardy a indikátory v kvalit zdravotnické pé e. •Kvalita v laborato řích. Akreditace zdravotnických za ízení podle SAK a JCI. •Nástroje managementu kvality.			
F7KMSRLZ	ízení lidských zdroj	Z,ZK	3
P edm t seznámuje studenty se základními souvislostmi v oblasti ízení lidských zdroj , p i emž jsou hledána a studována specifika i odlišnosti pro zdravotnictví. P edm t dále seznámuje studenty se základními principy nastavení eského zdravotního systému, zd vod uje, pro jsou lidské zdroje d ležité. Další diskutovanou oblastí je nap . hodnocení v jíšich a vnit ních podmínek organizace a jejich vliv na ízení lidských zdroj , zp soby stanovení personálních cíl - efektivnost, etika. Postupn je student seznámen s jednotlivými innostmi v rámci managementu lidských zdroj , jako je nap . získávání a výb r pracovník , hodnocení pracovního výkonu, motivace, týmová spolupráce, rozvoj pracovník , pé e o pracovníky, úlohy personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvičení je provád n praktický nácvík v n kterých teoreticky probraných dovedností, p i emž podstatným výstupem pro studenty je sestavení vlastního CV, motiva ního dopisu a simulace výb rovho ízení.			
F7KMSRNZ	ízení náklad ve zdravotnictví	KZ	5
V p edm tu se studenti seznámí se základními ekonomickými pojmy, na které navazuje problematika náklad , jejich len ní a zp sob stanovení. Náklady jsou rozebrány podrobn ji jak z pohledu podnikové praxe, tak z pohledu ekonomických teorií. Pr b žn se studenti v níji aplikaci teoretických poznatk a eši praktické p íkady. Zárem jsou probrány základní možnosti jak snižovat náklady. Nedilhou sou ástí bude praktické procvi ování dané problematiky pomocí p íkla , graf a vše je ešeno v návaznosti na praxi. Studenti pochopí význam a pot ebu rozpo etnictví a kalkulací z hlediska ízení a provázanosti na ekonomické innosti v rámci podniku.			
F7KMSRP	Ro níkový projekt	Z	2
P edm t je koncipován jako p íprava student na záře ne práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho znalosti z p edcházejících fází studia. 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 inos a zd vodn ní výb ru tématu. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, p i emž musí spl ovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadat do konceptu SIPZ - (tj. zam ení alespo na 2 z 3 základních skupin disciplínen: ekonomicko-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované v dekké práce spl ovat parametry pro DP (zejména z hlediska plánovaných metod a p inosu) Témata jsou student m p edstavena vyu ujími (vedoucími DP) v rámci tzv. Burzy témat, dále pak ve své první podob vypsány p íslušnými vedoucími a uvedeny v systému "PROJECTS", p i emž v pr b hu semestru dochází k jejich cízelování. Pro zajišt 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 navrhnut vlastní téma, pro které platí rovn ž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ro níkových projekt se stávají výchozími pro druhý seminá , tj. Seminá k diplomové práci 1, kde student zpracovává další díl í asti diplomové práce.			
F7KMSSDP1	Seminá k diplomové práci I.	Z	2
P edm t je koncipován jako p íprava student na záře ne práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho schopnosti integrovat znalosti z p edcházejících fází studia. Seminá k diplomové práci 1 navazuje na p edm t a výstupy z p edm tu Ro níkový projekt. Seminá je koncipován jako pr b žn a kontrolovaná práce na metodologii v decko-výzkumné práce studenta. Na základ vypracovaného sou asného stavu problematiky student vybere vhodné metody pro ešení DP a vypracuje konkrétní kapitolu DP - Metody. Náplní seminá e jsou prezentace postupu, zpracování a p b žných výsledk diplomové práce student a jejich pr b žná kontrola a diskuze.			
F7KMSSDP2	Seminá k diplomové práci II.	Z	2
P edm t je koncipován jako p íprava student na záře ne práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r íschopnosti studenta a také jeho znalosti z p edcházejících fází studia. Seminá k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z p edm t Seminá k diplomové práci 1 a Ro níkový projekt. Cílem seminá e je nau it studenty zpracovat výsledky a diskusi a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní seminá e jsou prezentace postupu, zpracování a p b žných výsledk diplomové práce student a jejich pr b žná kontrola a diskuze. Student je také p iprovád n na záře ne ouhajobu své diplomové práce.			
F7KMSSZZ	Strategie zdravotnických za ízení	KZ	3
Dlouhodobá úsp šná existence každého tržního subjektu je podmín na jasnou p edstavou dlouhodobé strategie. Nar stající konkurence, zvyšující se poptávka po zdravotních službách, rostoucí nároky pacient a významný vývoj léka ské v dy charakterizuj stav sou asného zdravotnictví. Tyto skute nosti zp sobují, že ízení zdravotnických za ízení je stále náro jíši a složit jí. P edm t seznámuje poslucha e se základy a fázemi strategického managementu, s principy tvorby a ízení strategie aplikovanými na podmínky zdravotnického za ízení.			
Rozebírá jednotlivé pojmy: poslání - vize - mise - strategické cíle - strategický plán, jednotlivé formy strategií a principy jejich ízení. Zabývá se samotnou formulací strategie, její komunikaci, implementaci strategie - a to p edevším z pohledu aplikace vhodných prost edk a metod využívaných p transformaci vrcholových cíl podniku jako celku na nižší odpov dnostní a procesní úrovni – a zajišt ním informa ní zp tné vazby, tedy ov ováním, zda se vytv ené cíle da í plnit. Náplní p edm tu je i analýza prost edí podnikatelského zámru a tvorba scéná a jejich uplatn í ve strategickém plánování.			
F7KMSUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi	KZ	2
F7KMSVKZP	Vybrané kapitoly ve zdravotnických procesech	KZ	5
Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajišt ní kvalitního poskytování zdravotních služeb spln ní celé ady r zných technických požadavk . P edm t se v úvodní ásti zabývá problematikou zajišt ní zdroj , zásobování zdravotnických za ízení lé ivy, zdravotnickými prost edky a dalšími nezbytnými komoditami pro provozování zdravotnických			

