

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:

Univerzita Hradec Králové

Název součásti vysoké školy:

Fakulta informatiky a managementu

Název studijního programu:

Informační management – bakalářský

Typ žádosti o akreditaci: udělení akreditace

Schvalující orgán:

Rada pro vnitřní hodnocení UHK

Datum schválení žádosti: 22.11.2017

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

<https://www.uhk.cz/akreditace>, login: fimim317, password: oniximjk

Přístup ke studijním oporám kombinované formy studia:

<https://oliva.uhk.cz>, login: akreditace2017, heslo: akreditace2017

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:

Statut UHK

Řád Rady pro vnitřní hodnocení UHK

Pravidla systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality Univerzity Hradec Králové (zahrnuje Akreditační řád UHK)

Studijní a zkušební řád UHK (SZŘ UHK)

Směrnice děkana FIM 2/2017 doplňující SZŘ UHK

Úřední deska UHK: <https://www.uhk.cz/cs-CZ/UHK/Uredni-deska/Uredni-deska-univerzity>

Úřední deska FIM: <https://www.uhk.cz/cs-CZ/UHK/Uredni-deska/Uredni-desky-fakult-a-ustavu/FIM>

ISCED F: 0688 Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující informační a komunikační technologie (ICT)

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Informační management		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční + kombinovaná		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	bakalář (Bc.)		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	--
Garant studijního programu	doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán			
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Kombinovaný studijní program: Informatika (69%) Ekonomické obory (31%)			
Cíle studia ve studijním programu			
Studijní program se orientuje především na oblasti informatiky, ekonomie, managementu, kvantitativních metod a podnikových informačních systémů. Tento základ vybudovaný na širším pohledu na informační technologie umožňuje výchovu odborníků v různých oblastech, kde dokáží efektivně využívat moderní technologie, aplikovat systémové myšlení, moderní manažerské trendy či ekonomické řízení firmy založené na efektivním využívání informací a znalostí. <i>Nově akreditovaný program Informační management nahradí studijní program Systémové inženýrství a informatika s oborem Informační management, jehož akreditace končí dnem 31. 8. 2019.</i>			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent má znalosti základních ekonomických pojmů a hlavních mikroekonomických a makroekonomických teorií, stejně jako ekonomických ukazatelů sledovaných v národohospodářské sféře. Absolvent zná vybrané statistické metody použitelné pro analýzu ekonomických dat a pro podporu rozhodování v podniku. Absolvent je také uveden do problematiky fungování podnikové informatiky a je seznámen detaily souvisejících s návrhem, tvorbou, zaváděním a provozem informačních systémů. Po absolvování studijního programu je schopen řešit základní rozhodovací úlohy, zpracovat analýzu a návrh informačních systémů, umí identifikovat a interpretovat ekonomická data, používat základní matematicko-statistické metody a využívat s tímto související informační technologie a softwarové aplikace a má základní přehled o problematice softwarového vývoje. Absolvent umí pracovat v týmu a komunikovat jak se spolupracovníky, tak zákazníky. Vzhledem ke svým znalostem a dovednostem je absolvent schopen být aktivním prostředníkem mezi požadavky firemní praxe a světa informačních technologií, podílet se na formulaci požadavků, realizaci odpovídajících projektů i jejich řízení. Absolvent je připravován pro pozice v nižším až středním managementu. Součástí profilu absolventa je dobrá jazyková připravenost v anglickém jazyce.			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
Profil programu je dán výhradně povinnými předměty, které jsou sestaveny do doporučeného studijního plánu (viz příloha BIIa). Povinně volitelné předměty nejsou v plánech programu nabízeny. Je využíván systém ECTS, v rámci kterého je ve studijním programu požadováno získání min. 180 kreditů. Povinné předměty oboru tvoří 158 kreditů, tj. necelých 88%. Zbytek kreditů student získává z volitelných předmětů z nabídky fakulty, resp. celé univerzity. Sada doporučených volitelných předmětů blízkých oblastem vzdělávání je nabízena studentům v rámci vizualizace doporučeného studijního plánu programu v IS STAG. Délka vyučovací hodiny je 45 minut.			
Podmínky k přijetí ke studiu			
Podmínkou přijetí je úspěšné složení přijímací zkoušky, která probíhá formou písemného testu z matematiky, trvá 60 minut, obsahuje 20 úloh a správnou odpověď uchazeč vybírá z 5 uvedených možností (max. počet bodů 100).			

Zkouška může být prominuta v případě doložení vynikajících výsledků v didaktickém testu státní maturity z matematiky, výsledků volitelné zkoušky Matematika+, úspěšné účasti v celostátních soutěžích v oblasti matematiky a programování.

Návaznost na další typy studijních programů

Na studijní program navazuje stejnojmenný navazující akademický magisterský studijní program.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu	Informační management (bakalářský) prezenční forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	Rozsah	Z	K	Vyučující	R/S	PZ
Algoritmy a datové struktury (ALGDS)	26+26	z	5	Mgr. Jan Vaněk, Ph.D. (G, P)	1/ZS	PZ
Principy počítačů (PRIPO)	26+13	z+zk	5	prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Psychologie I (PSY1)	26+13	z+zk	4	PhDr. Věra Strnadová, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Úvod do objektového modelování (UOMO)	13+13	z+zk	5	Ing. Pavel Čech, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Základy matematiky I (ZMAT1)	26+26	z+zk	7	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (G, P-75%) doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (P-25%)	1/ZS	ZT
Základy managementu I (ZMNG1)	26+13	z	3	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Architektura počítačů (ARCH)	26+0	z+zk	5	prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. (G, P)	1/LS	ZT
Programování (PROM)	26+26	z+zk	6	doc. Ing. Filip Malý, Ph.D. (G, P)	1/LS	PZ
Teorie systémů I (TESY1)	13+13	z	3	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA (G, P)	1/LS	ZT
Základy matematiky II (ZMAT2)	26+26	z+zk	7	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (G,P-75%) doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (P-25%)	1/LS	ZT
Základy managementu II (ZMNG2)	13+26	z+zk	5	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D. (G, P)	1/LS	ZT
Celkem za rok			55			
Databázové systémy I (DBS)	26+26	z+zk	6	doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc. (G,P-50%) doc. RNDr. Petra Poulová (P-50%)	2/ZS	ZT
Mikroekonomie I (MIEK1)	26+13	z+zk	6	doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D. (G, P)	2/ZS	ZT
Základy marketingu (MRKTG)	26+13	z+zk	4	Dr. Ing. Vítězslav Hálek, MBA, Ph.D. (G, P)	2/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk I (OA1)	0+26	z	2		2/ZS	
Počítačové sítě I (PSIT1)	26+26	z+zk	5	Mgr. Josef Horálek, Ph.D. (G, P)	2/ZS	PZ
Teorie systémů II (TESY2)	13+26	z+zk	5	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA (G, P)	2/ZS	ZT
Makroekonomie I (MAEK1)	26+13	z+zk	6	prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc. (G,P-75%) Ing. Martina Hedvičáková, Ph.D. (P-25%)	2/LS	ZT
Metodologický seminář (MES)	0+0	z	2		2/LS	
Odborný anglický jazyk II (OA2)	0+26	z+zk	2		2/LS	
Operační systémy I (OS1)	26+13	z+zk	5	Mgr. Josef Horálek, Ph.D. (G, P)	2/LS	ZT
Právo I (PRV1)	26+13	zk	5	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Technologie pro publikování na Webu I (TNPW1)	13+26	z+zk	5	Mgr. Daniela Ponce, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Úvod do podnikové informatiky (UPI)	13+13	z	3	Ing. Pavel Čech, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Celkem za rok			56			
Autonomní systémy (AUS)	26+26	z+zk	5	RNDr. Petr Tučník, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT

Odborný anglický jazyk III (OA3)	0+26	z	2		3/ZS	
Objektové modelování I (OMO1)	26+26	z+zk	5	doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT
Seminář k bakalářské práci I (PJKT)		z	6		3/ZS	
Právo II (PRV2)	26+13	z+zk	4	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D. (G, P)	3/ZS	PZ
Pravděpodobnost a statistika (PSTA)	26+26	z+zk	6	Mgr. Jan Draessler, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk IV (OA4)	0+26	z+zk	2		3/LS	
Ontologie a sémantický web (OSW)	26+26	z+zk	5	Mgr. Daniela Ponce, Ph.D. (G, P)	3/LS	ZT
Seminář k bakalářské práci II (PJKT2)		z	8		3/LS	
Základy účetnictví (ZUCET)	26+13	z+zk	4	doc. Ing. Václav Janeček, CSc. (G, P-75%) Ing. Libuše Svobodová, Ph.D. (P-25%)	3/LS	PZ
Celkem za rok			47			
CELKEM POVINNÉ			158			
Součásti SZS a jejich obsah						
Státní závěrečná zkouška se skládá ze 3 předmětů (Ekonomie, Informační technologie, Management) a obhajoby bakalářské práce.						
Okruhy otázek jsou následující:						
Ekonomie						
1. Chování spotřebitele a formování poptávky (celkový a mezní užitek, zákon klesajícího mezního užítu, rovnováha spotřebitele, zákon rovnosti mezních užitků na peněžní jednotku, cenové a necenové faktory poptávky, elasticita poptávky, geometrická analýza rovnováhy spotřebitele; cenová elasticita poptávky u vybraných výrobků a využití v marketingu)						
2. Teorie výroby a mezní produkt (produkční funkce, celkový produkt, průměrný produkt, mezní produkt, zákon klesajících výnosů, výnosy z rozsahu, krátké období, dlouhé období; celkový příjem, průměrný příjem, mezní příjem v podmínkách dokonalé a nedokonalé konkurence)						
3. Analýza nákladů a formování nabídky (variabilní náklady, fixní náklady, celkové náklady, explicitní a implicitní náklady, průměrné a mezní náklady; příjmy a rovnováha firmy, zisk celkový, čistý a účetní)						
4. Firma v podmínkách dokonalé konkurence (křivka poptávky, příjmy v dokonalé konkurenci, podmínka rovnováhy, křivka nabídky a bod uzavření firmy, bod vyrovnání nákladů s výnosy, cenová elasticita nabídky, tržní rovnováha v dokonalé konkurenci)						
5. Firma v nedokonalé konkurenci (příčiny vzniku nedokonalé konkurence, rovnováha firmy v nedokonalé konkurenci, monopolní síla, neefektivnost monopolu, oligopol smluvní, oligopol s dominantní firmou, monopolistická konkurence, regulace monopolu)						
6. Trh kapitálu (kapitál, investice, nabídka na trhu kapitálu, úrok a úroková míra, mezní náklady na kapitál, příjem z mezního produktu kapitálu, poptávka na trhu kapitálu, rovnováha na trhu kapitálu, současná hodnota toku očekávaných budoucích výnosů, Tobinovo q)						
7. Trh práce (trh práce v podmínkách dokonalé konkurence, poptávka po práci, nabídka práce, substituční a důchodový efekt, rovnováha na trhu práce; trh práce v podmínkách nedokonalé konkurence, bilaterální monopol, monopson)						
8. Hospodářská politika (tržní selhání, ekonomické funkce vlády, cíle hospodářské politiky vlády, nástroje zásahů státu do ekonomiky; hospodářská politika ČR a naplňování hlavních cílů v současnosti)						
9. Makroekonomický produkt (hrubý domácí produkt, hrubý národní produkt, národní důchod, nominální a reálný produkt, metody měření makroekonomického produktu, mezinárodní srovnávání HDP a ekonomické úrovně, HDI - Index lidského rozvoje; nominální HDP v ČR)						
10. Agregátní poptávka a nabídka (definice agregátní poptávky a nabídky, příčiny změn agregátní poptávky a nabídky, keynesiánská a klasická křivka agregátní nabídky v krátkém a dlouhém období; poptávkové šoky ve světové ekonomice)						
11. Celkové výdaje a produkt (dvousektorový model, graf funkce spotřeby a úspor, mezní sklon ke spotřebě a k úsporám, jednoduchý výdajový multiplikátor; spotřeba a úspory domácností v ČR)						

12. **Třísektorový a čtyřsektorový model** (multiplikátor vládních výdajů, mezní míra zdanění; čistý export, multiplikátor otevřené ekonomiky, mezní sklon k dovozu; odvětvové multiplikátory v české ekonomice)
13. **Veřejné finance** (veřejné finance a jejich složky, definice státního rozpočtu a jeho struktura, daňová soustava ČR, přímé a nepřímé daně, funkce státního rozpočtu, deficit státního rozpočtu, státní dluh a veřejný dluh; objem výdajů státního rozpočtu v ČR) 2
14. **Fiskální politika** (cíle fiskální politiky, nástroje fiskální politiky, důsledky veřejného dluhu, celkové daňové zatížení, příčiny růstu daňového zatížení a veřejných výdajů, expanzivní a restriktivní fiskální politika; Lafferova křivka a fiskální politika v ČR)
15. **Trh peněz** (funkce peněz, peněžní agregáty, komerční banky, úroková sazba a úroková míra, nominální a reálná úroková sazba, motivy držby peněz, generování bankovních peněz, multiplikátor bankovních peněz, destrukce vkladů; komerční banky v ČR)
16. **Měnová politika** (centrální banka, nabídka peněz, poptávka po penězích, nepřímé nástroje monetární politiky, přímé nástroje monetární politiky, cíle měnové politiky, expanzivní a restriktivní měnová politika, kvantitativní teorie peněz; diskontní sazba ČNB)
17. **Inflace** (definice inflace, míra inflace, cenové indexy pro vyjádření míry inflace, index spotřebitelských cen, index cen výrobců, deflátor HDP, rozdíl mezi CPI a deflátorem HDP, deflace a dezinflace, formy inflace; vývoj míry inflace v ČR a ve světě)
18. **Inflace a nezaměstnanost** (měření nezaměstnanosti, agregátní poptávka po práci a nabídka práce, příčiny a formy nezaměstnanosti, přirozená míra nezaměstnanosti, důsledky nezaměstnanosti, Okunův zákon, původní, modifikovaná a rozšířená Phillipsova křivka; míra nezaměstnanosti v ČR a EU)
19. **Měnový kurz** (valuty a devizy, měnový kurz, parita kupní síly, absolutní a relativní forma teorie parity kupní síly, depreciace, devalvace, apreciacie, revalvace, intervence centrální banky na devizových trzích; přednosti a nevýhody nahrazení české koruny společnou měnou euro)
20. **Platební bilance** (definice a struktura platební bilance, obchodní bilance, faktory ovlivňující stav a vývoj obchodní bilance, míra otevřenosti ČR a vývoj čistého exportu, zahraniční dluh; devizové rezervy ČNB a zahraniční dluh ČR)
21. **Mezinárodní obchod** (míra otevřenosti ekonomiky, absolutní a komparativní výhoda, příčiny mezinárodního pohybu kapitálu, formy mezinárodní ekonomické integrace, volná koordinace ekonomických intervencí – WTO, WB, IMF, OECD, G 7)

Informační technologie

1. **Základní principy počítačů a jejich architektura** (historický vývoj, von Neumannovo a Harvardské schéma, základní deska, procesor, sběrnice, řadič, přídavné karty, periferie, typy a principy fungování paměťových systémů, logická a fyzická struktura disku, RAID, RAM, ROM, Cache, HDD, CD, DVD, FLASH).
2. **Základní principy počítačových sítí** (RM ISO/OSI, topologie sítí, funkce zásadních protokolů, Ethernet, IP adresování, síťová karta, strukturovaná kabeláž, propojování a management sítí, WIFI, VPN).
3. **Principy operačních systémů** (základní rozdělení, druhy operačních systémů, procesy, správa procesů a systémových zdrojů, uživatelská rozhraní, souborové systémy a logická struktura dat, operační systémy Windows).
4. **Objektové modelování a programování** (základní pojmy a principy objektového přístupu, programovací jazyky. Návrhové vzory. Architektura MVC).
5. **Softwarový proces** (základní pojmy, principy, postupy a nástroje, životní cyklus informačního systému a fáze modelování softwarové aplikace).
6. **Databáze, databázový systém** (hlavní funkce DBS. Historický vývoj DBS. Modely dat. Přehled a porovnání DB systémů. Architektury SRBD; bezpečnost dat z hlediska databázových systémů – integrita, security, zotavení z chyb. Transakční zpracování, paralelní zpracování).
7. **Konceptuální modelování** (E-R model a jeho grafické znázornění. Relační model. Typy vztahů mezi entitami. Normální formy relačního schématu. Relační algebra: projekce, selekce, spojení. SQL).
8. **Základní principy podnikové informatiky** (základní pojmy a principy využívání ICT, rozdělení informatiky, informatické zdroje, typy podnikových IS, role člověka v ICT).
9. **Teorie systémů** (hlavní principy, definice systému, klasifikace, obecná teorie systémů a související teorie, struktura a chování systémů. Zpětná vazba).
10. **Systémové inženýrství** (geneze, systémový inženýr, standardy a frameworky, požadavky, SysML, měkké systémy).
11. **Systémová analýza, systémová dynamika, kybernetika** (základní myšlenky, vybrané typy úloh, metody, vztah k ostatním systémovým vědám).

