

Studijní plán

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

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 kombinované

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 105

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7KMS POV 19

Název skupiny: SIPZ kombinované povinné 19

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat 105 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat 29 p edm t

Kredity skupiny: 105

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7KMSBSCD	Biostatistika a metody pro vyhodnocení klinických studií Vojt ch Kamenský, Vladimír Rogalewicz Vojt ch Kamenský Vladimír Rogalewicz (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	Z	z
F7KMSBE	Business English Jitka Mari áková Jitka Mari áková Jitka Mari áková (Gar.)	KZ	2	8S	L	z
F7KMSSEMM	Ekonomicko-matematické metody Vladimír Rogalewicz, David Vrba David Vrba David Vrba (Gar.)	KZ	2	4P+4S	Z	z
F7KMSSEK	Ekonomie Petra Hospodková, Alexandr Soukup, Lucie Severová, Alexandr Soukup, Martina Caihamlová Petra Hospodková Alexandr Soukup (Gar.)	Z,ZK	5	8P+8S	Z	z
F7KMSSEZZ	Ekonomika zdravotnických za ízení Petra Hospodková Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)	Z,ZK	3	12P+8S	L	z
F7KMSHZT	Hodnocení zdravotnických technologií Vladimír Rogalewicz, Gleb Donin, Ond ej Gajdoš Vladimír Rogalewicz Vladimír Rogalewicz (Gar.)	Z,ZK	4	12P+8S	L	z
F7KMSIP	Individuální praxe Martina Caihamlová Martina Caihamlová Martina Caihamlová (Gar.)	Z	2	2XT	Z	z
F7KMSIZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví Vojt ch Kamenský, Gleb Donin Gleb Donin Gleb Donin (Gar.)	KZ	3	4P+8S	Z	z
F7KMSIZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof Renáta Havránková, Zden k Hon, Markéta Jan , Ivan Kole ák, Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	8P	L	z
F7KMSLKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení Vojt ch Kamenský, Ond ej Gajdoš, Anna Erfányuková, Barbora Klí ová Vojt ch Kamenský Peter Kneppo (Gar.)	Z,ZK	5	12P+8S	Z	z
F7KMSMZT	Management zdravotnické techniky Martin Rožánek, Ji í Petr áek Petr Volf Martin Rožánek (Gar.)	KZ	5	12P+8S	L	z
F7KMSMZZ	Management zdravotnických za ízení Petra Hospodková, Martina Caihamlová, Ján Lešták Petra Hospodková Ján Lešták (Gar.)	Z,ZK	4	8P+8S	Z	z
F7KMSNIS	Nemocni ní informa ní systémy Jan Bruthans, Anna Hor áková Anna Hor áková Jan Bruthans (Gar.)	Z,ZK	3	8P+4S	Z	z

F7KMSOP	Odborná praxe <i>Petra Hospodková Jan B íza (Gar.)</i>	Z	2	4XT	L	z
F7KMSPLPT	P ehled léka ské p ístrojové techniky <i>Petr Kudrna, Martin Rožánek Petr Volf Martin Rožánek (Gar.)</i>	Z,ZK	4	12P+8C	L	z
F7KMSPMF	P ehled matematiky a fyziky <i>David Vrba, Jana Urzová David Vrba David Vrba (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+8S	Z	z
F7KMSRP	Ro níkový projekt <i>Gleb Donin Anna Erfányuková Gleb Donin (Gar.)</i>	Z	2	8S	L	z
F7KMSRKZ	ízení kvality ve zdravotnictví <i>Vojt ch Kamenský, Peter Kneppo, Alena Plášková Vojt ch Kamenský Peter Kneppo (Gar.)</i>	Z,ZK	5	12P+8S	L	z
F7KMSRLZ	ízení lidských zdroj <i>Zuzana Dvo áková Zuzana Dvo áková Zuzana Dvo áková (Gar.)</i>	Z,ZK	3	4P+4S	Z	z
F7KMSRNZ	ízení náklad ve zdravotnictví <i>Martina Caihamlová Martina Caihamlová Jind ich Nový (Gar.)</i>	KZ	5	8P+8S	Z	z
F7KMSSDP1	Seminá k diplomové práci I. <i>Vladimír Rogalewicz Vladimír Rogalewicz (Gar.)</i>	Z	2	8S	Z	z
F7KMSSDP2	Seminá k diplomové práci II. <i>Gleb Donin Gleb Donin (Gar.)</i>	Z	2	12S	L	z
F7KMSVZ1	Ve ejné zdravotnictví I. <i>Jan B íza, V ra Adámková Jan B íza V ra Adámková (Gar.)</i>	ZK	5	8P	Z	z
F7KMSVZ2	Ve ejné zdravotnictví II. <i>Jan B íza, V ra Adámková Jan B íza V ra Adámková (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P	L	z
F7KMSVKZP	Vybrané kapitoly ve zdravotnických procesech <i>Milan Bedna ík</i>	KZ	5	8P+4S	Z	z
F7KMSZSED	Zdravotní systémy a jejich ekonomická dimenze <i>Miroslav Barták Miroslav Barták Miroslav Barták (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+8S	L	z
F7KMSZSVS	Zdravotnictví jako sou ást ve ejného sektoru <i>Miroslav Barták, Zuzana Kotheřová, Andrea Vodochodská Andrea Vodochodská Zuzana Kotheřová (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KMSDP	Zpracování diplomové práce <i>Martina Caihamlová</i>	Z	8	4XT	L	z