za žen. Dále pak osv tluje problematiku požadavk kladených na technické vybavení, m idla, provád ní revizí a kontrol p ístroj , zajiš ní bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, požární ochranu, problematiku nakládání s chemickými látkami a chemickými sm smi a odpady ve zdravotnických za ženich. Záv re ný blok p ednásek je zam en na otázky zajiš ní kvality a bezpe í pacient , ochranu dat zam stnanc a pacient , postupy ovávání kvality poskytované pé e formou akreditace a certifikace zdravotnických za žen.

F7KMSVZ1	Ve ejné zdravotnictví I. Základy ve ejného zdravotnictví, zdravotnické epidemiologie a systém financování zdravotnictví. Legislativní podklady	ZK	5
F7KMSVZ2	Ve ejné zdravotnictví II. P edm t pokrývá informace o základech zdravotních systém , úhradových mechanism , zdravotnické statistiky, sb ru dat, ízení rovnováhy úhradových mechanism , preventivních program , zp tnovazební analýzy zdravotního stavu obyvatelstva.	Z,ZK	4
F7KMSZMS	Základy modelování a simulace Základní pojmy a principy modelování systém obecn . Teoretická i aplika ní analýza vlastnosti model reprezentujících r zné medicínské, biochemické, epidemiologické, ekologické a biologické systémy. Modely jednodruhových a dvoudruhových populací. Epidemiologické modely. Modely farmakokinetiky. Ekonomické modely a modely v hodnocení zdravotnických technologií.	KZ	2
F7KMSZSED	Zdravotní systémy a jejich ekonomická dimenze P edm t seznámuje studenty se základními typy zdravotních systém , jejich silnými a slabými stránkami. Studenti získávají informace o fungování zdravotních systém v Evrop a podrobn ji se v nují fungování a financování systému eského. P edm t umožní student m získat p ehled o institucionálním a právním zakotvení odv tví.	Z,ZK	4
F7KMSZSVS	Zdravotnictví jako sou ást ve ejného sektoru Absolvováním p edm tu student získá znalosti z oblasti ekonomie ve ejného sektoru zam ené na oblast zdravotnictví. V úvodu kurzu je studován ve ejný sektor a jsou diskutovány r zné pohledy na pot ebnost jeho existence v národním hospodá ství. Studenti jsou seznámeni s konceptem selhávání trhu a jeho podobami, p i emž pozornost je v nována p edevším ve ejným statk m a externalitám. V neposlední ad je studováno selhávání vlády a s tím spojené možnosti kontroly ve ve ejném sektoru. Všechna téma jsou vysv tlována a aplikována na p íkladu zdravotnictví jakožto jednoho z významného odv tví ve ejného sektoru.	ZK	3
F7KMSZU	Základy ú etnictví P edm t seznámuje studenty s podstatou ú etnictví, se zásadami vedení ú etnictví, s ú etní terminologií. Cílem p edm tu je uvést studenty do problematiky ú etnictví, seznámit je s významem ú etnictví a jeho místem v systému ízení organizace. Nau it studenty pracovat se základními pojmy ú etnictví a s právními normami, které vedení ú etnictví upravují.	KZ	2

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

Generováno: dne 19.05.2024 v 07:01 hod.