12. **Znalostní aplikace** (znalosti, schémata pro reprezentaci znalostí, životní cyklus znalostní aplikace, tvorba znalostní aplikace, expert a znalostní inženýr, získávání znalostí a jejich uchovávání).
13. **Ontologické inženýrství** (formální ontologie, typy ontologií, reprezentace formálních ontologií, návrhové vzory, normalizace, odvozování, nástroje pro vývoj ontologií, aplikace ontologií).
14. **Internet a informace na internetu** (organizační struktura, vývoj, RFC dokumenty, domény, technické předpoklady pro připojení, hrozby, informační proces, vyhledávání informací, vyhledávací stroje. Značkování informačních zdrojů, značkovací jazyky. Sémantický web).
15. **Základní statistické pojmy** (typy znaků, získávání údajů, výběr, statistika a praxe. Popisné metody zpracování dat: četnostní tabulky, grafická zobrazení. Statistické ukazatele polohy a variability: přehled, význam, použití. Koncepty výběrových zjišťování: Bodový a intervalový odhad střední hodnoty a parametru binomického rozdělení, interval spolehlivosti).
16. **Pravděpodobnost** (náhodný jev, pravděpodobnost, pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi, pravděpodobnost sjednocení a průniku jevů, podmíněná pravděpodobnost, Bayesova věta. Náhodná veličina, rozdělení pravděpodobnosti, vybrané modely rozdělení pravděpodobnosti diskretní náhodné veličiny (binomické, Poissonovo) parametry, příklady použití. Normální rozdělení pravděpodobnosti. Parametry a vlastnosti rozdělení, příklady veličin s normálním rozdělením, význam pro praktické použití).

Management

1. **Východiska a základní principy managementu**
Vznik managementu, vědecký management (F. W. Taylor), Hawthornské studie (E. Mayo). Základní funkce managementu (H. Fayol). Příklad managementu USA a Japonska. Důraz na kvalitu (TQM). Management jako vědní obor, soubor řídicích pracovníků a činnost. Základní funkce a úrovně managementu. Systémová představa organizace.
2. **Plánování a strategické řízení organizace**
Plánování – základní funkce managementu. Poslání a vize organizace. Strategické situační analýzy (SWOT, STEP, BSC, Porterův model 5 konkurenčních sil, BCG matice). Konkurenceschopnost. Řízení změny a krizový management. Komplexní pojetí marketingové strategie (definování cílů, prvky procesu strategického plánování, vlastní strategie).
3. **Organizování**
Organizování – základní funkce managementu. Byrokratické a adaptivní organizační struktury (strmé vs. ploché struktury, druhy organizačního uspořádání). Centralizace a decentralizace. Delegování. Rozpětí řízení.
4. **Řízení lidských zdrojů**
Řízení lidských zdrojů - základní funkce managementu. Analýza potřeb LZ. Získávání a výběr pracovníků (proces a metody). Adaptační proces. Rozvoj zaměstnanců (vzdělávání, kariéra, hodnocení). Odměňování. Formy vzniku a zániku pracovního poměru. Práva a povinnosti zaměstnavatelů a zaměstnanců.
5. **Vedení a motivace zaměstnanců**
Vedení lidí – základní funkce managementu. Styly vedení. Manažerská mřížka (Blake a Moutonová). Fiedlerův kontingenční model. Emoční inteligence. Metody vedení lidí. McGregorova teorie X a teorie Y. Vůdčí osobnost manažera a umění stát v čele. Stimulace a motivace, členění. Praktické využití Maslowovy teorie potřeb v aplikaci na řízení pracovníků. Další motivační teorie potřeb (F. Herzberg, D. McClelland). Odměňování z hlediska práva. Odpovědnost zaměstnance a zaměstnavatele za škodu.
6. **Kontrola**
Kontrola – základní funkce managementu. Význam, druhy a formy. Předpoklady efektivní kontroly a prevence. Efektivita nákladů vynaložených na kontrolu. Audit, rozpočet, bod zvratu a základní finanční kontrolní ukazatele. Charakteristika orgánů ochrany práva – soustava soudů, státní zastupitelství, notářství, advokacie, dozor a kontrola ve veřejné správě.
7. **Firemní kultura a komunikace**
Firemní kultura a její význam. Úrovně organizační kultury (zvyky a rituály, příběhy, hrdinové, symboly a klíčové hodnoty). Identita a image organizace. Komunikační proces a komunikační kompetence. Neverbální komunikace (mimika, oční kontakt, gesta, haptika, proxemika, posturologie). Verbální komunikace – hlavní zásady rétoriky, vedení rozhovoru, diskuse, vyjednávání, řešení konfliktu. Psychologické proměny komunikace v prostředí internetu. Mediální a multikulturní komunikace.
8. **Rozhodování a informace**
Rozhodování. Typy manažerských rozhodnutí (složitá x rutinní, strukturovaná x nestrukturovaná). Rozhodovací prostředí (jistota, riziko, nejistota). Vliv IT na organizaci. Rozhodovací proces a jeho fáze. Skupinové vs. individuální rozhodování. Organizační učení. Styly řešení problémů. Právní úprava

rozhodování – základy občanského soudního řízení, správního řízení, trestního řízení. Nakládání s informacemi.

9. Podnikání a podnikatelské subjekty

Založení podnikání. Podnikatelský záměr. Pojmy podnikání a podnikatel. Obchodní rejstřík, hospodářská soutěž, základní charakteristika obchodních korporací, úprava živnostenského oprávnění, druhy živností.

10. Základy českého soukromého práva

Soukromé právo v českém právním řádu, subjekty soukromého práva. Systém občanského práva, věcná práva, závazkové vztahy. Základní principy odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu. Bezdůvodné obohacení. Základní principy dědění. Základy rodinného práva – manželství, vztahy mezi rodiči a dětmi, výživné.

11. Základy českého veřejného práva

Dělba moci. Lidská práva a svobody. Ústavní základy státní správy a samosprávy. Orgány státní správy a samosprávy. Principy trestní odpovědnosti.

12. Moderní psychologické směry

Tradice společenských věd – filozofie (empirismus), kulturní antropologie. Tradice přírodních věd – neurofyzologie (studium mozku a CNS), reflexologie. Porovnání hlavních psychologických směrů a jejich přínos pro pozici manažera – behaviorismus (teorie sociálního učení), psychoanalýza (hlubinná psychologie, role vědomí a nevědomí), kognitivní psychologie a věda, humanistická psychologie a hodnotový systém člověka.

13. Osobnost manažera

Manažer a jeho role. Time management (Paretovo pravidlo a Eisenhowerova matice). Vedení administrativy (porady, telefonáty, návštěvy, minimální program). Rozměry lidské osobnosti – struktura, motivace, zralost. Vlastnosti osobnosti vs. pozice manažera (konstituce, temperament, schopnosti a inteligence, psychické vlastnosti a typologie, emoční a sociální dimenze osobnosti, charakter).

14. Stres a jeho zvládání

Stres (vnitřní homeostáza, adaptace, stres, stresor). Reakce na stresor, endorfiny, adaptační syndrom GAS, místo nejmenšího odporu v organismu a hlavní civilizační nemoci. Model stresu a strategie jeho zvládání (R. S. Lazarus). Způsoby prevence a překonávání stresových faktorů.

15. Marketingové řízení

Podstata, pojetí a funkce marketingu. Koncepce marketingových aktivit. Strategický marketingový proces (fáze a jejich vzájemné vazby, metody marketingového plánování). Marketingový plán (náplň, cíle, požadavky). Marketingové prostředí podniku: Analýza portfolia, vytváření a hodnocení SBU jednotek. Marketingové makro a mikro prostředí. Marketingový informační systém a CRM. Inovace a řízení změn v podniku z pohledu marketingu.

16. Chování zákazníků

Nákupní chování spotřebitelů na trhu, nákupní chování institucí – rozdíly, vlivy, procesy rozhodování. Význam a úloha lidského činitele v marketingu (typologie zákazníků). Marketingový výzkum - předmět, proces, segmentace a pokrytí trhu

17. Marketingový mix (tvorba a řízení)

Produkt (marketingové vlastnosti produktu, životní cyklus). Cena (faktory ovlivňující stanovení ceny, proces finalizace ceny, cenové strategie a změny cen). Komunikační mix. Distribuce. Reklama a její působení na zákazníka.

18. Internetový marketing

Elektronické obchodování. Podoby a využití internetového marketingu. Reklamní kampaň na internetu. Virální marketing.

Další studijní povinnosti

Studenti si vybírají volitelné předměty z doporučené nabídky volitelných předmětů studijního programu v IS STAG a z dalších předmětů nabízených fakultou, resp. univerzitou tak aby celkový počet kreditů získaných za povinné předměty a volitelné předměty dosáhl minimální hranice 180 kreditů

**Návrh témat kvalifikačních prací
a témata obhájených prací**

Příklady témat obhájených bakalářských prací:

Analýza použitelnosti webových aplikací zaměřených na e-shopy

Modelování ekonomických problémů v aplikaci Stella

Využití dat pro podnikové rozhodování

Informační systém ve výrobní firmě

BigData a konkurenceschopnost v digitální ekonomice

Online přístup k textům prací:

<http://www.theses.cz> (program Systémové inženýrství a informatika - obor Informační management.)

<http://evskp.uhk.cz> (pro práce obhájené před 1.1.2015)

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu	Informační management (bakalářský) kombinovaná forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	Rozsah	Z	K	vyučující	R/S	PZ
Algoritmy a datové struktury (ALGDS)	16	z	5	Mgr. Jan Vaněk, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Principy počítačů (PRIPO)	16	z+zk	5	prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Psychologie I (PSY1)	12	z+zk	4	PhDr. Věra Strnadová, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Úvod do objektového modelování (UOMO)	16	z+zk	5	Ing. Pavel Čech, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Základy matematiky I (ZMAT1)	18	z+zk	7	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (G,P-75%) doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (P-25%)	1/ZS	ZT
Základy managementu I (ZMNG1)	12	z	3	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D. (G, P)	1/ZS	ZT
Architektura počítačů (ARCH)	16	z+zk	5	prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. (G, P)	1/LS	ZT
Programování (PROM)	18	z+zk	6	doc. Ing. Filip Malý, Ph.D. (G, P)	1/LS	PZ
Teorie systémů I (TESY1)	16	z	3	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA (G, P)	1/LS	ZT
Základy matematiky II (ZMAT2)	18	z+zk	7	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (G, P-75%) doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (P-25%)	1/LS	ZT
Základy managementu II (ZMNG2)	12	z+zk	5	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D. (G, P)	1/LS	ZT
Celkem za rok			55			
Databázové systémy I (DBS)	16	z+zk	6	doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc. (G,P-50%) doc. RNDr. Petra Poulová (P-50%)	2/ZS	ZT
Mikroekonomie I (MIEK1)	12	z+zk	6	doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D. (G, P)	2/ZS	ZT
Základy marketingu (MRKTG)	12	z+zk	4	Dr. Ing. Vítězslav Hálek, MBA, Ph.D. (G, P)	2/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk I (OA1)	12	z	2		2/ZS	
Počítačové sítě I (PSIT1)	18	z+zk	5	Mgr. Josef Horálek, Ph.D. (G, P)	2/ZS	PZ
Teorie systémů II (TESY2)	16	z+zk	5	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA (G, P)	2/ZS	ZT
Makroekonomie I (MAEK1)	12	z+zk	6	prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc. (G,P-75%) Ing. Martina Hedvičáková, Ph.D. (P-25%)	2/LS	ZT
Metodologický seminář (MES)		z	2		2/LS	
Odborný anglický jazyk II (OA2)	12	z+zk	2		2/LS	
Operační systémy I (OS1)	16	z+zk	5	Mgr. Josef Horálek, Ph.D. (G, P)	2/LS	ZT
Právo I (PRV1)	12	zk	5	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Technologie pro publikování na Webu I (TNPW1)	16	z+zk	5	Mgr. Daniela Ponce, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Úvod do podnikové informatiky (UPI)	16	z	3	Ing. Pavel Čech, Ph.D. (G, P)	2/LS	PZ
Celkem za rok			56			

Autonomní systémy (AUTS)	18	z+zk	5	RNDr. Petr Tučník, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk III (OA3)	12	z	2		3/ZS	
Objektové modelování I (OMO1)	18	z+zk	5	doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT
Seminář k bakalářské práci I (PJKT)		z	6		3/ZS	
Právo II (PRV2)	12	z+zk	4	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D. (G, P)	3/ZS	PZ
Pravděpodobnost a statistika (PSTA)	16	z+zk	6	Mgr. Jan Draessler, Ph.D. (G, P)	3/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk IV (OA4)	12	z+zk	2		3/LS	
Ontologie a sémantický web (OSW)	16	z+zk	5	Mgr. Daniela Ponce, Ph.D. (G, P)	3/LS	ZT
Seminář k bakalářské práci II (PJKT2)		z	8		3/LS	
Základy účetnictví (ZUCET)	12	z+zk	4	doc. Ing. Václav Janeček, CSc. (G, P-75%) Ing. Libuše Svobodová, Ph.D. (P-25%)	3/LS	PZ
Celkem za rok			47			
CELKEM POVINNÉ			158			
POZNÁMKA						
Další charakteristiky studijního plánu (obsah SZZ, další požadavky, témata závěrečných prací) jsou pro kombinovanou formu shodné s požadavky prezenční formy studia.						
Přístup ke studijním oporám kombinované formy: https://oliva.uhk.cz , login: akreditace2017, heslo: akreditace2017						