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

F7BOZP	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 cv í 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.						
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 seznámí s metodologií klinického výzkumu, designem klinických studií a následn s b žn 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 témata matematiky pot ebná pro ekonomické p edm ty.						
F7KMSEK	Ekonomie	Z,ZK	5			
P edm t p edstavuje hlavní zákonitosti a pojmy mikroekonomie, problematiku trhu, tržního prost edí, tržní rovnováhy, poptávky a nabídky. Dále je v rámci p edm tu probírána elasticita poptávky a nabídky - grafické a matematické vyjád ení elasticity, chování spot ebitel v etn jeho optima. 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 témata dokonalé a nedokonalé 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 probírán trh pen z, dále pak monetární politika, její nástroje a cíle. Inflace, její podstata, formy, p í iny a d sledky. Nezam stanost. 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 bilancí a m novými kurzy.						
F7KMSEZZ	Ekonomika zdravotnických za ízení	Z,ZK	3			
P edm t p edstavuje úvod do základních kategorií ekonomiky zdravotnického za ízení (nemocnice, ve ejné í 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 specifiky zdravotnických 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 í rozbor výkonnosti. Akcent je položen rov ň na chápání zdravotnického za ízení 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 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, kontroly a ízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkon zdravotním pojiš ováním, oblast výb rových ízení, p ípravu a realizaci nákup zdravotnické techniky, práci s informa ními systémy, fungování interního auditu, personalistika a další innosti.				
F7KMSIZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví		KZ	3
F7KMSIZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof		ZK	5
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 íp íprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situacích, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení složek IZS, úkoly orgán ve ejné správy 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 p ípraveností a postupy l 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.				
F7KMSLKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení		Z,ZK	5
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 í mít po absolvování p edm tu ucelený p ehled v problematice zdravotnické legislativy.				
F7KMSMZT	Management zdravotnické techniky		KZ	5
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 cvi ení 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.				
F7KMSMZZ	Management zdravotnických za ízení		Z,ZK	4
P edm t seznamuje studenty se základními kategoriemi managementu jako je organizování, rozhodování, ovliv ování i vedení lidí. Sou ástí p edm tu je též úvod do krizového managementu. P edm t je dopln n o základní informace týkající se odlišností zdravotnického za ízení od klasické firmy. Seminář jsou zam eny prakticky, jde o sérii p ípadových studií a skupinových prací sloužících k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.				
F7KMSNIS	Nemocni ní informa ní systémy		Z,ZK	3
P edm t je zam en na poznání všech subsystém Nemocni ních informa ních systém , tedy informa ních 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 í ný d raz je ovšem kladen í 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.				
F7KMSOP	Odborná praxe		Z	2
Individuální odborná praxe dopl uje praktickou ást výuky v oboru Systémová integrace ve zdravotnictví. Studenti se podrobn í seznamují s organizací provozu a základní dokumentací ve zdravotnických za ízeních a prakticky provádí vybrané úkony a innosti.				
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 íl 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) – elektrokardiografie, patientské monitory životních funkcí, m ení bioelektrické aktivity mozku (EEG) - elektroencefalograf, m ení bioelektrické aktivity sval (EMG) - elektromyograf, elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiostimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní pé e, plicní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Sou ástí p edm tu je i p ehled metod používaných v radioterapii.				
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 funkcí jedné prom nné (limita, spojitost, derivace, pr b h funkce, integrály). Budou schopní ešit soustavy lineárních rovnic a aplikovat metody lineární algebry a diferenciálního a integrálního po tu na praktických p íkladech. Ve výuce fyziky je kladen d raz na souvislosti jednotlivých fyzikálních disciplín a aplikaci matematiky. Studenti formou p ednášek a po etních cvi ení získají ucelené základní p ehledové znalosti fyziky se zam ením do zdravotnické praxe. Po absolvování p edm tu budou studentí p ípraveni pro studium dalších technických p edm t .				
F7KMSRP	Ro níkový projekt		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 í schopnosti 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 tématu. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, p í emž musí spl ovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadat do konceptu SIPZ - (tj. zam ení alespo na 2 z 3 základních skupin disciplín: ekonomicko-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované v decké práce spl ovat parametry pro DP (zejména z hlediska plánovaných metod a p ínosu) Témata jsou student m p edstavena vyu ujícími (vedoucími DP) v rámci tzv. Burzy témat, dále pak ve své prvotní podob vypsány p íslušnými vedoucími a uvedeny v systému "PROJECTS", p í emž v pr b hu semestru dochází k jejich 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 navrhnout vlastní téma, pro které platí rovn ž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ro níkových projekt se stávají výchozími pro druhý seminář , tj. Seminář k diplomové práci 1, kde student zpracovává další díl í ástí diplomové práce.				
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, spokojenost zákazníka, zp sobilost. Dále se seznámí s p íslušnými standardy. V rámci p edm tu je ešena problematika následujících oblastí: •Kvalita systém a proces ve zdravotnictví. •Zdokonalování a zefektivn ní 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 subprocess . •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 seznamuje 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 seznamuje studenty se základními principy nastavení eského zdravotního systému, zd vod uje, pro jsou lidské zdroje d ležitě. Další diskutovanou oblastí je nap . hodnocení vn jších 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 cvi eních je provád ěn praktický nácvik n kterých teoreticky probraných dovedností, p i emž podstatným výstupem pro studenty je sestavení vlastního CV, motiva ního dopisu a simulace výb rového 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 rozebírány 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 íklady. Záv rem jsou probrány základní možnosti jak snižovat náklady. Nedílnou sou ástí bude praktické procvi ování dané problematiky pomocí p íklad , 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.			
F7KMSSDP1	Seminá k diplomové práci I.	Z	2
P edm t je koncipován jako p íprava student na záv re ná práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tv r í schopnosti 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 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 kapitulu 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 í schopnosti 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 diskuze 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 ípravován na záv re nou obhajobu své diplomové práce.			
F7KMSVZ1	Ve ejné zdravotnictví I.	ZK	5
Základy ve ejného zdravotnictví, zdravotnické 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 , zdravotnické statistiky, sb ru dat, ízení rovnováhy úhradových mechanism , preventivních program , zp tnovazební 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 lé ivy, zdravotnickými prost edky a dalšími nezbytnými komoditami pro provozování zdravotnických za ízení. Dále pak osv tluje problematiku požadavk kladených na technické vybavení, m idla, provád ění revizí a kontrol p ístroj , zajišt ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í 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 seznamuje 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 zakončení odv tí.			
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. 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 témata jsou vysv tlována a aplikována na p íkladu zdravotnictví jakožto jednoho z významného odv tí 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 kredity 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)

Kredity 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 garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSJIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky <i>Petr Kudrna, Martin Rožánek Petr Kudrna Martin Rožánek (Gar.)</i>	KZ	3	8P+4C	L	s
F7KMSPIZ	Práce s informa ními zdroji a metodologie výzkumu	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 resuscita 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 schopn aktivn spolupracovat s klinikem a v p ípad pot eby navrhnout optimální zp soby ešení.			
F7KMSPIZ	Práce s informa ními zdroji a metodologie výzkumu	KZ	3
P edm t seznámí studenty se zásadami správné tvorby odborných text , studií a prezentací, dále se zásadami p ípravy, provedení a zpracování biomedicínských experiment v etn etických otázkách biomedicínského výzkumu.			

Kód skupiny: F7KMS PV 3S A

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina A

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 3 kredity (maximálně 9)

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 podmínku (maximálně 3)

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využijte, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSEAZ	Ekonomické analýzy ve zdravotnictví Gleb Donin, Ondřej Gajdoš Barbora Klířová Gleb Donin (Gar.)	KZ	3	8P+4S	Z	s
F7KMSOVZ	Operační výzkum ve zdravotnictví	KZ	3	8P+4S	Z	s
F7KMSMIP	Projektové řízení Petra Hospodková, Jiří Petráček, Eva Smolíková Petra Hospodková Eva Smolíková (Gar.)	KZ	3	8P+4S	Z	s