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Algoritmy a datové struktury (KIKM/ALGDS)			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerokvizity, korekvizity, ekvivalence	žádné			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	Přednáška+ cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Požadavky: Úspěšné absolvování průběžných testů (min. 50% z každého, min. 60% ze součtu za oba). Je povolen jeden opravný termín testů v závěru semestru.				
Garant předmětu	Mgr. Jan Vaněk, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Mgr. Jan Vaněk, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Předmět Algoritmy a datové struktury je do studia zařazen před předměty, které se zabývají programováním. Jeho cílem je rozvíjet logické a algoritmické myšlení, naučit studenty vytvářet a zapisovat jednodušší algoritmy a porozumět činnosti algoritmů složitějších.				
Získané způsobilost: Schopnost algoritmicky uvažovat, rozumět probíraným algoritmům a samostatně obdobné algoritmy sestavovat.				
Obsah: 1. základní algoritmické konstrukce 2. typové algoritmické konstrukce - pro předem známý počet hodnot 3. typové algoritmické konstrukce - pro předem neznámý počet hodnot 4. typové algoritmické konstrukce pro práci s jednorozměrným polem 5. typové algoritmické konstrukce pro práci s dvourozměrným polem 6. algoritmy vnitřního řazení - přímé metody (výběrem, vkládáním, výměnou) 7. algoritmická složitost				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
MILKOVÁ, Eva et al. Algoritmy : základní konstrukce v příkladech a jejich vizualizace. Vydání první. Hradec Králové : Gaudeamus, 2010. 98 stran. ISBN 978-80-7435-064-1. A k tomu můžeme přihodit (včetně toho anglického, vše dostupné v knihovně): TÖPFER, Pavel. Algoritmy a programovací techniky. Dotisk 2. vyd. Praha : Prometheus, 2010. 300 s. ISBN 978-80-7196-350-9. WRÓBLEWSKI, Piotr. Algoritmy : datové struktury a programovací techniky. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2004. 351 s. ISBN 80-251-0343-9. SEDGEWICK, Robert - WAYNE, Kevin Daniel. Algorithms. 4th ed. Upper Saddle River : Addison-Wesley, 2011. xii, 955 s. ISBN 978-0-321-57351-3.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.				
Kurz: ALGDS - Algoritmy a datové struktury				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Architektura počítačů (KIT/ARCH)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+0c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Absolvování předmětu PRIPO			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Zvládnutí a aplikace znalostí získaných v předmětu PRIPO			
Požadavky: Odevzdaná seminární práce odpovídající požadavkům zadání. Forma zkoušky: Počítačový test z probírané látky v prostředí Oliva a případné ústní dozkoušení k upřesnění klasifikace. Výsledné hodnocení předmětu: Znamka z předmětu je udělována na základě výsledků u zkoušky				
Garant předmětu	prof. RNDr. Peter Mikulecky, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: prof. RNDr. Peter Mikulecky, PhD.				
Stručná anotace předmětu				
Předmět se věnuje základním funkčním celkům počítače se zaměřením na počítače typu PC. Cílem předmětu je poskytnout studentovi potřebné informace nezbytné k samostatnému návrhu optimální konfigurace počítače typu PC.				
Získané způsobilosti: Student se naučí navrhnout vhodnou konfiguraci počítače pro nejrůznější typy požadavků, tak aby byly co nejlépe využity technické prostředky sestaveného počítače.				
Obsah:				
1. Architektury von Neumanna a Harvardská, základní schéma počítače, sběrnice architektura, procesor a jeho podpůrné obvody 2. Mikroprocesory, instrukce, Assembler 3. Polovodičové paměti, vlastnosti, typy, paměťové moduly 4. Systém přerušování 5. Systém DMA 6. Sběrnice, typy 7. Magnetický záznam dat 8. Optický záznam dat 9. Zobrazovací soustava, CRT, LCD displeje 10. Vnější rozhraní počítače 11. Přenosné počítače 12. Optimální konfigurace počítače typu PC pro některé vybrané aplikační oblasti.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: Dembowski, K.: Mistrovství v hardware. Brno, Computer Press, 2009. Horák, J.: BIOS a Setup. Brno, Computer Press, 2010. Kubátová, H.: Struktura a architektura počítačů s řešenými příklady. Nakladatelství ČVUT, 2016.				
Doporučená: Hennessy, J.L., Patterson, D.A.: Computer Architecture: A Quantitative Approach. 5th Edition, Morgan Kaufmann, 2011. Minasi, M.: Velký průvodce hardwarem. 1. vyd. Praha, GRADA, 2002. Články v časopisech CHIP, Computer, příp. další.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kurz ARCH v prostředí oliva.uhk.cz; k dispozici jsou veškeré prezentace a podpůrné texty, které jsou pravidelně aktualizovány. Kontakt s vyučujícím může být mimo prostředí Oliva také e-mailem, v rámci konzultací (soustředění), či po domluvě rovněž osobně. Samostatná práce je organizována prostřednictvím prostředí Oliva, v průběhu semestru jsou zadány dva projekty, jejichž úspěšné vypracování je podmínkou k získání zápočtu.				
Kurz: Architektura počítačů – kombinovaná forma				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Autonomní systémy (KIT/AUTS)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	2+2	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Doporučené je absolvování předmětů UOMO a TESI. Předpokládají se základní znalosti z teorie množin a výrokové logiky.			
Požadavky: Pravidla účasti na výuce: Účast na přednáškách a cvičeních není povinná. Požadavky k zápočtu: Vypracování projektu alespoň na 70% (70b ze 100b možných). Součástí hodnocení projektu je i prezentace hotového řešení. Forma zkoušky: písemná. Hodnotící škála: 91-100 A 81-90 B 71-80 C 61-70 D 51-60 E 00-50 F				
Garant předmětu	RNDr. Petr Tučník, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na oblast analýzy a návrhu multiagentových systémů (MAS) libovolného typu. Studenti budou seznámeni s modelovacím jazykem AML (derivát UML), protokolem ODD+D, a budou jim představeny příklady různých typů MAS. Souběžným cílem předmětu je seznámit studenty s technologickými možnostmi zachycení a zpracování znalostí. Předmět komplexně připravuje studenty tak, aby byli schopni provést racionální analytické kroky a vytvořit smysluplný návrh konstruovaného systému. V rámci předmětu budou představeny moderní aplikační oblasti MAS jako jsou ambientní inteligence a smart technologie. Absolvováním předmětu student získává dobrý základ pro volně navazující předměty Znalostní systémy, Komplexní systémy a Aplikovaná teorie her.				
Získané způsobilost: Student bude schopen vytvořit návrh multiagentového systému pro řešení různých typů úloh. Student bude schopen pracovat s jazykem AML.				
Obsah: 1. Znalostní technologie, znalostní management a ontologie 2. Práce s experty a vedení interview 3. Životní cyklus ZA a konceptuální mapy, , konceptuální modelování znalostí, reprezentace znalostí (procedurální, rámcová, asociativní, deklarativní) 4. Inteligentní agenty 5. Architektury MAS, specifikace prostředí - PEAS 6. AML 1. část 7. AML 2. část 8. Interakce v multiagentových systémech 9. Jiné techniky získávání znalostí 10. Ambientní inteligence a aplikace MAS v inteligentních prostředích 11. MAS v kontextu smart přístupů a technologií				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Sklenák, Vilém. Data, informace, znalosti a Internet. Vyd. 1. Praha, 2001. ISBN 80-7179-409-0.
 Awad, Elias M. Knowledge management. Upper Saddle River, 2004. ISBN 0-13-034820-1.
 Svátek, V. Ontologie a WWW <http://nb.vse.cz/~svatek/onto-www.doc>.
 Horling, B.; Lesser, V. A Survey of Multi-Agent Organizational Paradigms.
 Russell, S.; Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Ed.). Prentice Hall, 2009.
 Staab, S., Studer, R. Handbook on ontologies. Springer, 2004.
 Kubík, A. Inteligentní agenty ? tvorba aplikačního software na bázi multiagentových systémů. Computer Press, 2004.
 Cervenka, R.; Trencansky, I. The Agent Modeling Language-AML: A Comprehensive Approach to Modeling Multi-Agent Systems. Springer. 2007.
 Daconta, Michael C. The Semantic Web. Indianapolis, 2003. ISBN 0-471-43257-1 .
 Mařík, Vladimír. Umělá inteligence. Praha, 1997. ISBN 80-200-0504-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
--	----	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz: Autonomní systémy

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Databázové systémy I (KIKM/DBS)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Úvod do objektového modelování			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky: Pravidla účasti na výuce: Student je povinen zúčastnit se cvičení na kterém probíhá půlsestrální test, a cvičení na nichž jsou zadávány nebo kontrolovány projekty. Podmínky k získání zápočtu: zápočtový test: minimálně 12 bodů (tj. 60 %) projekt 1. část (vypracovaný logický model v modelovacím nástroji): minimálně 4 body projekt 2. část (implementace modelu v relačním databázovém systému): minimálně 4 body Počet pokusů pro splnění podmínek zápočtového testu: 3</p> <p>Podmínky absolvování předmětu: udělený zápočet a zkouškový test minimálně 30 bodů</p> <p>Bodování: Průběžné testy 10 bodů Zápočtový test 20 bodů Projekt - 1. část 10 bodů Projekt - 2. část 10 bodů Zkouška 50 bodů</p> <p>CELKEM 100 bodů</p> <p>KLASIFIKACE: Body ECTS 90 - 10 A 80 - 89 B 70 - 79 C 60 - 69 D 50 - 59 E 0 - 49 F (nevyhovující)</p>			
Garant předmětu	doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující	<p>Přednášející: doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc.</p>			
Stručná anotace předmětu				

Předmět je úvodem do problematiky databázových systémů. Stručně vysvětluje základní pojmy a podrobněji se věnuje konceptuálnímu modelování a relačnímu modelu dat. Těžištěm předmětu je jazyk SQL. Cílem předmětu je naučit správnému postupu při návrhu datových struktur a naučit základy jazyka SQL.

Získané způsobilost:

Student bude umět navrhnout a vytvořit správné struktury relačních tabulek v prostředí SQL serveru. Bude umět formulovat pokročilé SQL dotazy a manipulovat s daty prostřednictvím jazyka SQL.

Obsah:

Historie databázových systémů. Základní funkce moderních databázových systémů.

ER a EER model.

Modelování dat. Nástroje na modelování dat. Identifikace podnikových omezení.

Relační model dat. Normální formy relací. Dekompozice relace do třetí normální formy.

Transformace EER modelu do relačního modelu.

Relační algebra.

SQL: Definice dat. Zabezpečení integrity dat.

SQL: Jednoduché dotazy

SQL: Dotazy nad více tabulkami

SQL: Pohledy. Úprava dat v tabulkách. Transakce.

SQL: Uložené procedury a spouště

XML a databáze

Nové trendy v databázových systémech

Studijní literatura a studijní pomůcky

1. Jaroslav Pokorný, Michal Valenta : Databázové systémy, ČVUT, Praha, 2013

2. Robert Sheldon: SQL začínáme programovat, Grada 2005, ISBN 80-247-0999-6

3. Jeff Ullman, Jennifer Widom: A First Course in Database Systems, Prentice Hall; 3rd edition, 2007

4. Studijní materiály Jennifer Widom (Stanford University) po zaregistrování volně přístupné na

<https://class.stanford.edu/courses/DB/2014/SelfPaced/about>

5. Tom Jewett: Database design with UML and SQL <http://www.tomjewett.com/dbdesign/dbdesign.php>

ePředmět DBS v e-learningovém prostředí BlackboardLearn.

Prostřednictvím VMMWare mají studenti přístup k modelovacímu nástroji Enterprise Architect v 13. a k relačnímu databázovému systému Microsoft SQL Server12 a Oracle.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kontakt prostřednictvím e-learningového prostředí BlackBoardLearn (Oliva.uhk.cz) a prostřednictvím univerzitního e-mailu; případně individuální konzultace na základě požadavku studenta.

Elektronická podpora předmětu je koncipovaná dle probíraných témat a sestává ze vzdělávacích modulů, jejichž časová i obsahová náročnost je rozdílná. Každý modul obsahuje test na prověření dosažených vědomostí.

Kurz: DBS

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Makroekonomie I (KE/MAEK1)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: - Požadavky k zápočtu: <ol style="list-style-type: none"> Účast na cvičeních nejméně 80 %. Dosažení min. 60 % z celkového počtu možných bodů ze zápočtového testu na konci semestru. K bodovému hodnocení zápočtového testu budou připočteny další body za mimořádnou aktivitu na semináři. V případě nesplnění výše uvedených požadavků lze opakovat závěrečný test v jednom opravném a současně náhradním termínu, který stanoví vyučující. <p>Forma zkoušky: písemný zkouškový test</p> Důležitým kritériem klasifikace (A-F) je znalost přednášek konaných v daném semestru, které jsou zaměřeny na porozumění makroekonomické teorie v souvislosti s aktuálními otázkami hospodářské politiky a vývoje české i světové ekonomiky. Zkouškový test je hodnocen jako celek z hlediska rozsahu i úrovně zodpovězených otázek, ale i neznalosti základních makroekonomických kategorií a ukazatelů. Při celkovém hodnocení vezme zkoušející v úvahu především výsledky zkouškového testu a přihlédne i k nadprůměrným výsledkům ze zápočtu.			
Garant předmětu	prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející:	prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače se základními pojmy a problémy z oblasti makroekonomické teorie, ale rovněž s aktuálními otázkami hospodářské politiky a vývoje české i světové ekonomiky. Jedním z cílů studia je i rozvinutí schopnosti nepřetržitého získávání, hodnocení a využívání ekonomických informací.</p> <p>Získaná způsobilost:</p> Student získá základní znalosti z makroekonomické teorie a současně celkový přehled o aktuálních otázkách hospodářské politiky a vývoje české i světové ekonomiky. Tento přístup umožní analyzovat a předvídat vývoj makroekonomických podmínek jako důležitého vnějšího faktoru, který představuje příležitost, ale i ohrožení rozvoje firmy. <p>Obsah:</p> <ol style="list-style-type: none"> Úvod do makroekonomie a nástin dějin ekonomických teorií Ekonomické systémy a hospodářská politika Makroekonomické agregátní veličiny Celkové výdaje a produkt Veřejné finance Fiskální politika Trh peněz Inflace Mezinárodní měnový systém Mezinárodní obchod a světová ekonomika Trh kapitálu Trh práce Ekonomika ČR 			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Hájek, L. Ekonomie a ekonomika. Hradec Králové, Gaudeamus, 2009 a reedice
Holman, R. Ekonomie. Praha, C.H.Beck, 2005 a reedice
Pavelka, T. Makroekonomie-základní kurz. Praha, VŠEM, 2007 a reedice
Samuelson, P.A.-Nordhaus, W. D. Ekonomie, 19. vydání. Praha, Svoboda, 2013 a reedice
Sirůček, P., Neset, P. a kol.: Makroekonomická teorie I. Cvičebnice, 1. část, Slaný, Melandrium 2003 a reedice

Jiné www stránky:

[Economist](#)

[Ekonom](#)

[E + M Ekonomie a Management](#)

[Finance a úvěr](#)

[Politická ekonomie](#)

[Prague Economic Papers](#)

ČNB: <http://www.cnb.cz>

ČSÚ: <http://www.czso.cz/>

EU: <http://www.europa.eu.int>

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

12

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

OLIVA – online kurz MAEK1: Makroekonomie I. Pro kombinovanou formu studia je zde vytvořena složka MAEK1 – Kombinovaná forma. Zde naleznou studenti KF veškeré přednášky, které byly prezentovány na 2 šestihodinových blocích. Ostatní materiály jsou společné pro prezenční i kombinovanou formu. Jedná se především o články a videa věnující se aktuální makroekonomické situaci.

Studenti kombinované formy během semestru zpracovávají seminární práci a odevzdávají ji v OLIVĚ.

Další materiály jsou umístěny na: N:/UKAZKY/Hedvicakova.Martina/2017_MA EK1

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metodologický seminář (KRCR/MES)			
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+0c	hod.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	konzultace e-learning
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky: Úspěšně absolvovat základní elektronický test v prostředí LMS Blackboard a sepsat úvodní odborný článek, úzce související s tématem závěrečné práce v rozsahu 6-10 stran velikosti A4 při formátování a stylu, daném vzorovou šablonou kurzu a s dodržením metodických pokynů k jeho sepsání. Téma odborného článku, jeho obsah a způsob vypracování bude předem konzultováno s vedoucím závěrečné práce, který je zodpovědný za udělení zápočtu. Test bude náhodně generován z databáze otázek, které nebudou studentům k dispozici, budou ale k dispozici ukázky otázek a správných odpovědí v autotestu. Test lze max. dvakrát opakovat, poté je nutné si předmět zapsat znovu.</p> <p>Úspěšné absolvování: Pro základní test minimum 20 bodů z 50, pro úvodní odborný článek minimum 20 bodů z 50. Pro zápočet je nutné po splnění obou těchto podmínek získat celkem 50 bodů. Kromě bodů za test a odborný článek lze získat bonusové body za testy, které vycházejí z obsahu doporučených odborných přednášek. Za každý bonusový test, který student vyplňuje v LMS Blackboard samostatně, lze získat po 5 bodech.</p>			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mentorem studenta v předmětu je vedoucí jeho závěrečné práce.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s metodologií vědecké a odborné práce, naučit je korektní a efektivní práci s informačními zdroji (Studenti budou formou samostudia procházet jednotlivými etapami e-kurzu v prostředí LMS Blackboard. Před začátkem, resp. na začátku 4. semestru si student přihlásí dle harmonogramu téma své bakalářské práce, čímž mu vznikne námět pro seminární práci, v níž rozpracuje prvotní přehled řešení ve zvolené oblasti a nastíní budoucí směřování své závěrečné práce (obdobu malé doktorské práce z DSP). Seminární práce bude sepsána jako odborný článek s využitím poznatků získaných v e-kurzu. Výsledný článek bude prostřednictvím LMS Blackboard předložen vedoucímu závěrečné práce, který jej vyhodnotí a dále ještě na základě úspěšného složení e-testu udělí zápočet. Vypracování takové práce umožní bezproblémové vytvoření zadání bakalářské práce nejpozději na začátku 5. semestru.</p> <p>Předmět může být vhodně doplněn dle možností přednáškami z různých vědních disciplín a oborů, přičemž jejich nabídka a účast na nich bude studentům doporučována prostřednictvím online kurzu.</p> <p>Získané způsobilosti: Znalosti metodologie vědecké a odborné práce, korektní a efektivní práce s informačními zdroji (komparace, výběr vhodných informačních zdrojů, kvalitní kompilace a odvozování závěrů, nových poznatků, interpretaci, jejich využití ve vlastní práci s respektováním autorských práv a citační etiky), znalost stylů tvorby odborných publikací se zaměřením na seminární, závěrečné práce a vědecké či odborné články. Získání základních informací a kompetencí k sepisování seminárních prací a k sepsání bakalářské/diplomové práce.</p> <p>Obsah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Práce s informacemi - vyhledávání, třídění, komparace. 2. Autorské právo, zásady citování, citační etika. 3. Dějiny vědy, metody vědeckého zkoumání, specifické přístupy různých vědních oborů. 4. Zásady vypracování odborné práce. 5. Typy odborných prací (seminární práce, bakalářská práce, diplomová práce, odborný článek), jejich nároky a specifika. Komentované příklady. 6. Typické chyby, vyskytující se v odborných pracích. 7. Zásady prezentování odborné práce. 			

8. Týmová spolupráce dobrá praxe.
9. Volitelně: podrobný výklad k dějinám, významným objevům, způsobu výzkumu, specifikám a současnému vývoji různých vědních oborů (z této části budou po oborech vytvořeny bonusové zápočtové testy).

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

Trousil, Michal. Úvod do tvorby odborných prací. Vyd. 1. Hradec Králové, 2014. ISBN 978-80-7435-380-2.

Doporučená

BIERNÁTOVÁ, Olga; SKŮPA, Jan. Bibliografické odkazy a citace dokumentů dle ČSN ISO 690 (01 0197) platné od 1. dubna 2011. *Brno: Citace. com*, 2011, 27.