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

F7KMSEAZ	Ekonomické analýzy ve zdravotnictví	KZ	3
Podmínka navazuje na podmínku Hodnocení zdravotnických technologií. Student se v průběhu semestru seznámí detailně s konkrétními typy analýz (analýza nákladové efektivity, analýza nákladů a přínosů, analýza nákladů a užítka), dále se naučí pracovat s programem TreeAge a vytvářet meta-analýzy a Markovovy modely. Student si dále rozšíří znalosti v oblasti multikriteriálního rozhodování.			
F7KMSOVZ	Operační výzkum ve zdravotnictví	KZ	3
Kvantitativní metody pro manažerské rozhodování v praxi, podstata modelování a prvky rozhodovacích modelů. Lineární programování v reálném celočíslečných modelech. Distribuční modely. Úvod do teorie grafů a optimalizace na grafech. Síťová analýza (CPM, PERT, zdroje, náklady) a její využití pro řízení projektu. Rozhodovací úlohy, racionalita v rozhodování. Rozhodování za rizika a neurčitosti, identifikace rizikových faktorů okolí rozhodovací úlohy, jistotní ekvivalent, postoj rozhodovatele k riziku. Vícekriteriální rozhodování a aplikace v praxi.			
F7KMSMIP	Projektové řízení	KZ	3
Podmínka se zabývá projektovým řízením, jeho smyslem, koncepcí a nástroji. Důraz je kladen na plánování zdrojů, přidělení zdrojů k úkolům, doba trvání a její změna, dále sledování průběhu projektu, reorganizace (přeplánování) nedokončené práce atd.). Součástí podmínky 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 současných softwarových nástrojů na podporu projektového řízení.			

Kód skupiny: F7KMS PV 3S B

Název skupiny: SIPZ kombinované PV 3. semestr skupina B

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 2 kredity (maximálně 4)

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 podmínku (maximálně 2)

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využijte, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSRKD	Rozvoj komunikačních dovedností Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	KZ	2	8P+4S	Z	s
F7KMSUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi Zuzana Hubinková Zuzana Hubinková	KZ	2	8P+4S	Z	s

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

F7KMSRKD	Rozvoj komunikačních dovedností	KZ	2
Podmínka je zaměřena na posílení komunikačních a prezentačních znalostí a dovedností, které jsou důležité pro úspěšný start absolventů v zaměstnání. Významnou součástí podmínky je trénink efektivního jednání s lidmi. Studenti se zdokonalí v přípravě a realizaci profesionálních projevů před malou skupinou, v psaní obchodních dopisů a e-mailů. Naučí se vyjadřovat kritiku i pochvalu a identifikovat své preferované styly řešení konfliktu a mezilidských interakcí. Jako pravděpodobně nelékařští zaměstnanci 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 skupině musíte získat alespoň 3 kredity (maximálně 9)

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 podmínku (maximálně 3)

Kredity skupiny: 3

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejích členů) Využijte, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSEHG	E-Health a E-Government	KZ	3	8P+4S	L	s

F7KMSSZZ	Strategie zdravotnických zařízen <i>Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)</i>	KZ	3	8P+4S	L	s
F7KMSMPR	Využití moderních technických prostředků v rehabilitaci	Z,ZK	3	8P+4S	L	s

Charakteristiky předmětů 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			
Předmět seznamuje 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 zařízen	KZ	3			
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 současného 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 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 z potřebných vazeb, tedy ověření, zda se vytyčené cíle dají plnit. Náplň předmětu je i analýza prostředí podnikatelského záměru a tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.						
F7KMSMPR	Využití moderních technických prostředků v rehabilitaci	Z,ZK	3			
Cílem předmětu je seznámení studentů s možnostmi diagnostiky a terapie s využitím technických prostředků. Důraz 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 předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět (maximálně 3)

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijí, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSITZ	Informační technologie ve zdravotnictví	KZ	2	8P+4S	L	s
F7KMSMKZ	Marketing a PR ve zdravotnictví <i>Petra Hospodková Petra Hospodková Petra Hospodková (Gar.)</i>	KZ	2	8P+4S	L	s
F7KMSZU	Základy účetnictví <i>Martina Caithamlová Martina Caithamlová Martina Caithamlová (Gar.)</i>	KZ	2	8P+4S	L	s

Charakteristiky předmětů 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 zařízení 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 pokročilým způsobem zpracovat obrovská množství dat, které tyto systémy produkují, pomocí běžných kancelářských aplikací. Předmět seznamuje studenty se základními i pokročilými pojmy a principy z oblastí informačních technologií a pokročilým využitím výpočetní techniky pro uchování, analýzu a prezentaci dat. Studenti se rovněž seznámí s architekturou počítačové sítě, strukturou relačních databází, typy dat a jejich ukládáním a osvojí si rovněž základy informační						
F7KMSMKZ	Marketing a PR ve zdravotnictví	KZ	2			
V rámci předmětu je student nejprve seznámen se základními pojmy marketingu; specifiky zdravotnického trhu. Dále je diskutováno postavení marketingu ve zdravotnictví, tisková politika marketingu zdravotnických služeb, marketing zdravotnické techniky a marketing nákupu ve zdravotnickém zařízení. Důraz je kladen na koncepci produktu/služby, jeho kvality jako nejdůležitějšího faktoru konkurenceschopnosti a základních znalostí exportních a importních aktivit se zaměřením na specifika marketingu a obchodu se zdravotnickou technikou. Součástí předmětu je prezentace praktických příkladů z firem zabývajících zdravotnickou technikou v reálné situaci na konkrétních situacích. Předmět vychází z obecné teorie marketingu, popisuje jednotlivé prvky marketingového mixu, rozebírá marketingové strategie a aplikuje je na podmínky poskytování zdravotnických služeb. V každé z těchto rozebíraných pozic se studenti seznamují s praktickými postupy využití marketingu.						
F7KMSZU	Základy účetnictví	KZ	2			
Předmět seznamuje studenty s podstatou účetnictví, se zásadami vedení účetnictví, s účetní terminologií. Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky účetnictví, seznámit je s významem účetnictví a jeho místem v systému řízení organizace. Naučí studenty pracovat se základními pojmy účetnictví a s právními normami, které vedení účetnictví 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 předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 1 předmět (maximálně 3)

Kredity skupiny: 2

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijí, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KMSDEV	Design a ergonomie výrobků ve zdravotnictví	KZ	2	8S+4C	L	s
F7KMSKAJ	Konverzace v anglickém jazyce <i>Jitka Mariáková</i>	KZ	2	12S	L	s
F7KMSZMS	Základy modelování a simulace <i>Vojtěch Kamenský Vojtěch Kamenský Vojtěch Kamenský (Gar.)</i>	KZ	2	8P+4C	L	s

Charakteristiky předmětů 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
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 procví ují konverza ní obraty, p íslušnou terminologii a vhodné fráze. D raz je kladen na precizaci vyjad ovacích schopností a rozší ování slovní zásoby.			
F7KMSZMS	Základy modelování a simulace	KZ	2
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 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, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cví 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 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.			
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 seznámí 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 ínos , 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 seznamuje studenty s e-governmentem (zejména vzhledem ve vztahu ke zdravotnictví) a s e-healthem, jejich základy a principy zejména v eské republice.			
F7KMSEK	Ekonomie	Z,ZK	5
P edm t p edstavuje hlavní zákonitosti a pojmy mikroekonomie, problematiku trhu, tržního prost edí, tržní rovnováhy, poptávky a nabídky. Dále je v rámci p edm tu probírána elasticita poptávky a nabídky - grafické a matematické vyjad ení elasticity, chování spot ebitel v etn jeho optima. Po ní pak následuje teorie firmy, kde jsou probírány náklady a produkce, optimum z hlediska maximalizace zisku apod. V záv ru mikroekonomické ástí je p edstavena tématika dokonalé a nedokonalé 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 probírán trh pen z, dále pak monetární politika, její nástroje a cíle. Inflation, její podstata, formy, p í iny a d sledky. Nezam stanost. 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 bilancí a m novými kurzy.			
F7KMSEMM	Ekonomicko-matematické metody	KZ	2
Vybraná témata 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 specifiky zdravotnických 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 komplexnosti, p edevším s ohledem na jeho základní cílovou funkci.			
F7KMSHJT	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 procví 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, kontroly a ízení kvality, vedení zdravotnické dokumentace, vykazování výkon zdravotním pojiš ováním, oblast výb rových ízení, p ípravu a realizaci nákup zdravotnické techniky, práci s informa ními systémy, fungování interního auditu, personalistika a další innosti.			