BRATKOVÁ, Eva. Metody citování literatury a strukturování bibliografických záznamů podle mezinárodních norem ISO 690 a ISO 690-2: Metodický materiál pro autory vysokoškolských kvalifikačních prací [online]. Verze 2.0. 2008-12-22 [cit. 2010-08-02]. Dostupné z: <http://www.evskp.cz/SD/4c.pdf>

Online kurz: Metodologický seminář (MES) v prostředí Blackboard

Online kurz: Jak správně citovat, <http://iva.k.utb.cz/>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Student průběžně komunikuje s vyučujícím (vedoucím své závěrečné práce) a konzultuje případné nejasnosti. K dispozici má nástroje online kurzu Metodologický seminář.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mikroekonomie I (KE/MIEK1)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Užitečným předpokladem je absolvování kurzu makroekonomie I (absolvování není podmínkou)			
Požadavky: Požadavky k zápočtu: účast na cvičeních musí dosáhnout minimálně 80 %. Studenti musí obdržet alespoň 50 % z celkového počtu maximálně dosažitelných bodů z testu na konci semestru. Termín testu nemusí být oznamován předem. V případě nesplnění požadavků lze opakovat závěrečný test v opravném termínu, který slouží současně i jako termín náhradní. Termíny stanoví vyučující. Forma zkoušky: Zkouška se skládá z části písemné a části ústní. V písemné části zkoušky musí student prokázat znalost ekonomické teorie na základě rozboru určité ekonomické otázky. Ústní část zkoušky je rozpravou nad písemnou prací studenta.				
Garant předmětu	doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem kurzu je seznámit studenty se základními mikroekonomickými kategoriemi a vytvořit předpoklady pro studium dalších ekonomických disciplín				
Získané způsobilost: Studenti si osvojí základní ekonomické kategorie a budou umět aplikovat mikroekonomickou teorii na soudobou ekonomiku. Porozumí jejímu fungování a osvojí si rozhodovací mechanismy na úrovni mikroekonomických subjektů.				
Obsah: Úvod do mikroekonomie Tržní ekonomika a tržní mechanismus (poptávka, nabídka, cena, cenová elasticita) Chování spotřebitele a formování poptávky na trhu výrobků a služeb Indiferentní analýza Chování firmy a formování nabídky na trhu výrobků a služeb Náklady firmy Příjmy, zisk a rovnováha firmy Firma v podmínkách dokonalé konkurence Rovnováha na dokonalé konkurenčním trhu Firma nedokonalé konkurenci Trhy výrobních faktorů Trh práce a trh kapitálu Interakce trhů (rozdělování důchodů, všeobecná rovnováha) Tržní selhání, příčiny, druhy a mikroekonomická politika státu				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Sirůček, Pavel. Mikroekonomická teorie. 2. aktualiz. vyd. Slaný, 2003. ISBN 80-86175-37-5. Macáková, Libuše. Mikroekonomie. 10. vyd. Slaný, 2007. ISBN 978-80-86175-56-0. Doporučená literatura: Holman, Robert. Mikroekonomie. Vyd. 1. Praha, 2002. ISBN 80-7179-737-5. Varian, Hal R. Mikroekonomie. Praha, 1995. ISBN 80-85865-25-4. Mankiw, N. Gregory. Principles of microeconomics. 6th ed. Mason, 2012. ISBN 978-0-538-45336-3. Hájek, Ladislav. Ekonomie a národní hospodářství. 1. vyd. Hradec Králové, 1998.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Kurz Blackboard na: http://oliva.uhk.cz/ (název: MIEK 1 – Mikroekonomie 1)</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy marketingu (KM/MRKTG)			
Typ předmětu	Povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: ZMNG1 a 2			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Pravidla účasti na výuce: Účast na přednáškách není povinná. Docházka na cvičení je povinná a je evidována, je rovněž součástí požadavků k zápočtu. Povoleny jsou 2 neúčasti bez uvedení důvodu, ostatní se řeší individuálně s vyučujícím.</p> <p>Požadavky k zápočtu: Řádně a včas splněný dlouhodobý projekt zadávaný na jednotlivých cvičeních, splněna docházka na cvičení.</p> <p>Počet pokusů na získání zápočtu/zkoušky: 3</p> <p>Výsledné hodnocení předmětu: Známka je udělována podle výsledku zkoušky. V případě nerozhodného výsledku může vyučující přihlédnout k hodnocení dlouhodobého projektu a práce na cvičeních.</p>			
Garant předmětu	Dr. Ing. Vítězslav Hálek, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující	<p>Přednášející: Dr. Ing. Vítězslav Hálek, MBA, Ph.D.</p>			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět se věnuje problematice marketingu, jako nástrojů a metod uplatňovaných v praxi. Cílem předmětu je poskytnutí znalostí z oboru marketingových činností a rozvinutí schopnosti aplikovat poznat v praxi.</p> <p>Získané způsobilost: Student by si měl osvojit základní analytické znalosti pro porozumění a použití marketingových metod a nástrojů. V rámci cvičení budou posluchači pracovat na průběžném projektu, na kterém by se měli naučit týmové spolupráci a aplikovat poznatky z přednášek.</p> <p>Obsah:</p> <ol style="list-style-type: none"> Marketing - pojem a jeho obsah <ul style="list-style-type: none"> definice marketingu obsahová náplň marketingu přehled stavů poptávky a úkolů marketingu makromarketing a mikromarketing marketingové koncepce a nástroje marketing 3.0 Orientace marketingu podle typu podniku <ul style="list-style-type: none"> řízení marketingu marketingové cíle podniku marketingová strategie řízení marketingových aktivit Marketingové procedury a nástroje <ul style="list-style-type: none"> analýza portfolia strategická podnikatelská jednotka marketingové prostředí podniku marketingový mix Marketingové prostředí podniku <ul style="list-style-type: none"> marketingový výzkum trhu segmentace a pokrytí trhu tržně orientované marketingové plánování Nákupní chování spotřebitelů <ul style="list-style-type: none"> chování organizací a spotřebitelů 			

<ul style="list-style-type: none"> - lidské potřeby - rozhodovací procesy spotřebitelů - typologie zákazníků - význam a úloha lidského činitele v marketingu 		
6. Komunikační mix		
<ul style="list-style-type: none"> - propagace - reklama - podpora prodeje - public relations - osobní prodej - reklamní strategie 		
7. Přímý a internetový marketing		
<ul style="list-style-type: none"> - přímý marketing - elektronické obchodování - využívání elektronického obchodování - internetový marketing - reklamní kampaň na internetu 		
08. Umístění produktu na trhu		
<ul style="list-style-type: none"> - produkt - životní cyklus výrobku 		
09. Stanovení ceny produktu		
<ul style="list-style-type: none"> - marketingové pojetí ceny - cenové strategie - změny cen 		
10. Distribuce produktu		
<ul style="list-style-type: none"> - marketingové pojetí distribuce - distribuční cesty 		
11. Inovace produktů, Mezinárodní marketing		
<ul style="list-style-type: none"> - inovace produktů - mezinárodní marketing 		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
<p>Kotler, Philip. Marketing. Praha, 2004. ISBN 80-247-0513-3.</p> <p>Marketing XXL. 1. vyd. Bratislava, 2010. ISBN 978-80-89364-14-5.</p> <p>Hálek, Vítězslav. Základy marketingu. Vyd. 1. Hradec Králové, 2007. ISBN 978-80-7041-825-3.</p> <p>Boučková, Jana. Marketing. Praha, 2003. ISBN 80-7179-577-1.</p> <p>Marketing - základy a postupy. Vyd. 1. Praha, 2001. ISBN 80-7226-558-X .</p> <p>Kotler, Philip. Marketing management. 10. rozš. vyd. Praha, 2001. ISBN 80-247-0016-6.</p> <p>Pelsmacker, Patrick de. Marketingová komunikace. Praha, 2003. ISBN 80-247-0254-1.</p> <p>Smith, Paul. Moderní marketing. Vyd. 1. Praha, 2000. ISBN 80-7226-252-1.</p> <p>Horáková, Helena. Strategický marketing. 2. rozš. a aktualiz. vyd. Praha, 2003. ISBN 80-247-0447-1.</p> <p>Šindler, Petr. Event marketing. 1. vyd. Praha, 2003. ISBN 80-247-0646-6.</p> <p>Světlik, Jaroslav. Marketing pro evropský trh. 1. vyd. Praha, 2003. ISBN 80-247-0422-6.</p> <p>Veber, Jaromír. Podnikání malé a střední firmy. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha, 2008. ISBN 80-247-1069-2 .</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Kurz: KMRKT: Základy marketingu</p> <p>http://www.halek.info/marketing/kombinovana-forma-studia</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk I (KAL/OA1)			
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr		2/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+26c	hod.		kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Pravidla účasti na výuce: účast povinná, max. omluvená neúčast (25%), při dlouhodobé nemoci individuálně po domluvě s vyučujícím</p> <p>Požadavky k zápočtu:</p> <p>3 testy v průběhu semestru (reading + listening + writing) min. na 60%</p> <p>Výsledné hodnocení předmětu: splnit 3 testy v průběhu semestru (reading + listening + writing) min. na 60% hodnocení průběžné aktivity bude zohledněno ve výsledku zápočtového testu</p>			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Obsah a cíl předmětu: Odborný anglický jazyk zaměřený na obor studia. Cílem je splnit požadavky dle sylabu. Zvýšit úroveň jazykové kompetence ve smyslu zdokonalování všech základních jazykových dovedností a rozšířit slovní zásobu ve vybraných tématických oblastech.</p> <p>Osvojené dovednosti a vědomosti: znalost základních gramatických struktur, schopnost porozumět, mluvit, číst, psát, poslouchat</p> <p>Osnova:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Introductory lesson + university environment (vocabulary) 2, 3 Jobs/work, workplace, employment 4 Companies, organisational structure, responsibilities 5, 6 Workplace communication telephoning, emails, memos 7 Recruitment, job ads, interviews, CV, cover letter, personal qualities 8,9 Personal finance, banking 10 Retailing (shopping), customer service, complaining 11, 12, 13 Revision, consolidation, testing (L + R + W) <p>Grammar topics:</p> <p>WEEK 2 Present simple</p> <p>WEEK 3 Present continuous</p> <p>WEEK 4 Past simple</p> <p>WEEK 5 Past continuous</p> <p>WEEK 6 Present perfect simple</p> <p>WEEK 7 Present perfect continuous</p> <p>WEEK 8 Present perfect versus past simple</p> <p>WEEK 9 Future (present continuous, going to, will/shall, present simple)</p> <p>WEEK 10 Have got/has</p> <p>WEEKS 11-13 Revision, consolidation, tests</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Bob Dingen, Steve Flinders, Simon Sweeney - English365 for work and life.CUP 2005. ISBN 978-0-521-54916-5.
 STRUTT, P. Longman Business English Usage. Longman Group UK Limited, 1992. ISBN 0 582 07153 4.
 MASCULL, B. Business Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2002. ISBN 0 521 77529 9.

Online zdroje:

<http://manythings.org>

<http://www.bbc.com>

<http://merriam-webster.com>

<http://eslpod.com/website>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz: Odborný anglický jazyk I KFM

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu		Odborný anglický jazyk II (KAL/OA2)		
Typ předmětu		povinný	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu		0p+26c	hod.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence		Prerekvizity: Odborný anglický jazyk I (OA1)		
Způsob ověření studijních výsledků		z+zk	Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta		<p>Student získá zápočet na základě splnění následujících podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pravidelná a aktivní účast ve výuce (viz pravidla účasti na výuce) - úspěšné absolvování jednoho písemného zápočtového testu: Test znalostí probrané odborné slovní zásoby a gramatiky <p>(úspěšné absolvování testu představuje získání alespoň 50% z celkového počtu bodů)</p> <p>V případě, že student nedosáhne minimálního počtu bodů potřebných ke splnění testu (50% z celkového počtu), bude mít možnost opravy testu v jednom opravném termínu určeném vyučujícím. Při druhém pokusu je opět nutno dosáhnout alespoň 50% úspěšnosti.</p> <p>Ústní zkouška ve formě prezentace na odborné téma</p> <p>Pravidla účasti na výuce: Student se aktivně a pravidelně účastní výuky a plní úkoly zadané vyučujícím. Maximálně tři absence za semestr jsou tolerovány. Účast na zápočtovém testu je povinná. Při dlouhodobé nemoci jsou případy řešeny individuálně po domluvě s vyučujícím.</p>		
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu		<p>Obsah:</p> <p>Odborný anglický jazyk zaměřený na obor studia. Cílem je splnit požadavky dle sylabu. Zvýšit úroveň jazykové kompetence ve smyslu zdokonalování všech základních jazykových dovedností a rozšířit slovní zásobu ve vybraných tématických oblastech.</p> <p>Osnova:</p> <p>Představení on-line kurzu Making Presentations How to Make a Powerful Presentation</p> <p>Unit 6 Top Cities Current Affairs Authentic materials - news Vocabulary quality of life determinants Social Skills How to build rapport with someone</p> <p>Unit 7 Motivating Careers Grammar Tenses Past simple, continuous and past perfect simple Vocabulary economic terms</p> <p>Unit 8 Twin Towns Leeds city council Talking about politics Communicating at work - Structuring</p> <p>Unit 9 - How's the weather</p>		

Reading The weather, Extreme weather
Vocabulary
Social skills

Unit 10 Emotional Computers
Multi-word verbs
Reading A computer as a learning companion
Sounds good Polite disagreement

Studijní literatura a studijní pomůcky

Bob Dingen, Steve Flinders, Simon Sweeney - English365 for work and life. CUP 2005. ISBN 978-0-521-54916-5.
STRUTT, P. Longman Business English Usage. Longman Group UK Limited, 1992. ISBN 0 582 07153 4.
MASCULL, B. Business Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2002. ISBN 0 521 77529 9.

Jiné www stránky:

<http://manythings.org>
<http://www.bbc.com>
<http://merriam-webster.com>
<http://eslpod.com/website>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
--	----	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz: Odborný anglický jazyk II KFM

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk III (KAL/OA3)			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+26c	hod.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: OA1, OA2			
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Odpovídající znalost gramatické stavby a slovní zásoby (jak odborné tak obecné), zvládnutí základních dovedností - čtení, poslech, mluvení a psaní zhruba v rozsahu úrovně B2.			
Požadavky:				
Student se aktivně a pravidelně účastní výuky a plní úkoly zadané vyučujícím. Maximálně tři absence za semestr jsou tolerovány. Účast na zápočtových testech je povinná. Při dlouhodobé nemoci jsou případy řešeny individuálně po domluvě s vyučujícím.				
Požadavky k zápočtu:				
Student získá zápočet na základě splnění následujících podmínek:				
- pravidelná a aktivní účast ve výuce (viz pravidla účasti na výuce)				
- úspěšné absolvování tří písemných zápočtových testů: Poslech, Čtení a Test znalostí probrané odborné slovní zásoby a gramatiky				
(úspěšné absolvování každého testu představuje získání alespoň 50% z celkového počtu bodů)				
V případě, že student nedosáhne minimálního počtu bodů potřebných ke splnění testu (50% z celkového počtu), bude mít možnost opravy testu v jednom opravném termínu určeném vyučujícím. Při druhém pokusu je nutno opět dosáhnout 50% úspěšnosti.				
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu				
Cíl předmětu: Zvýšit úroveň jazykové kompetence ve smyslu zdokonalování všech základních jazykových dovedností a rozšířit slovní zásobu ve vybraných tematických oblastech.				
Získané způsobilost:				
Student si rozšíří základní slovní zásobu odpovídající tematickým okruhům 11. až 15. lekce učebnice English 365 Student's Book 3. Zároveň si zopakuje a rozšíří své znalosti z příslušných oblastí gramatiky a výslovnosti. Naučí se aplikovat osvojenou slovní zásobu a gramatické struktury v mluveném projevu a zdokonalí se v dovednostech čtení odborných autentických textů. Procvičí zvládnuté učivo v praktických komunikačních dovednostech.				
Obsah:				
I	Úvodní hodina Komunikativní aktivity Lekce 11 - Quality control - poslech, slovní zásoba			
II	Lekce 11 - Doplnkové materiály k tématu Lekce 11 - Meetings 1 - poslech, slovní zásoba			
III	Lekce 11 - Meetings 1 zaměřením na dovednosti Lekce 12 - I was a couch potato (TV, média) - čtení, slovní zásoba			
IV	Lekce 12 - Sociální dovednosti poslech, rozvoj komunikačních dovedností Lekce 12 - Doplnkové materiály k tématu			
V	Lekce 13 - Developing people poslech, slovní zásoba Lekce 13 - Opakování mluvnice: způsobová slovesa vyjadřující jistotu			
VI	Lekce 13 - Procvičování způsobových sloves Slovotvorba, přízvuk			