F7KMSITZ	Informa ní technologie ve zdravotnictví	KZ	2
Efektivní provoz sou asných zdravotnických za ízení není možný bez vysokého stupn í 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 seznamuje 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 seznámí s architekturou po íta a sítí, strukturou rela ních databází, typy dat a jejich ukládáním a osvojí si rovn ž základy informa ní			
F7KMSIZS	Integrovaný záchranný systém a medicína katastrof	ZK	5
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 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 íešení 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 p íraveností a postupy l 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.			
F7KMSIZZ	Informa ní zdroje ve zdravotnictví	KZ	3
F7KMSJIP	Jednotky intenzivní pé e a mobilní zdravotnické jednotky	KZ	3
P edm t poskytuje stru ný p ehled o problematice resuscitací 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 navrhnout optimální zp soby ešení.			
F7KMSKAJ	Konverzace v anglickém jazyce	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 rozši ování slovní zásoby.			
F7KMSLKH	Legislativa ve zdravotnictví a klinické hodnocení	Z,ZK	5
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 mít po absolvování p edm tu ucelený p ehled v problematice zdravotnické legislativy.			
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 íazení zdroj k úkol m, doba 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.			
F7KMSMKZ	Marketing a PR ve zdravotnictví	KZ	2
V rámci p edm tu je student nejprve seznámen se základními pojmy marketingu; specifiky zdravotnického trhu. Dále je diskutováno postavení marketingu ve zdravotnictví, t í 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 konkurenceschopnosti a základních znalostí exportních a importních aktivit se zam ením na specifika marketingu a obchodu se zdravotnickou technikou. Sou ástí p edm tu je prezentace praktických p íklad z firem zabývajících zdravotnickou technikou v R a cví 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 rozebíraných pozic se studenti seznamují s praktickými postupy využití marketingu.			
F7KMSMPR	Využití moderních technických prost edk v rehabilitaci	Z,ZK	3
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 ní konkrétních rehabilita ních systém v klinické praxi.			
F7KMSMZT	Management zdravotnické techniky	KZ	5
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 cví ení 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.			
F7KMSMZZ	Management zdravotnických za ízení	Z,ZK	4
P edm t seznamuje studenty se základními kategoriemi managementu jako je organizování, rozhodování, ovliv ování i vedení lidí. 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 sloužící k aplikaci teoretických znalostí na reálnou situaci.			
F7KMSNIS	Nemocní ní informa ní systémy	Z,ZK	3
P edm t je zam en na poznání všech subsystém Nemocní níh informa níh systém , tedy informa níh 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 í ný d raz je ovšem kladen í na související témata, a již na problematiku eHealth (v etn dalšího rozvoje a perspektiv), systémy klasifikace, datové standardy ve zdravotnictví, bezpeč nost a implementace informa níh systém , stejn tak na základní informace o datových sítích a databázových systémech.			
F7KMSOP	Odborná praxe	Z	2
Individuální odborná praxe dopl uje praktickou ást výuky v oboru Systémová integrace ve zdravotnictví. Studenti se podrobn í seznamují s organizací provozu a základní dokumentací ve zdravotnických za ízeních a prakticky provádí vybrané úkony a innosti.			
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 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 text , studií a prezentací, dále se zásadami p ípravy, provedení a zpracování biomedicínských experiment v etn etických otázek 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 používaných p ístrojové techniky. Obsah p edm tu je volen tak, aby posta íl 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 e 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, patientské monitory životních funkcí, m ení bioelektrické aktivity mozku (EEG) - elektroencefalograf, m ení bioelektrické aktivity sval (EMG) - elektromyograf., elektrochirurgické jednotky (ESU), kardiostimulátory, defibrilátory, vybavení jednotek intenzivní pé e, plicní ventilátory a základní zobrazovací systémy RTG, CT, SPECT, PET a UZV. Sou ástí p edm tu je i p ehled metod používaných v radioterapii.			