	Lekce 13 -	Doplňkové materiály k tématu
VII	Lekce 14 - Lekce 14 -	Project management - poslech, slovní zásoba Doplňkové materiály k tématu
VIII	Lekce 14 - Lekce 14 -	Negotiating 1 poslech, slovní zásoba Zaměření na dovednosti
IX	Lekce 15 - Lekce 15 -	Are customers always right? (služba zákazníkovi) poslech; sociální dovednosti - stížnost Čtení, slovní zásoba
X	Lekce 15 - Lekce 15 -	Doplňkové materiály k tématu Zaměření na dovednosti
XI	Upevňování, opakování	
XII	ZÁPOČTOVÝ TEST - poslech ZÁPOČTOVÝ TEST - gramatika a slovní zásoba	
XIII	ZÁPOČTOVÝ TEST čtení Rozbor výsledků testu, udělování zápočtu	
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Dignen, B.; Flinders, S.; Sweeney, S. English 365 ? Studentes Book 3. Cambridge University Press, 2005. ISBN 0-521-54916-7. Strutt, P. Business English Usage. Longman Group UK Limited, 1992. ISBN 0-582-07153-4. Mascull, B. Business Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2002. ISBN 0-521-77529-9. Murphy, R. English Grammar in Use. Cambridge University Press, 1985. ISBN 0-521-43680-X. McCarthy, M. Grammar for Business. Cambridge University Press, 2009.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.		
Kurz: Odborný anglický jazyk III KFM		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk IV (KAL/OA4)			
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr		3/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+26c	hod.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: OA1, OA2, OA3			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Předpoklady: Odpovídající znalost gramatické stavby a slovní zásoby (jak odborné tak obecné), zvládnutí základních dovedností - čtení, poslech, mluvení a psaní zhruba v rozsahu úrovně B2</p> <p>Požadavky: Student získá zápočet na základě splnění následujících podmínek: - pravidelná a aktivní účast ve výuce (viz pravidla účasti na výuce) - úspěšné absolvování jednoho písemného zápočtového testu: Test znalostí probrané odborné slovní zásoby a gramatiky (úspěšné absolvování testu představuje získání alespoň 50% z celkového počtu bodů)</p> <p>V případě, že student nedosáhne minimálního počtu bodů potřebných ke splnění testu (50% z celkového počtu), bude mít možnost opravy testu v jednom opravném termínu určeném vyučujícím. Při druhém pokusu je opět nutno dosáhnout alespoň 50% úspěšnosti.</p> <p>Ústní zkouška ve formě prezentace na odborné téma</p> <p>Pravidla účasti na výuce: Student se aktivně a pravidelně účastní výuky a plní úkoly zadané vyučujícím. Maximálně tři absence za semestr jsou tolerovány. Účast na zápočtovém testu je povinná. Při dlouhodobé nemoci jsou případy řešeny individuálně po domluvě s vyučujícím.</p>			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Cíl předmětu: Zvýšit úroveň jazykové kompetence ve smyslu zdokonalování všech základních jazykových dovedností a rozšířit slovní zásobu ve vybraných tematických oblastech.</p> <p>Získané způsobilost: Student si rozšíří základní slovní zásobu odpovídající tematickým okruhům 16. až 20. lekce učebnice English 365 Student's Book 3. Zároveň si zopakuje a rozšíří své znalosti z příslušných oblastí gramatiky a výslovnosti. Naučí se aplikovat osvojenou slovní zásobu a gramatické struktury v mluveném projevu a zdokonalí se v dovednostech čtení odborných autentických textů. Procvičí zvládnuté učivo v praktických komunikativních dovednostech.</p> <p>Obsah: I Úvodní hodina Komunikativní aktivity II Lekce 16 - Thomas Cook in India poslech, slovní zásoba - cestovní ruch Doplňkové materiály k tématu III Lekce 16 - Opakování a procvičování mluvnice - příslovce IV Lekce 17 - The marketing mix - poslech, slovní zásoba - marketing 1 V Lekce 17 - Doplňkové materiály k tématu Presenting 3 - používání názorných pomůcek VI Lekce 18 - Wish you were here poslech, slovní zásoba cestování Sociální dovednosti - přesvědčování VII Lekce 18 - Čtení, doplňkové materiály k tématu - cestování VIII Lekce 19 - Media world - poslech, slovní zásoba Doplňkové materiály k tématu IX Lekce 19 - Opakování mluvnice - pasívum X Lekce 20 - Everybody's business poslech, slovní zásoba marketing 2 XI Lekce 20 - Meetings 2: telekonference</p>			

XII Test mluvnice a slovní zásoba
XIII Pokyny k přípravě ústní prezentace

Studijní literatura a studijní pomůcky

Dignen, B.; Flinders, S.; Sweeney, S. English 365 ? Studentes Book 3. Cambridge University Press, 2005. ISBN 0-521-54916-7.

Strutt, P. Business English Usage. Longman Group UK Limited, 1992. ISBN 0-582-07153-4.

Mascull, B. Business Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2000. ISBN 0-521-77529-9.

MC Carthy, M. Grammar for Business. Cambridge University Press, 2009. ISBN 978-0-521-72720-4.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz: Odborný anglický jazyk IV KFM

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Objektové modelování I (KIT/OMO1)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Úspěšné absolvování předmětu UOMO.			
<p>Požadavky: Účast na cvičeních je povinná. Neomluvené mohou být maximálně dvě neúčasti za semestr. K udělení zápočtu je třeba získat alespoň 50 bodů za semestr. Možnosti získat body:</p> <p>1) Aktivní participace - až 10 bodů</p> <p>2) Test na cvičení - až 15 bodů (Test na cvičení není možné opakovat.)</p> <p>3) Zápočtový projekt - až 75 bodů (Projekt je možné opravit pouze pokud je ohodnocen alespoň na 60% !)</p> <p>Písemná zkouška se skládá ze dvou částí: návrh zadaného typu diagramu a testu obsahujícího kvízové a otevřené otázky. Správná identifikace typu diagramu je nutnou podmínkou postupu do druhé (testové) části zkoušky.</p> <p>Celkový počet bodů u písemné zkouškové práce určuje výsledné hodnocení předmětu. Body ze zápočtu se do výsledného hodnocení nezapočítávají.</p> <p>A = 90 - 100 B = 80 - 89 C = 70 - 79 D = 60 - 69 E = 50 - 59 F = 0 - 49</p>				
Garant předmětu	doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět rozvíjí základní znalosti a dovednosti v oblasti modelování software, získané v předmětu Úvod do Objektového Modelování. Obohacuje stávající znalosti modelů, tvořených v jazyce UML a přidává nové. Významnou část probírané látky tvoří také oblast modelování procesů.</p> <p>Cílem předmětu je vytvořit studentům komplexní přehled o procesu vývoje software, od prvotního poznávání firemního prostředí, přes specifikaci požadavků, analýzu, až po návrh software.</p> <p>Získané způsobilost:</p> <p>Student bude schopen vytvořit jednoduchý model firemních procesů vybrané organizace, na jeho základě pak definovat požadavky na informační systém, provést analýzu typových úloh, navrhnout třídy a jejich vzájemnou interakci, realizující požadované chování a strukturu informačního systému.</p> <p>Obsah:</p> <p>1) Projektování informačních systémů</p> <p>2) UML</p> <p>3) Diagramy chování</p> <p>4) Princip objektového návrhu</p> <p>5) Diagramy struktury</p> <p>6) Modelování dynamiky systému</p> <p>7) Modelování dynamiky objektů</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Jim Arlow a Ila Neustadt. UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací. ISBN 8025115038.
 Pecinovský, Rudolf. Návrhové vzory. ISBN 9788025115824.
 Morgan Kaufmann. OCEB Certification Guide. ISBN 978-0-12-386985-2.
 The MK/OMG Press. UML 2 Certification Guide. ISBN 0080466516.
 Meilir Page-Jones. Základy objektově orientovaného návrhu v UML.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
--	----	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz Oliva: Objektové modelování 1.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Operační systémy I (KIT/OS1I)			
Typ předmětu	Povinný / ZT			doporučený ročník / semestr 2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk			Forma výuky Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky: Účast na cvičení je povinná, pokud cvičící po individuální dohodě nestanoví jinak. Dále je nutné splnit praktický test ověřující praktické a teoretické znalosti ze správy desktop operačních systémů na platformě Windows a základní orientaci a správu ve Windows serveru. Zápočet má jeden řádný a jeden opravný termín.</p> <p>Zkouška je vykonána ústní formou ze znalostí teoretických principů operačních systémů a vybraných znalostí ze správy operačního systému.</p> <p>Výsledné hodnocení předmětu: Zápočet je udělen po splnění požadavků pro udělení zápočtu. Zkouška musí být splněna minimálně na 70 procent.</p>			
Garant předmětu	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu. Garant předmětu metodicky vede cvičící a definuje obsah jednotlivých cvičení a kooperuje při ověřování znalostí pro udělení zápočtu. Garant předmětu je zároveň zkoušejícím.			
Vyučující	<p>Přednášející: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.</p>			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače s obecnými principy operačních systémů, jejich diagnostikou a aplikacemi v nejpoužívanějších operačních systémech.</p> <p>Získané způsobilost: Osvojené dovednosti a vědomosti: Student bude znát základní pojmy z oblasti operačních systémů, orientovat se v operačních systémech z hlediska procesů, znát metody předělování paměti a management řízení procesů. Dále se bude orientovat v metodách přidělování CPU, synchronizace procesů, důvodech vzniku deadlocku a metody jeho nápravy. Posluchač získá přehled principu funkce souborového systému, principů a využívání vláken a v oblasti architektury operačních systémů rodiny Windows a operačních systémech s jádrem Linux. V rámci cvičení získá student znalosti z pokročilé správy desktop operačních systémů platformy Windows, znalost o základních službách a rolích serveru a bude umět nastavení a správu základních služeb serverových operačních systémech Windows.</p> <p>Tématické okruhy předmětu: Základní pojmy z oblasti operačních systémů Metody předělování paměti Management řízení procesů Metody přidělování CPU Synchronizace procesů Důvody vzniku deadlock a metody jeho nápravy Souborové systémy Architektura operačních systémů Windows Architektura operačních systémů Linux Bezpečnostní rizika</p>			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená literatura:

SILBERSCHATZ, Abraham. Operating System Concepts. John Wiley & Sons Inc, 2014. ISBN 9781119017479.

STALLINGS, William. Operating systems: internals and design principles. Ninth edition. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson Education, 2017. ISBN 9780134670959.

RUSSINOVICH, Mark E. Troubleshooting with the Windows sysinternals tools. Redmond, WA: Microsoft Press, 2015. ISBN 9780735684447.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

16

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Hlavní komunikace se studenty kombinované formy je kombinací přímé komunikace v rámci konzultací a soustředění a komunikace nepřímé za využití e-learningového systému Blackboard Learn, ve které jsou využívány moduly pro předávání informací ve formě studijních materiálů, řešení dílčích úkolů pro splnění podmínek zápočtu, modul pro autoevaluace formou testů, které ověřují získané znalosti jednotlivých témat. V neposlední řadě je aktivně využíván modul diskusního fóra, kde v rámci jednotlivých panelů je aktivně diskutováno o jednotlivých tématech.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ontologie a sémantický web (KIT/OSW)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Doporučuje se mít absolvovan předmět UOMO, TNPW1 a AUTS			
Požadavky: Požadavky k zápočtu: Vypracování jednoho písemného testu a projektu. Pro získání zápočtu se požaduje získat alespoň 70% bodů.				
Forma zkoušky: Vypracování písemného zkouškového testu. Zkouška je úspěšná v případě dosažení 50% možných bodů. Upřesňující informace budou podány na první přednášce.				
Garant předmětu	Mgr. Daniela Ponce, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Mgr. Daniela Ponce, PhD.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s možnostmi reprezentace a zpracování sémantiky prostřednictvím (formálních) ontologií a příbuzných struktur. Těžištěm předmětu je představení jazyků pro reprezentaci (formálních) ontologií spolu s jejich praktickým využitím v rámci sémantického webu, znalostních a autonomních systémů. V rámci cvičení studenti vytvoří formální ontologii, se kterou budou odvozovat nebo se dotazovat na její obsah.				
Získané způsobilost: Student získá přehled o vlastnostech ontologií, možnostech jejich vývoje, a jejich praktickém využití. Z pohledu sémantického webu student získá informace o jeho jednotlivých technologiích, praktických aplikacích spolu s aktuálními a budoucími trendy v této oblasti. Student bude schopen návrhu a implementace OWL ontologie.				
Obsah: 1. Struktury a jejich sémantika 2. Přístupy pro reprezentaci sémantiky zejména na webu 3. Ontologie, linked data a sémantický web 4. Formalizace v sémantickém webu 5. Praktické aplikace, vývoj systémů na bázi ontologií 6. Ontologické návrhové vzory, ontologické inženýrství				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Passin, T. B. Explorer's Guide to the Semantic Web. 2004. ISBN 1-932394-20-6. Hitzler, P., et al. Foundations of Semantic Web Technologies. 2009. ISBN 978-1-4200-9050-5. Bureš, M. Nová generace webových technologií. 1. Praha, 2005. Allemang, D., et al. Semantic web for the working ontologist: modeling in RDF, RDFS and OWL. 2008. Davies, N. J., et al. Semantic Web technologies: trends and research in ontology-based systems. 2006. Pollock, J. T. The Semantic Web For Dummies. 2009. ISBN 978-0-470-39679-. Mařík, Vladimír. Umělá inteligence. Praha, 1997. ISBN 80-200-0504-8. Kurz „Ontologie a sémantický web“ v e-learningovém systému BBL				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Emailová komunikace, osobní kontakt v konzultačních hodinách nebo kdykoliv jindy po vzájemné domluvě, diskusní skupiny v e-learningovém systému v kurzu „Znalostní technologie 2“ v e-learningovém systému BBL. Samostatná práce je zadávána na konzultacích a studenti ji řeší částečně vzápětí na konzultacích a převážně pak doma. V rámci samostatné práce jsou zadávány jak praktické úkoly k vyřešení, tak vybrané teoretické části probíraných témat k nastudování.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k bakalářské práci I (SOFIM/PJKT)			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+0c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Metodologický seminář (MES)			
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Řádně přihlášené téma závěrečné kvalifikační práce na vybrané katedře fakulty a v informačním systému a absolvování předmětu Metodologický seminář			
Požadavky: Student dle dohody s vedoucím práce konzultuje v dohodnutých intervalech svoji práci. Podmínkou udělení zápočtu je: <ul style="list-style-type: none">aktivní práce na tématu závěrečné prácepředložení hrubopisu závěrečné kvalifikační práce v termínu určeném harmonogramem akademického roku				
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	vedoucí závěrečné práce			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na přípravu studenta k vypracování závěrečné kvalifikační práce. Cílem je seznámit studenta s platnými pravidly pro vypracování závěrečných prací, principy práce s literárními zdroji a s formálními požadavky na úpravu práce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Směrnice děkana FIM doplňující SZŘ UHK. Metodické pokyny pro vypracování závěrečných prací. Trousil, Michal. Úvod do tvorby odborných prací. Vyd. 1. Hradec Králové, 2014. ISBN 978-80-7435-380-2. Citace.com - naučte se citovat. Kurz Metodologický seminář (MES) v LMS Oliva.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k bakalářské práci II (SOFIM/PJKT2)			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+0c	hod.	kreditů	8
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Seminář k bakalářské práci I (PJKT)			
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Řádně přihlášené téma závěrečné kvalifikační práce na vybrané katedře fakulty a v informačním systému.			
Student dle dohody s vedoucím práce konzultuje v dohodnutých intervalech svoji práci.				
Podmínkou udělení zápočtu je aktivní práce na tématu závěrečné práce a odevzdání závěrečné kvalifikační práce k obhajobě v termínu určeném harmonogramem akademického roku.				
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	vedoucí závěrečné práce			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na přípravu studenta k vypracování závěrečné kvalifikační práce. Cílem je seznámit studenta s platnými pravidly pro vypracování závěrečných prací, principy práce s literárními zdroji a s formálními požadavky na úpravu práce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Směrnice děkana FIM doplňující SZŘ UHK. Metodické pokyny pro vypracování závěrečných prací. Trousil, Michal. Úvod do tvorby odborných prací. Vyd. 1. Hradec Králové, 2014. ISBN 978-80-7435-380-2. Citace.com - naučte se citovat. Kurz Metodologický seminář (MES) v LMS Oliva.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Principy počítačů (KIT/PRIPO)			
Typ předmětu	Povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Předpokládána je znalost matematiky v rozsahu učiva střední školy.			
Požadavky:				
Pravidla účasti na výuce: Přednášky nepovinné, účast na cvičeních povinná. Tolerována jsou dvě neabsolvovaná cvičení, při větší neúčasti nutno doložit omluvou (např. lékařská zpráva).				
Požadavky k zápočtu:				
1. Splněná účast na cvičeních.				
2. Absolvované souhrnné písemné přezkoušení z látky probírané na cvičeních s úspěšností nejméně 70% bodů z maxima. Souhrnné písemné přezkoušení je možné v případě neúspěchu opakovat v zápočtovém týdnu s úspěšností nejméně 60% bodů z maxima.				
Forma zkoušky: Písemný test z probírané látky a případné ústní dozkoušení k upřesnění klasifikace.				
Výsledné hodnocení předmětu: Znamka z předmětu je udělována na základě výsledků u zkoušky. Vyučující může zohlednit úspěšnost písemného přezkoušení na cvičení.				
Garant předmětu	prof. RNDr. Peter Mikulecky, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: prof. RNDr. Peter Mikulecky, PhD.				
Cvičící: prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD., Ing. David Šec, Ing. Jan Matyska				
Stručná anotace předmětu				
Náplní předmětu je vysvětlení základních fyzikálních a technických principů nezbytných pro objasnění činnosti počítače. Cílem předmětu je seznámení se základními stavebními prvky počítače, jejich funkcí a použitím ve výpočetním systému.				
Získané způsobilost:				
Student si osvojí základní znalosti o stavbě počítače a principech jeho fungování. Bude schopen využít získané poznatky i pro objasnění činnosti dalších technických zařízení.				
Obsah:				
1. Historie a vývoj výpočetní techniky				
2. Signály spojité a diskrétní, veličiny analogové a číslicové, časová a spektrální reprezentace signálů				
3. Fyzikální principy výpočetní techniky, proudové, elektrostatické a elektromagnetické pole				
4. Pasivní a aktivní stavební prvky počítačů				
5. Číselné soustavy, kódy, formáty čísel				
6. Základy Booleovy algebry, logické funkce a jejich úpravy, minimalizace logických funkcí, Karnaughovy mapy				
7. Kombinační a sekvenční logické obvody, klopné obvody				
8. Koncepte von Neumannova a Harvardská, základní schéma počítače, sběrnice, procesor a podpůrné obvody				
9. Systém přerušování a DMA				
10. Polovodičové paměti, parametry a použití				
11. Magnetický a optický záznam dat				
12. Zobrazovací soustava				
13. Programové vybavení počítače				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
Čmejla, R., Havlíček, V., Zemánek, I.: Základy teorie obvodů 1. Cvičení, 2009				
Havlíček, V., Pokorný, M., Zemánek, I.: Elektrické obvody 1. Nakladatelství ČVUT, 2014				
Loskot, R.: Logické obvody a kódy. 3. upr. vyd. Hradec Králové, 2011.				
Trlifajová, K., Vašata, D.: Matematická logika. Nakladatelství ČVUT, 2017				
Doporučená:				
Minasi, M.: Velký průvodce hardwarem. 1. vyd. Praha, GRADA, 2002.				