F7KMSPMF	P ehled matematiky a fyziky	Z,ZK	4
<p>Studenti získají základní znalosti z lineární algebry (vektory, matice, soustavy lineárních rovnic) a diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné proměnné (limita, spojitost, derivace, průběh funkce, integrály). Budou schopni řešit soustavy lineárních rovnic a aplikovat metody lineární algebry a diferenciálního a integrálního počtu na praktických příkladech. Ve výuce fyziky je kladen důraz na souvislosti jednotlivých fyzikálních disciplín a aplikaci matematiky. Studenti formou přednášek a praktických cvičení získají ucelené základní přehledové znalosti fyziky se zaměřením do zdravotnické praxe. Po absolvování předemtu budou studenti připraveni pro studium dalších technických předmetů.</p>			
F7KMSRKD	Rozvoj komunikačních dovedností	KZ	2
<p>Předmet je zaměřen na posílení komunikačních a prezentačních znalostí a dovedností, které jsou důležité pro úspěšný start absolventů v zaměstnání. Významnou součástí předmetu je trénink efektivního jednání s lidmi. Studenti se zdokonalí v přípravě a realizaci profesionálních projevů před malou skupinou, v psaní obchodních dopisů a e-mailů. Naučí se vyjadřovat kritiku i pochvalu a identifikovat své preferované styly řešení konfliktu a mezilidských interakcí. Jako pravděpodobně nelékařští zaměstnanci nemocnic se blíže seznámí se specifiky komunikace s pacienty.</p>			
F7KMSRKZ	Řízení kvality ve zdravotnictví	Z,ZK	5
<p>V rámci předmetu 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 předmetu je řešena problematika následujících oblastí: •Kvalita systému a proces ve zdravotnictví. •Zdokonalování a zefektivnění procesů. •Normy ISO 9000:2000. Zavádění systému managementu jakosti (SMJ) ve zdravotnické organizaci, zavedení potřeby SMJ pro zdravotnické organizace, procesní přístup. •Politika jakosti a cíle jakosti, příručka jakosti, audit systému jakosti, plán jakosti, objektivní důkaz, kontrola, inspekce, zkouška, ověření validace, proces kvalifikace. •Audit: přezkoumání, program audit, kritéria auditu, auditovaná organizace, tým auditorů, expert, standardy zdravotní péče. Euromodel TQM. •Řízení a realizace procesů ve zdravotnických zařízeních, definování a mapování procesů a subprocessů. •Projektování integrace managementu zdravotnických zařízení. Možnosti využití TQM uvnitř zdravotnických zařízení. Standardy a indikátory v kvalitě zdravotnické péče. •Kvalita v laboratořích. Akreditace zdravotnických zařízení podle SAK a JCI. •Nástroje managementu kvality.</p>			
F7KMSRLZ	Řízení lidských zdrojů	Z,ZK	3
<p>Předmet seznamuje studenty se základními souvislostmi v oblasti řízení lidských zdrojů, přičemž jsou hledána a studována specifika i odlišnosti pro zdravotnictví. Předmet dále seznamuje studenty se základními principy nastavení českého zdravotního systému, zdrojů a vodítkem, jsou lidské zdroje důležité. Další diskutovanou oblastí je například hodnocení vnitřních podmínek organizace a jejich vliv na řízení lidských zdrojů, způsob stanovení personálních cílů - efektivnost, etika. Postupně je student seznámen s jednotlivými oblastmi v rámci managementu lidských zdrojů, jako je například získávání a výběr pracovníků, hodnocení pracovního výkonu, motivace, týmová spolupráce, rozvoj pracovníků, péče o pracovníky, úlohy personálního útvaru ve zdravotnictví apod. Na cvičeních je prováděn praktický nácvik některých teoreticky probraných dovedností, přičemž podstatným výstupem pro studenty je sestavení vlastního CV, motivačního dopisu a simulace výběrového řízení.</p>			
F7KMSRNZ	Řízení nákladů ve zdravotnictví	KZ	5
<p>V předmetu se studenti seznámí se základními ekonomickými pojmy, na které navazuje problematika nákladů, jejich členění a způsob stanovení. Náklady jsou rozebírány podrobněji jak z pohledu podnikové praxe, tak z pohledu ekonomických teorií. Předmet žijí studenti vnují aplikaci teoretických poznatků a jejich praktické příklady. Zároveň jsou probrány základní možnosti jak snižovat náklady. Nedílnou součástí bude praktické procvičování dané problematiky pomocí příkladů, grafů a vše je řešeno v návaznosti na praxi. Studenti pochopí význam a potřebu rozpočtovnictví a kalkulací z hlediska řízení a provázanosti na ekonomické činnosti v rámci podniku.</p>			
F7KMSRP	Ročníkový projekt	Z	2
<p>Předmet je koncipován jako příprava studentů na závěrečné práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tvůrčí schopnosti studenta a také jeho znalosti z předcházejících fází studia. Předmet Ročníkový projekt představuje první etapu zpracování diplomové práce. Hlavním cílem je na základě zpracování a schváleného souhlasného stavu problematiky vygenerování vhodného tématu diplomové práce, popis cílů, přehled plánovaných metod, a ekvivalentní přínos a zavedení výběru tématu. Na konci 2. semestru vstupuje takto zvolené zadání do schvalovacího procesu katedry, přičemž musí splňovat následující podmínky: 1. Tematicky zapadající do konceptu SIPZ - (tj. zaměřené alespoň na 2 z 3 základních skupin disciplín: ekonomicko-manažerské, medicínské, technické) 2. Rozsahem plánované v deskové práci splňovat parametry pro DP (zejména z hlediska plánovaných metod a přínosu) Témata jsou studentům 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 cílování. Pro zajištění výše uvedených podmínek spolupracuje student s vedoucím práce a s konzultantem, a aktivně se podílí na jeho úpravě. Dle Zákona 111/1998 Sb. má student možnost navrhnout vlastní téma, pro které platí rovněž výše uvedené podmínky. Schválená zadání ročníkových projektů se stávají východzími pro druhý semestr, tj. Seminář k diplomové práci 1, kde student zpracovává další díl části diplomové práce.</p>			
F7KMSSDP1	Seminář k diplomové práci I.	Z	2
<p>Předmet je koncipován jako příprava studentů na závěrečné práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tvůrčí schopnosti studenta a také jeho schopnosti integrovat znalosti z předcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 1 navazuje na předmet a výstupy z předmetu Ročníkový projekt. Seminář je koncipován jako průběžná a kontrolovaná práce na metodologii v deskové-výzkumné práci studenta. Na základě vypracovaného souhlasného stavu problematiky student vybere vhodné metody pro řešení DP a vypracuje konkrétní kapitulu DP - Metody. Náplní semináře jsou prezentace postupu, zpracování a průběžných výsledků diplomové práce studenta a jejich průběžná kontrola a diskuze.</p>			
F7KMSSDP2	Seminář k diplomové práci II.	Z	2
<p>Předmet je koncipován jako příprava studentů na závěrečné práce FBMI VUT, které prokážou samostatné analytické a tvůrčí schopnosti studenta a také jeho znalosti z předcházejících fází studia. Seminář k diplomové práci 2 navazuje na výstupy z předmetu Seminář k diplomové práci I a Ročníkový projekt. Cílem semináře je naučit studenty zpracovat výsledky a diskuze a dovést tak diplomovou práci ke zdárnému konci. Náplní semináře 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.</p>			
F7KMSSZZ	Strategie zdravotnických zařízení	KZ	3
<p>Dlouhodobá úspěšná existence každého tržního subjektu je podmíněna jasnou představou dlouhodobé strategie. Narůstající konkurence, zvyšující se poptávka po zdravotních službách, rostoucí nároky pacientů a významný vývoj lékařské vedy charakterizují stav současného zdravotnictví. Tyto skutečnosti způsobují, že řízení zdravotnických zařízení je stále náročnější a složitější. Předmet 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 předmetu je i analýza prostředí podnikatelského záměru a tvorba scénářů a jejich uplatnění ve strategickém plánování.</p>			
F7KMSUPS	Užití psychologie a sociologie v praxi	KZ	2
F7KMSVKZP	Vybrané kapitoly ve zdravotnických procesech	KZ	5
<p>Zdravotnictví je velmi složitý proces, který vyžaduje pro zajištění kvalitního poskytování zdravotních služeb splnění celé řady různých technických požadavků. Předmet 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, materiálu, provádění revizí a kontrolu prostředí, 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 pacientů, ochranu dat zaměstnanců a pacientů, postupy ověřování kvality poskytované péče formou akreditace a certifikace zdravotnických zařízení.</p>			
F7KMSVZ1	Veřejné zdravotnictví I. Základy veřejného zdravotnictví, zdravotnické epidemiologie a systém financování zdravotnictví. Legislativní podklady	ZK	5
F7KMSVZ2	Veřejné zdravotnictví II.	Z,ZK	4
<p>Předmet pokrývá informace o základech zdravotních systémů, úhradových mechanismech, zdravotnické statistiky, srovnávacího řízení rovnováhy úhradových mechanismů, preventivních programů, způsobů analýzy zdravotního stavu obyvatelstva.</p>			

F7KMSZMS	Základy modelování a simulace	KZ	2
Základní pojmy a principy modelování systémů obecně. Teoretická i aplikační analýza vlastností modelů reprezentujících různé medicínské, biochemické, epidemiologické, ekologické a biologické systémy. Modely jednodruhových a dvoudruhových populací. Epidemiologické modely. Modely farmakokinetiky. Ekonomické modely a modely v hodnocení zdravotnických technologií.			
F7KMSZSED	Zdravotní systémy a jejich ekonomická dimenze	Z,ZK	4
Předmět seznamuje studenty se základními typy zdravotních systémů, jejich silnými a slabými stránkami. Studenti získávají informace o fungování zdravotních systémů v Evropě a podrobněji se věnují fungování a financování systému českého. Předmět umožní studentům získat pohled o institucionálním a právním zakončení odvětví.			
F7KMSZSVS	Zdravotnictví jako součást veřejného sektoru	ZK	3
Absolvováním předmětu student získá znalosti z oblasti ekonomie veřejného sektoru zaměřené na oblast zdravotnictví. V úvodu kurzu je studován veřejný sektor a jsou diskutovány různé pohledy na potřeby jeho existence v národním hospodářství. Studenti jsou seznámeni s konceptem selhávání trhu a jeho podobami, přičemž pozornost je věnována především veřejným statkům a externalitám. V neposlední řadě je studováno selhávání vlády a s tím spojené možnosti kontroly veřejného sektoru. Všechna témata jsou vysvětlována a aplikována na příkladu zdravotnictví jakožto jednoho z významných odvětví veřejného sektoru.			
F7KMSZU	Základy ú etnictví	KZ	2
Předmět seznamuje studenty s podstatou ú etnictví, se zásadami vedení ú etnictví, s ú etní terminologií. Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky ú etnictví, seznámit je s významem ú etnictví a jeho místem v systému řízení organizace. Naučí studenty pracovat se základními pojmy ú etnictví a s právními normami, které vedení ú etnictví upravují.			

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

Generováno: dne 05.06.2023 v 16:18 hod.