Valášek, P., Loskot, R.: Polovodičové paměti. Praha, BEN, 1998.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kurz PRIPO v prostředí oliva.uhk.cz; k dispozici jsou veškeré prezentace a podpůrné texty, které jsou pravidelně aktualizovány. Kontakt s vyučujícím může být mimo prostředí Oliva také e-mailem, v rámci konzultací (soustředění), či po domluvě rovněž osobně. Samostatná práce je organizována prostřednictvím prostředí Oliva, v průběhu semestru jsou zadány dva projekty, jejichž úspěšné vypracování je podmínkou k získání zápočtu.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Programování (KIKM/PROM)			
Typ předmětu	Povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	Přednáška Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Absolvování předmětů ALGDS a UOMO.			
Požadavky: Pravidla účasti na výuce: Docházka na cvičení z předmětu je průběžně kontrolována a je doplňujícím kritériem při udělování zápočtu. Pokud počet absencí překročí 20 %, může vyučující požadovat vypracování dodatečného samostatného projektu. Požadavky k zápočtu: Úspěšné absolvování dvou písemných testů (min. 60 % bodů z každého testu) a aktivní práce na cvičeních. Je povolen jeden opravný termín testů v závěru semestru. Forma zkoušky: 90 minut na vypracování příkladu v učebně na školním PC Výsledné hodnocení předmětu: Zápočet je udělen při splnění výše uvedených kritérií, zkouška udělena dle kvality a funkčnosti vypracování zkouškového příkladu.				
Garant předmětu	doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Předmět je věnován problematice objektově orientovaného programování. Cílem je seznámit studenty se základy implementace objektového přístupu v objektovém programovacím jazyce Java včetně základů tvorby grafického uživatelského rozhraní (GUI) zejména návrhu GUI ve vybraném nástroji (IDE).				
Získané způsobilost:				
Student si prohloubí znalosti z předchozích předmětů ALGDS a UOMO a naučí se vytvářet jednoduché objektové aplikace, na nichž si vyzkouší převod teoretických principů objektového přístupu do podoby zpracovatelné počítačem zejména půjde o implementaci tříd, asociací mezi nimi a následné zpřístupnění modelu prostřednictvím jednoduchého GUI.				
Obsah:				
Osnova:				
1. Základní pojmy z oblasti tvorby softwaru. Objekt, třída, instance, pojmy, vlastnosti a koncepty.				
2. Třída v Javě, deklarace, asociace				
3. Rozhraní, kolekce, asociace (agregace, kompozice)				
4. Datové typy a operátory, základní řídicí konstrukce, základy obsluhy výjimek				
5. Dědičnost, redefinice a přetížení metody, ladění kódu				
6. Datové struktury pro ukládání objektů (seznam, množina, mapa, pole, deklarace, alokace, využití), řazení kolekcí (pomocí Comparable)				
7. Práce s řetězci. Ukládání/čtení dat do/ze souboru (serializace, textově, binárně)				
8. Grafické uživatelské rozhraní v Javě, návrh pomocí IDE, události GUI, základní komponenty				
9. Řešení vybraných problémů, viditelnost členů, převody kolekcí a polí, parametry metod				
10. Dodatky: try-with-resources, Java NIO, dodatek k řetězcům a parametrům metod, Stream API a lambda výrazy				

Studijní literatura a studijní pomůcky

Literatura:

1) Povinná

Herout P. : Učebnice jazyka Java, KOPP, České Budějovice, 2000

The Java Tutorial, Java SDK Documentation on-line: <http://java.sun.com>

2) Doporučená

Pecinovský, R.: Myslíme objektově v jazyku Java 5.0, Grada, Praha, 2004

Virus M. : Java pro zelenáče, Neocortex, Praha, 2001

Eckel B. : Myslíme v jazyku Java, 1. díl, Grada, 2001

Schmuller, J. : Myslíme v jazyku UML, Grada, 2001

Arlow, J. , Neustadt, I.: UML a unifikovaný proces vývoje aplikací, Computer Press, 2003

Thinking in Java <http://www.bruceeckel.com>, 3. vydání

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

18

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Konzultace probíhají na základě předchozí domluvy e-mailem, případně je možné i konzultovat jen přes e-mail (například zasláním zdrojového kódu s dotazy a podobně). Studenti mají možnost konzultovat mezi sebou v prostředí Oliva.uhk.cz v rámci diskuzních skupin u předmětu.

Rozsah konzultací: Zpravidla probíhá 12 hodin konzultací v semestru a 6 hodin cvičení v týdnu soustředění.

Studijní opory:

a) Oliva.uhk.cz: kurz „PRO1-Kf Programování1, PROM-Programování“

b) Jiné www stránky: Ne

c) Server N:\ (Ukázky): N:\UKAZKY\Maly.Filip\PROM

d) Jiné zdroje: Ne

Informace o průběhu předmětu pro kombinovanou formu jsou umístěny v úvodní prezentaci, která je dostupná v příslušném kurzu na oliva.uhk.cz a rovněž i na serveru N.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právo I (KM/PRV1)			
Typ předmětu	povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zk		přednáška, cvičení	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Denní forma studia: Účast na cvičeních povinná. Zkouška: písemná.</p> <p>Kombinovaná forma studia: Absolvování kurzu „Právo I“ (Oliva) Zkouška: písemná.</p>			
Garant předmětu	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující	<p>Přednášející: Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D.</p>			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none"> <u>Úvod do studia práva:</u> Pojem a podstata a funkce práva. Vztah práva a společnosti, působení práva ve společnosti, funkce a role práva ve společnosti, právní vědomí. Stát a právo, právní stát. Právní řád a jeho systém, právo soukromé a právo veřejné. Prameny práva (normativní právní akty, normativní smlouvy, nálezy Ústavního soudu, právní principy). Právo tvorba. Právní normy (pojem, struktura, druhy, působnost). Subjekty práva. Právní vztahy. Interpretace, realizace a aplikace práva. Právní odpovědnost. <u>Základy ústavního práva:</u> Pojem, systém a prameny ústavního práva. Ústava jako základní zákon ČR. Ústavní základy České republiky a jejího právního systému. Přímá a zastupitelská demokracie. Ústavní systém České republiky, moc zákonodárná, výkonná a soudní. Základní lidská práva a svobody a jejich ochrana. Ústavní soudnictví v České republice. <u>Základy práva EU/ES:</u> Evropská integrace a vznik Evropských společenství a Evropské unie. Právní základy evropské integrace. Organizační struktura Evropských společenství a Evropské unie (politické a ostatní evropské instituce). Vývoj Evropské unie (Maastricht, Amsterdam, Nice, Řím, Lisabon). Česká republika a Evropská unie. Právní systém Evropských společenství a Evropské unie (povaha, prameny, právo tvorba). Aplikace práva Evropských společenství a Evropské unie. Jednotný vnitřní trh (volný pohyb zboží, služeb, osob a kapitálu). <u>Základy správního práva:</u> Pojem, systém a prameny správního práva. Organizace veřejné správy v České republice a její právní úprava (organizační principy výstavby veřejné správy a organizační moc, subjekty a vykonavatelé veřejné správy, ústavní a zákonné základy organizace veřejné správy v České republice, veřejná služba, organizace státní správy v České republice, organizace samosprávy v České republice). Činnost veřejné správy a její právní úprava (veřejná správa jako činnost a její formy. Správní akty individuální a normativní, veřejnoprávní smlouvy, opatření obecné povahy, faktické úkony. Pojem, rozsah a obsah správního řádu, jeho vztah ke zvláštním právním úpravám. Základní pojmy a instituty správního řádu, správní řízení. Záruky zákonnosti ve veřejné správě, kontrola jako součást veřejné správy. Parlamentní kontrola veřejné správy, kontrola vykonávaná nejvyšším kontrolním úřadem, Veřejný ochránce práv, svobodný přístup k informacím, petice a stížnosti. Soudní kontrola veřejné správy. Charakteristika správněprávní odpovědnosti. Správněprávní odpovědnost za přestupky. Procesní aspekty správního práva trestního, specifika tzv. přestupkového řízení. <u>Základy trestního práva hmotného a procesního:</u> Pojem, systém a prameny trestního práva hmotného. Základy trestní odpovědnosti (trestný čin a provinění, nebezpečnost činu pro společnost, skutková podstata trestného činu, vývojová stadia trestného činu, trestná součinnost, souběh trestných činů, recidiva, nedostatek trestnosti činu). Právní následky 			

<p>trestného činu (tresty a opatření). Přehled vybraných trestných činů a provinění. Pojem, systém a prameny trestního práva procesního. Základní pojmy a instituty trestního řízení. Soudnictví ve věcech mládeže.</p> <p>6. <u>Živnostenské právo</u>: Pojem, systém a prameny veřejnoprávní regulace podnikání. Organizace živnostenské správy, živnostenská kontrola a sankce. Základní pojmy veřejnoprávní regulace podnikání. Neživnostenské podnikání. Živnosti ohlašovací a koncesované (oprávnění k živnostenskému podnikání – pojem, podmínky a procedura vzniku, odlišnosti živnostenské správy mezi režimem živností ohlašovacích a živností koncesovaných, změna a zánik živnostenského oprávnění).</p> <p>7. <u>Právo životního prostředí</u>: Pojem, systém, základní prameny, nástroje ochrany, hlavní zásady. Právní odpovědnost při ochraně životního prostředí.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
<p><u>Povinná</u>:</p> <p>E-learningový kurz „Právo I“ (Oliva)</p> <p>Prezentace z přednášek a další materiály uveřejněné na disku N:/UKAZKY/</p> <p>JANKŮ, Martin. Základy práva pro posluchače právnických fakult. 6., přepracované a doplněné vydání. V Praze: C.H. Beck, 2016, xxxii, 542. Beckovy mezioborové učebnice. ISBN 978-80-7400-611-1.</p> <p>Právní předpisy dle doporučení vyučujícího.</p> <p><u>Doporučená</u>:</p> <p>JANČÁŘOVÁ, Ilona. Právo životního prostředí: obecná část. Brno: Masarykova univerzita, 2016, 715 s. Učebnice Právnické fakulty MU. ISBN 978-80-210-8366-0.</p> <p>CHMELÍK, Jan. Rukověť trestního práva: učební pomůcka ke studiu trestního práva. 3. vyd. Praha: Linde, 2012, 283 s. ISBN 978-80-7201-884-0. HENDRYCH, Dušan. Správní právo: obecná část. 9. vydání. V Praze: C.H. Beck, 2016, xxix, 570. Academia iuris. ISBN 978-80-7400-624-1.</p> <p>KNAPP, Viktor. Teorie práva. Praha: C.H. Beck, 1995, 247 s. Právnické učebnice. ISBN 80-7179-028-1. KLÍMA, Karel. Ústavní právo. 5. aktualizované vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2016, 810 s. Právnické učebnice. ISBN 978-80-7380-606-4.</p> <p>TOMÁŠEK, Michal, Vladimír TÝČ, Jiří MALENOVSKÝ, et al. Právo Evropské unie. 2. aktualizované vydání. Praha: Leges, 2017, 496 s. Student. ISBN 978-80-7502-184-7. KOČÍ, Roman. Zákon o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich: s poznámkami a vzory rozhodnutí a jiných správních aktů : podle právního stavu k 1.7.2017. Praha: Leges, 2017, 269 s. Glosátor. ISBN 978-80-7502-207-3</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní soustředění dle rozvrhu. Samostatně nastudují kurz „Právo I“ dostupný v Olivě. Dále se seznámí s materiály publikovanými na disku N:/UKAZKY a vyřeší úkoly zveřejněné v podsložce „Cvičení“. V případě nejasností konzultují s vyučujícím prostřednictvím jeho e-mailové adresy. Řešené úkoly jsou následně hromadně konzultovány na soustředěních.</p> <p>Vyučujícího je možné kontaktovat především prostřednictvím jeho e-mailové adresy, online kurzu, resp. osobně v konzultačních hodinách.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právo II (KM/PRV2)			
Typ předmětu	povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	PRV1			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Prezenční forma studia: Zápočet: Aktivní účast na cvičeních. Prezentace na určené téma. Zkouška: Písemná.</p> <p>Kombinovaná forma studia: Zápočet: Vypracování seminární práce dle zadaného tématu. Zkouška: Písemná.</p>			
Garant předmětu	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující	Přednášející: Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none"> <u>Orgány ochrany práva a jejich organizace</u>: Organizace a činnost soudnictví, státního zastupitelství, notářství a advokacie v České republice. Soudní exekutoři. <u>Základy občanského práva hmotného</u>: Pojem, systém a prameny občanského práva hmotného. Občanské právo jako základní soukromoprávní odvětví. Obecná část občanského práva (subjekty občanského práva, osobnostní práva, zastoupení, jednání právnické osoby; právní úkony, smlouvy; promlčení). Věcná práva (věci, vlastnictví, spoluvlastnictví; nabývání a pozbývání vlastnictví; omezení oprávnění vlastníka, věcná práva k věci cizí. Závazkové právo občanské (vznik, zajištění a změna závazků, zánik závazkového vztahu; porušení závazku a jeho následky; závazky ze smluv, přehled jednotlivých smluvních typů). Odpovědnost za škodu a bezdůvodné obohacení. Právní nástupnictví, dědění. Zásadní změny související s rekodifikací soukromého práva. <u>Základy obchodního práva</u>: Pojem, systém a prameny obchodního práva. Obecná část obchodního práva (podnikání a podnikatelé, podnik a obchodní jmění, obchodní firma, jednání podnikatele; podnikání zahraničních osob; obchodní rejstřík; hospodářská soutěž). Obchodní společnosti (obecná úprava, veřejná obchodní společnost, komanditní společnost, společnost s ručením omezeným, akciová společnost) a družstvo. Obchodní závazkové vztahy (použití obchodního zákoníku v závazkových vztazích, vznik, zajištění a změna obchodních závazků, zánik obchodního závazkového vztahu; porušení obchodního závazku a jeho následky; závazky ze smluv, přehled jednotlivých smluvních typů). Zásadní změny související s rekodifikací soukromého práva. <u>Základy rodinného práva</u>: Pojem, systém a prameny rodinného práva. Manželství. Registrované partnerství. Rodičovství, vztahy mezi rodiči a dětmi, výživné. Náhradní rodinná péče, sociálně-právní ochrana dětí. Zásadní změny související s rekodifikací soukromého práva. <u>Základy občanského práva procesního</u>: Pojem, systém a prameny občanského práva procesního. Základní pojmy a instituty občanského soudního řízení. Jednotlivé druhy civilního procesu (řízení nalézací, řízení insolvenční, řízení rozhodčí). <u>Exekuční právo</u>: Pojem, prameny exekučního práva, základní pojmy, soudní exekuce, soukromý exekutor, jednotlivé způsoby provedení exekuce, náklady exekuce, odměna exekutora, centrální evidence exekucí. <u>Pracovní právo</u>: Pojem, systém a prameny pracovního práva. Obecná část pracovního práva (subjekty pracovního práva, pracovněprávní úkony, zajištění práv a povinností z pracovněprávních vztahů, náhrada škody v pracovním 			

právu). Kolektivní pracovní právo. Pracovní poměr (vznik, změny, skončení pracovního poměru, pracovní kázeň a pracovní řád, pracovní doba a doba odpočinku, mzda, náhrada mzdy a náhrady výdajů, bezpečnost a ochrana zdraví při práci, péče o zaměstnance, pracovní podmínky žen a mladistvých). Dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr.

8. Základy mezinárodního práva soukromého: Pojem, systém a prameny mezinárodního práva soukromého.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

Prezentace z přednášek a další materiály uveřejněné na disku N:/UKAZKY/

JANKŮ, Martin. Základy práva pro posluchače neprávnických fakult. 6., přepracované a doplněné vydání. V Praze: C.H. Beck, 2016, xxxii, 542. Beckovy mezioborové učebnice. ISBN 978-80-7400-611-1.

Právní předpisy dle doporučení vyučujícího.

Doporučená:

DVOŘÁK, Jan, Jiří ŠVESTKA a Michaela ZUKLÍNOVÁ. Občanské právo hmotné. 2., aktualizované a doplněné vydání. Praha: Wolters Kluwer, 2016-, ISBN 978-80-7552-187-3.

JOUZA, Ladislav. Pracovní právo v kostce. Praha: Ústav práva a právní vědy, 2016, 40 s. Právo a management. ISBN 978-80-87974-13-1.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní soustředění dle rozvrhu. Samostatně nastudují s materiály vztahujícími se k předmětu publikovanými v kurzu Právo 2 v prostředí Olivy a na disku N:/UKAZKY/. V případě nejasností konzultují s vyučujícím prostřednictvím jeho e-mailové adresy. Samostatně řeší úkoly zadáné na prvním soustředění. Ty jsou následně hromadně konzultovány na následujícím soustředění.

Vyučujícího je možné kontaktovat především prostřednictvím jeho e-mailové adresy, online kurzu resp. osobně v konzultačních hodinách.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Počítačové sítě I (KIT/PSIT1)			
Typ předmětu	povinný / PZ			doporučený ročník / semestr 2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: PRIPO, ARCH			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk			Forma výuky Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky: Detailní informace k předmětům jsou uvedeny vždy na první přednášce. Pravidla účasti na výuce: Výuka probíhá formou nepovinných přednášek a povinných cvičení. V rámci cvičení je volitelně možné využít e-learningové podpory CISCO Networking Academy v anglickém jazyce s cílem získat mezinárodně uznávaný certifikát.</p> <p>Požadavky k zápočtu: Splnění půlsestrálního testu (písemný výpočet podsítování za využití IPv4 a IPv6), získání certifikátu CISCO CCNA1 (CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks) nebo zápočtového testu v češtině (bez možnosti získat uznávanou certifikaci). Uznání zápočtu za certifikát CISCO CCNA1 5.0 a vyšší.</p> <p>Forma zkoušky: Elektronický test v systému OLIVA.</p> <p>Výsledné hodnocení předmětu: Znamka z předmětu je udělena na základě počtu získaných bodů ve zkouškovém testu, minimálně však 50 procent.</p>			
Garant předmětu	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.,			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu se podílí na přednáškách v plném rozsahu.			
Vyučující	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.			
Přednášející:	Mgr. Josef Horálek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na základní znalosti z oblasti počítačových sítí. Cílem předmětu je seznámit studenty se základními pojmy, funkcemi a metodami v oblasti vytváření, provozu a řízení lokálních i rozlehlých počítačových sítí.</p> <p>Získané způsobilost: Student bude seznámen se základními filosofiemi, architekturami a kategoriemi počítačových sítí se zaměřením na referenční model ISO/OSI a rodinu protokolů TCP/IP, bude schopen navrhnout a hodnotit systém strukturované kabeláže v závislosti na použití konkrétní technologie Ethernet a jednoduchou síť dle zvoleného standardu. Bude seznámen se základy adresace a vytváření podsítí v prostředí protokolu IPv4, IPv6 a základní konfigurací aktivních prvků počítačové sítě.</p> <p>Tématické okruhy předmětu: Historie a vývoj počítačových sítí Fyzická vrstva Datová vrstva Síťová vrstva Protokol IPv6 Transportní vrstva Přepínané LAN sítě Problematika směrování Návrh sítí a propojení zařízení Služby sítí Management sítí</p> <p>Studijní opory: a) E-LEARNING SYSTÉM OLIVA - Předmět PSIT1 b) Jiné www stránky: http://www.netacad.com c) Server N:\ (Ukázky): N:\Ukázky\Sobeslav\PSIT1</p> <p>Dle potřeby jsou specifikovány v jednotlivých přednáškách.</p>			

Studijní literatura a studijní pomůcky		
Lammle, Todd. CCNA. Vyd. 1. Brno, 2010. ISBN 978-80-251-2359-1., LAMMLE, Todd. CCNA routing and switching complete study guide. Second edition. United States?: Sybex, a Wiley brand, 2016. ISBN 9781119288282. EMPSON, Scott. CCNA kompletní přehled příkazů: autorizovaný výukový průvodce. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 9788025122860.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Hlavní komunikace se studenty kombinované formy je kombinací přímé komunikace v rámci konzultací a soustředění a komunikace nepřímé za využití e-learningového systému Blackboard Learn, ve které jsou využívány moduly pro předávání informací ve formě studijních materiálů a systému Cisco Networking Academy, který je využíván pro řešení dílčích úkolů za využití simulátoru Packet Tracer, dále je využíván pro autoevaluace formou testů a pro řízenou diskusi v rámci diskusního fóra.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pravděpodobnost a statistika (KIKM/PSTA)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Požadavky:				
Způsob ukončení předmětu:				
Zápočet, zkouška. Pro zápočet je hodnocena účast na cvičeních, odevzdání zadaných příkladů a písemný test. Zkouška se skládá ze zkouškového testu a ústní části.				
Garant předmětu	Mgr. Jan Draessler, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Mgr. Jan Draessler, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je:				
seznámit se způsoby i rozdílností pravděpodobnostního a statistického myšlení;				
vysvětlit význam nejpoužívanějších pravděpodobnostních a statistických pojmů;				
objasnit vypovídací schopnosti elementárních pravděpodobnostních a statistických charakteristik;				
připravit na navazující exaktně nebo/i kvantitativně orientované odborné předměty.				
Konkrétně je cílem přednášek vysvětlit přednosti, možnosti a rozdílnosti využití deduktivních (pravděpodobnostních) a induktivních (statistických) úsudků; zabývat se pravděpodobnostními aspekty náhodných jevů a náhodných veličin; důkladněji probrat operace s pravděpodobnostmi náhodných jevů a popis rozdělení jedné a dvou (diskrétních i spojitých) náhodných veličin; ukázat možnosti využití náhodných výběrů k (bodovým a intervalovým) odhadům nejčastěji se vyskytujících populačních charakteristik, jakož i k testům o jejich skutečných hodnotách.				
Na cvičeních se podrobně zabývat popisem a prezentací běžných typů statistických dat; seznámit s různými typy tabulek a grafů; motivovat ke studiu nabídkou dostatečného počtu různorodých příkladů; ukázat na možnosti využití počítače pro zpracování dat a při řešení některých specifických úloh.				
Získané způsobilosti:				
Obsah:				
1. Pravděpodobnostní a statistické myšlení. Formulace pravděpodobnostních a statistických úloh. Statistické jednotky a jejich vlastnosti. Statistická data a možnosti jejich pořízení. Obsahový, prostorový a časový prvek v datech. Využití pravděpodobnostního a statistického přístupu v jiných oborech.				
2. Statistické charakteristiky a jejich interpretace. Charakteristiky úrovně, variability a tvaru rozdělení. Rozdělení souborů do skupin a s tím související úlohy. Vlastnosti nejpoužívanějších charakteristik (průměru a rozptylu). Možnosti využití počítače při popisu a prezentaci dat.				
3. Náhodné jevy a jejich pravděpodobnosti. Klasické, četnostní a subjektivní vnímání pravděpodobnosti. Nezávislost a neslučitelnost náhodných jevů; věty o sčítání a násobení pravděpodobností; úplná pravděpodobnost a Bayesův vzorec.				
4. Popis rozdělení jedné diskrétní náhodné veličiny (pravděpodobnostní funkce, distribuční funkce, střední hodnota, rozptyl, směrodatná odchylka, normované momenty a modus). Nezávislé a závislé náhodné pokusy. Vybraná pravděpodobnostní schémata, ve vztahu k nejčastěji používaným diskrétním pravděpodobnostním rozdělením (alternativní, binomické, hypergeometrické, Poissonovo a geometrické rozdělení). Rozšíření možností v případě dvou a více diskrétních náhodných veličin.				
5. Rozdělení jedné spojitě náhodné veličiny (hustota pravděpodobnosti, distribuční funkce, střední hodnota, rozptyl, směrodatná odchylka, kvantily a kvantilové charakteristiky). Vybraná spojitá rozdělení (rovnoměrné, normální, exponenciální, chí-kvadrát, t a F rozdělení). Možnosti využití počítače. Rozšíření možností v případě dvou a více spojitých náhodných veličin.				

6. Populace a výběr. Techniky a formy provedení výběru. Výběrový průměr, výběrová relativní četnost a výběrový rozptyl . Výběrová rozdělení. Bodový odhad a jeho vlastnosti. Interval spolehlivosti a jeho konstrukce pro populační průměr, rozptyl a relativní četnost.
7. Testování statistických hypotéz. Testovaná a alternativní hypotéza. Testové kritérium, kritický obor a obor přijetí, chyba prvního a druhého typu. Testovací postup. Test o hodnotě průměru, rozptylu a relativní četnosti. Test o rozdělení diskretní náhodné veličiny.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Hebák, Petr. Počet pravděpodobnosti v příkladech. 5., nezměněné vyd. Praha, 2005. ISBN 80-7333-040-7.,
 Skalská, H., Hebák, P. Pravděpodobnost a statistika : příklady a otázky. Hradec Králové, 2011. ISBN 978-80-7435-140-2.,
 Groebner D. F., Shannon P. W., Fry P., Smith K. Business Statistics. A Decision Making Approach. Prentice Hall, 2008. ISBN 978-0-13-224.,
 Kahounová, J., Hebák, P. Praktika z matematické statistiky I a II.
 Anděl, J. Statistické metody. MatfyzPress Praha, 2007.
 Hebák, P., Bílková, D., Svobodová, A. Praktikum k výuce matematické statistiky: Testování hypotéz. Praha, 2000.
 Arltová, M., Bílková, D. , Jarošová, E. , Pourová, Z. Příklady k předmětu Statistika A. Oeconomica, 2005.
 Arltová, M., Bílková D., Jarošová, E., Pourová, Z. Sběrka příkladů ze statistiky (Statistika A). Praha, 2001.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz: Pravděpodobnost a statistika KF

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Psychologie I (KM/PSY1)		
Typ předmětu	povinný / ZT	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška	Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky k zápočtu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvoření a obhajoba prezentace z určených aktuálních témat oboru. 2. Vypracování seminární práce z oblasti civilizačního stresu v souvislosti s profesí manažera. <p>Forma zkoušky: Závěrečný zkouškový test či ústní přezkoušení ze zadaných tematických okruhů.</p>		
Garant předmětu	PhDr. Věra Strnadová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.		
Vyučující			
Přednášející:	PhDr. Věra Strnadová, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět obsahuje základní témata moderní psychologie. Cílem je sjednotit znalosti získané na střední škole a uvést posluchače do problematiky oboru.</p> <p>Získané způsobilost:</p> <p>Studenti si osvojí poznatky o současných moderních psychologických směrech, o struktuře psychologie osobnosti a o problematice stresové zátěže. Teoretické vědomosti se pak naučí aplikovat v praxi se zřetelem na budoucí profesi manažera.</p> <p>Obsah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Předmět psychologie jako vědy. Význam psychologie pro manažera. 2. Psychologické metody. 3. Historický vývoj psychologie. Současné psychologické směry. 4. Struktura osobnosti. Osobnost manažera a hierarchie hodnot. 5. Tělesná konstituce člověka. Temperament. 6. Vlohy a schopnosti. Inteligence. 7. Psychické vlastnosti a typy osobností. 8. City procesy subjektivního prožívání stavů a vztahů člověka. 9. Sociální dimenze osobnosti. Společnost socializace osobnost. 10. Charakter a jeho rozvíjení u manažerů. 11. Vývoj a zrání osobnosti. Eriksonova psychosociální stádia. 12. Stres a copingové strategie. <p>a) Web CT: http://oliva.uhk.cz (on-line kurz Psychologie I)</p> <p>b) Jiné www stránky: http://lidé.uhk.cz/strnave1</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Věra Strnadová. Kurz psychologie I. Hradec Králové, 2015. ISBN 978-80-7435-568-4. • Vašina, Lubomír. Psychologie osobnosti. 3. vyd. Hradec Králové, 2009. ISBN 978-80-7041-491-0. • Nakonečný, Milan. Encyklopedie obecné psychologie. 2. rozšíř. vyd. Praha, 1997. ISBN 80-200-0625-7. <p>Doporučená literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strnadová, Věra. Interpersonální komunikace. Hradec Králové, 2011. ISBN 978-80-7435-157-0. • Carnegie, Dale. Jak získávat přátele a působit na lidi. 1. vyd. Bratislava, 1991. ISBN 80-7127-026-1. • Mikuláščík, Milan. Manažerská psychologie. 2., aktualiz. a rozš. vyd. Praha, 2007. ISBN 978-80-247-1349-6. • Hill, Grahame. Moderní psychologie. Vyd. 1. Praha, 2004. ISBN 80-7178-641-1. • Vladimír Smékal. Pozvání do psychologie osobnosti. 2002. ISBN 80-85947-81-1. • Kassin, Saul M. Psychologie. Vyd. 1. Brno, 2007. ISBN 978-80-251-1716-3. • Psychologie Atkinsonové a Hilgarda. Vyd. 3., přeprac. Praha, 2012. ISBN 978-80-262-0083-3. • Nakonečný, Milan. Psychologie osobnosti. Vyd. 1. Praha, 1995. ISBN 80-200-0525-0. 		

- Blatný, Marek. Psychologie osobnosti. Vyd. 1. Praha, 2010. ISBN 978-80-247-3434-7.
- Pauknerová, Daniela. Psychologie pro ekonomy a manažery. 2., přeprac. a aktualiz. vyd. Praha, 2006. ISBN 80-247-1706-9 .
- Feist, Jess Feist, J. Gregory. Theories of Personality. Columbus, OH 43218, 2006. ISBN 978-0-07-296980-1.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kontakt s vyučujícím je během výuky. Studenti mají k dispozici online kurz na adrese <http://oliva.uhk.cz> obsahující materiály probrané na přednáškách a cvičeních, odkazy na další zdroje, příklady k procvičení a možnost online komunikace s vyučujícím.

Kurz: Psychologie 1

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teorie systémů I (KIT/TESY1)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+13c	hod.	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: U předmětu TESI 1 nejsou požadovány a nepředpokládají se speciální znalosti z určitých předmětů.			
Požadavky: Pravidla účasti na výuce: Docházka na cvičení je zaznamenávána a je použita pouze jako doprovodné kritérium pro rozhodování v případě, kdy student těsně nesplňuje požadavky k zápočtu. Požadavky k zápočtu: 1. Otestování aplikací zaměřených na modelování systémů za pomoci nástrojů systémové dynamiky; 2. Vytvoření závěrečné prezentace o testování; 3. Absolvování testu.				
Garant předmětu	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející a cvičící: doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA				
Stručná anotace předmětu				
Předmět Teorie systémů I (TESY1) nese podtitul Systémové myšlení. Cílem je předat studentům základní penzum informací a znalostí z této oblasti, seznámit je se (a v rámci individuálních možností také naučit) systémovým myšlením, poukázat na provázanost jednotlivých předmětů ve studijním programu Informační management, seznámit je s používanými postupy, metodami, technikami nebo nástroji teorie systémů a jejich možnostmi (např. nástrojem na modelování systémové dynamiky Stella).				
Získané způsobilost:				
Po ukončení předmětu budou studenti schopni analyzovat složité vztahy a jevy u různých typů systémů, namodelovat systémy za pomoci nástrojů systémové dynamiky a disponovat faktografickými znalostmi.				
Obsah:				
1. Cesty lidského poznání (způsoby, metody, přístupy, výhody, nevýhody). 2. Systémové myšlení (systémový a analytický přístup, vybrané zákony obecného systémového myšlení, základní principy a východiska systémového myšlení). 3. Systémové myšlení v praxi (možnosti využití systémového myšlení v běžném a pracovním životě, předpoklady využití). 4. Systémové archetypy (popis a vysvětlení základních systémových archetypů). 5. Historický vývoj systémového myšlení (antické Řecko, středověk, novověk, 20.století). 6. Úvod do systémových věd (základní rozdělení systémových věd, nástin jednotlivých systémových věd). 7. Systém a jeho definice (definice systému, základní přístupy k definici systému, základní pojmy spojené se systémy). 8. Prvky a vazby systému (základní typy prvků, základní typy vazeb, zpětná vazba). 9. Struktura systému (definice struktury systému, základní jevové formy struktury). 10. Chování systému (definice chování systému, základní typy chování systémů). 11. Klasifikace systémů (základní typy systémů, jednotlivé přístupy ke klasifikaci systémů, rozdělení systémů podle vybraných významných autorů ? Boulding, Miller apod.). 12. Vlastnosti systémů (základní vlastnosti systémů, odvozené vlastnosti systémů)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Bureš, Vladimír. Systémové myšlení pro manažery. 1. vyd. [Praha], 2011. ISBN 978-80-7431-037-9. Weinberg, G.M. An Introduction to General Systems Thinking. New York, 2001. Svítek, M., Borka, J., Vlček, M. Modelování systémů a procesů. Praha, ČVUT, 2001. Capra, Fritjof. Tkáň života. Vyd. 1. Praha, 2004. ISBN 80-200-1169-2				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem TESI1 - Teorie systémů I ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teorie systémů II (KIT/TESY2)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Úspěšné ukončení předmětu Teorie systémů 1.			
Požadavky:	Vytvoření dynamického modelu dle předložené metodiky (téma bude stanoveno na začátku semestru); Simulace modelu; Závěrečná prezentace			
Garant předmětu	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející a cvičící:	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA			
Stručná anotace předmětu	Teorie systémů je velmi složitou oblastí zájmu mnoha teoretiků a praktiků. Zasahuje svými principy, postupy a pohledy do mnoha částí lidských aktivit. Teorie systémů 2 (TESY2) je zaměřena především na Systémové vědy a disciplíny. Hlavní pozornost je věnována systémovému inženýrství. Cílem je předat studentům základní penzum informací a znalostí z této oblasti, poukázat na provázanost jednotlivých předmětů ve studijním programu Informační management a způsoby, jakými do programu zapadají další systémové disciplíny.			
Získané způsobilost:	Po ukončení předmětu budou studenti rozumět provázanosti jednotlivých systémových disciplín a znát podstatu systémového inženýrství jako samostatného studijního programu.			
Obsah:	<ol style="list-style-type: none">1. Systémové inženýrství - definice, základní východiska2. SI - historický vývoj3. SI - rámcové práce a standardy4. SI tvrdých a měkkých systémů5. Systémový inženýr6. Strategie tvorby systému v SI7. Požadavky8. Úvod do SysML9. Systémová analýza a syntéza (definice systémové analýzy, základní metody a techniky).10. Kybernetika (osobnost N. Wienera, historie kybernetiky, základní přístupy používané v kybernetice, základní pojmy).11. Operační výzkum (historický vývoj operačního výzkumu, základní úlohy operačního výzkumu).			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Bureš, Vladimír. Systémové myšlení pro manažery. 1. vyd. [Praha], 2011. ISBN 978-80-7431-037-9. Wiener, N. Cybernetics. New York, 1948. Štěcha, J., Havlena, V. Dynamické systémy. Praha, ČVUT, 2004. Demjančuk, A. Filozofie a metodologie vědy. Dobrá Voda, 2002. Dráb, Zdeněk. Historie systémového inženýrství u nás. 1. vyd. Hradec Králové, 2002. ISBN 80-7041-892-3. Ashby, William Ross. Kybernetika. Praha, 1961. Svítek, M., Borka, J., Vlček, M. Modelování systémů a procesů. Praha, ČVUT, 2001. Jablonský, J. Operační výzkum - kvantitativní metody pro ekonomické rozhodování. Praha, 2003. Votruba, Z., Kalika, M., Klečáková, J. Systémová analýza. Praha, ČVUT, 2004.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem <i>TESY1 - Teorie systémů 2</i> ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu..				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie pro publikování na Webu I (KIT/TNPW1)			
Typ předmětu	povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Uživatelské znalosti práce s webovým prohlížečem.			
Požadavky: Pravidla účasti na výuce: Účast na cvičeních je povinná v 4. a 7. týdnu (písemný test) a v 8. a 10. týdnu (kontrola odevzdávaných projektů), jinak je účast na cvičeních a přednáškách doporučena. Požadavky k zápočtu: Pro získání zápočtu student absolvuje dva písemné zápočtové testy a zpracuje semestrální projekt (statické webové stránky ve standardu HTML 5, s formátováním v CSS3 a s interaktivními prvky v JavaScriptu) včetně dokumentace a prezentace. Forma zkoušky: Písemná. Výsledné hodnocení předmětu: Předmět je ukončen zkouškou. Výsledné hodnocení předmětu se počítá z bodů ze zkouškového testu a z bodů za cvičení (oba zápočtové testy, projekt). U studentů kombinované formy se výsledné hodnocení počítá z bodů za projektu a bodů ze zkouškového testu. Upřesňující informace budou podány na první přednášce.				
Garant předmětu	Mgr. Daniela Ponce, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Mgr. Daniela Ponce, PhD.				
Stručná anotace předmětu				
Základní kurz tvorby statických webových stránek v jazyce HTML5 a jejich formátování v CSS3. Součástí kurzu je výuka nezbytné teorie pro pochopení fungování WWW a základní orientaci v této oblasti.				
Získané způsobilosti: Studenti pochopí princip fungování služby WWW, úlohu HTTP protokolu, systému DNS a seznámí se stručně se vznikem vývojem Internetu, WWW a jazyka HTML. V průběhu semestru aktivně zvládnou jazyk HTML5, formátování obsahu a tvorbu rozvržení v CSS3, základy jazyka JavaScript a základní pravidla moderního webdesignu včetně techniky responzivního designu. Seznámí se též s procesem web designu, navigačními postupy a grafickým uživatelským rozhraním (GUI).				
Obsah: 1. Vytváření statických stránek v jazyce HTML5, aktivní zvládnutí procesu, používání přímého editoru kódu 2. Formátování obsahu stránek v jazyce CSS3, vytváření CSS rozvržení, dodržování zásad responzivního designu 3. Vytváření interaktivních prvků v jazyce JavaScript, používání knihovny jQuery 4. Optimalizace stránek z hlediska vyhledávače (google), přístupnosti, použitelnosti 5. Webové technologie (principy a fungováním WWW, prohlížeče, formátování, programování, sítě, vyhledávače) 6. Proces web designu, navigační postupy, GUI				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<ul style="list-style-type: none">Castro, E., Hyslop, B.: HTML5 a CSS3. Návodný průvodce tvorbou WWW stránek. Computer Press, 2012.Gasston, P. :Moderní web. HTML5, CSS3 a JavaScript. Brno : Computer Press, 2015.Kurz „Technologie pro publikování na Webu I“ v e-learningovém systému BBLwww.w3schools.comdeveloper.mozilla.org/en-US/docs/Learn				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Emailová komunikace, osobní kontakt v konzultačních hodinách nebo kdykoliv jindy po vzájemné domluvě, diskusní skupiny v e-learningovém systému v kurzu „Technologie pro publikování na webu 1“ v e-learningovém systému BBL. Samostatná práce je zadávána na konzultacích a studenti ji řeší částečně vzápětí na konzultacích a převážně pak doma. V rámci samostatné práce jsou zadávány jak praktické úkoly k vyřešení, tak vybrané teoretické části probíraných témat k nastudování.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do objektového modelování (KIT/UOMO)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	13p+13c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: K zapsání předmětu nejsou vyžadovány žádné speciální znalosti. Základní znalost problematiky programování je výhodou.			
Požadavky:				
Pravidla účasti na výuce: Přednášky nejsou povinné. Docházka na cvičení je evidována. Možné jsou 2 absence bez uvedení důvodu.				
Požadavky k zápočtu:				
Zápočet (prezenční forma - získává se na cvičeních)				
- úkoly na cvičeních				
- zápočtový test				
- projekt: zpracováván ve dvojicích na cvičeních a v rámci samostudia				
Zápočet (konzultativní forma)				
- projekt: zpracovávání ve dvojicích v rámci samostudia				
Forma zkoušky: písemný test: teoretické i praktické vědomosti				
Výsledné hodnocení předmětu: U prezenční formy se sčítají body za jednotlivé aktivity v průběhu semestru a body ze zkouškového testu. Výsledná známka je určena celkovým počtem bodů. U kombinované formy je známka určena na základě bodů získaných ze zkouškového testu.				
Garant předmětu	Ing. Pavel Čech, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Ing. Pavel Čech, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cíl:				
Představit způsob zpracování problému pomocí objektového přístupu k modelování. Seznámit studenta se základními postupy a nástroji používanými pro analýzu a návrh softwarových aplikací.				
Získaná způsobilost:				
Student si v rámci předmětu osvojí základní postupy a principy tvorby podkladů pro vývoj softwarové aplikace s využitím objektově orientovaného přístupu. V průběhu předmětu se tak student seznámí s modelovacím jazykem UML a vybraným CASE nástrojem.				
Obsah:				
1. Modelování, objektové modelování				
2. Návrhový model tříd				
3. Modelování množin objektů				
4. Základní objektové principy I				
5. Základní objektové principy II				
6. Modelování uživatelů				
7. Modelování popisných tříd				
8. Modelování hierarchických struktur (Návrhový vzor skladba)				
9. Modelování uživatelského rozhraní				
10. Návrhový vzor pozorovatel a MVC				
11. Pokročilé návrhové vzory				
12. Další nástroje objektového modelování				
13. Zvaná přednáška odborníků z praxe				

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná

Arlow, Jim. UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací. 2.akt. a dopl. vyd. Brno, 2007. ISBN 978-80-251-1503-9.,

Doporučená

Pecinovský R.: OOP Naučte se myslet a programovat objektově, Grada, 2010

Fowler M.: Destilované UML, Grada, 2009

Kanisová, Hana. UML srozumitelně. Vyd. 2. Brno, 2012. ISBN 80-251-0231-9.,

Baig M.: Mastering Certified Enterprise Architect (FEAC) Essentials, Amazon Digital Services LLC, 2016

Dennis A. and Wixom B. H.: Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML, 2015

Lano K.: Agile Model-Based Development Using UML-RSDS, CRC Press, 2017

Řepa, Václav. Analýza a návrh informačních systémů. 1. vyd. Praha, 1999. ISBN 80-86119-13-0.,

Kraval, I. Skripta objektových technologií, sada elektronických skript www.objects.cz.

Page-Jones, Meilir. Základy objektově orientovaného návrhu v UML. 1. vyd. Praha, 2001. ISBN 80-247-0210-X .

Online podpora (prezenční forma)

Kurz: „UOMO – Úvod do objektového modelování 2017-2018“ v LMS Blackboard na <http://oliva.uhk.cz/>.

Automatizovaná validace projektů: prostřednictvím online validátoru: <http://explorer.uhk.cz/uomo/>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

12 hodin výuky v průběhu semestru a 4 hodiny soustředění ve zkouškovém období. Při komunikaci s vyučujícím je možné využít email, předem domluvené osobní konzultace nebo diskuze v e-learningovém kurzu. Podmínky udělení zápočtů pro studenty kombinované formy studia jsou specifikovány při první konzultaci a uvedeny v e-learningovém kurzu „UOMO – Úvod do objektového modelování (KF)“ v LMS Blackboard na <http://oliva.uhk.cz/>.

Studenti mají možnost automatizované kontroly projektů prostřednictvím online validátoru: <http://explorer.uhk.cz/uomo/>

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do podnikové informatiky (KIT/UPI)			
Typ předmětu	povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+13c	hod.	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: K absolvování předmětu nejsou vyžadovány žádné speciální znalosti.			
Požadavky:				
Pravidla účasti na výuce: Přednášky nejsou povinné. Docházka na cvičení je evidována jako doprovodné kritérium.				
Požadavky k zápočtu:				
Zápočet (prezenční forma)				
- Vypracování projektu a prezentace projektu ve skupinách				
- Zápočtový test				
Zápočet (konzultativní forma)				
-Seminární práce				
-Zápočtový test				
Výsledné hodnocení předmětu: Zápočet je udělen při prezentování vybraného tématu a napsání testu na min. počet bodů.				
Garant předmětu	Ing. Pavel Čech, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: Ing. Pavel Čech, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cíl:				
Cílem předmětu je seznámit studenta s průřezem softwarových systémů, které se v dnešní době používají v podnicích pro podporu jednotlivých firemních činností a procesů. Současně je v předmětu představena a vymezena základní terminologie používaná v rámci podnikové informatiky nebo s podnikovou informatikou úzce související.				
Získané způsobilost:				
Po absolvování předmětu by se měl student orientovat v nabídce jednotlivých řešení a měl by být schopen navrhnout pro konkrétní firemní činnosti odpovídající aplikační řešení a poukázat na technická, ekonomická, manažerská či jiná specifika zavádění a provozu daného systému.				
Obsah:				
1. Informační společnost				
2. Trendy v oblasti podnikové informatiky				
3. Data, informace, znalosti				
4. Informační zdroje a informační systémy podniku				
5. Modely kvality SW aplikací				
6. Lidé a ICT				
7. Etika a legislativa v oblasti IS/ICT				
8. Měření přínosů a nákladů IS/ICT				
9. Řešení pro podporu rozhodování (Datové sklady, OLAP, Dolování v datech, Expertní systémy)				
10. Systémy pro podporu firemních aktivit (ERP, CRM, SCM, ECM, BI)				
11. Internet a intranetová řešení				
12. Informační systémy ve veřejné správě				
13. Digitální podpis a datové schránky				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná

Čech, Pavel. Podniková informatika. Vyd. 1. Hradec Králové, 2009. ISBN 978-80-7041-479-8.,

Doporučená

Gála, Libor. Podniková informatika. 3., přeprac. a aktualiz. vyd. Praha, 2015. ISBN 978-80-247-2615-1.,

Basl, Josef. Podnikové informační systémy. 3. vyd. Praha, 2012. ISBN 80-247-0214-2.,

Klčová, H., Sodomka, P.: Informační systémy v podnikové praxi. 2. vyd. Computer Press. Praha 2011.

Bébr, Richard. Informační systémy pro podporu manažerské práce. 1. vyd. [Praha], 2005. ISBN 80-86419-79-7.,

Bruckner T. a kol.: Tvorba informačních systémů : principy, metodiky, architektury, Grada Praha, 2012

Myšík, Jiří: Hodnocení efektů při zavedení nebo inovaci informačního systému v podniku, Key Publishing, 2010

Online podpora (prezenční forma)

Kurz: „UPI - Úvod do podnikové informatiky“ v LMS Blackboard na <http://oliva.uhk.cz/>.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz/>). Zadání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz Oliva: „UPI - Úvod do podnikové informatiky“

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy matematiky I (KIKM/ZMAT1)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: předpokládají se znalosti a dovednosti z matematiky na středoškolské úrovni, speciálně o struktuře reálných čísel a operacích s reálnými čísly, o elementárních funkcích a grafech těchto funkcí, o základech lineární algebry, o způsobech řešení rovnic.			
Požadavky: Účast na výuce: Účast na přednáškách se doporučuje. Účast na cvičeních se vyžaduje a je pravidelně sledovaná. Další požadavky uvádí Studijní a zkušební řád UHK.				
Požadavky k zápočtu: Od studujícího se požaduje pravidelná příprava na základě samostatné práce s učebními texty, zejména s texty přednášek a s poskytnutými sbírkami praktických úloh. Kromě účasti na cvičeních (až na odůvodněné a omluvené absence) je nutné napsat v průběhu semestru dva testy a z každého z těchto testů získat min. 50 procent bodů; při neúspěchu každý z testů lze právě jednou opravit. Termíny konání testů, jejich obsah a termíny případných oprav testů jsou předem oznámeny. Další požadavky jsou uvedeny ve Studijním a zkušebním řádu UHK.				
Předmět se absolvuje úspěšně složenou zkouškou. Zkouška probíhá v písemné formě a sestává z částí praktické (řešení úloh) a teoretické (formulování pojmů, vztahů, tvrzení, prokázání logických a pojmových souvislostí). K úspěšnému absolvování zkoušky je potřebné splnit alespoň 50 procent předem formulovaných požadavků v každé z uvedených dvou částí, za tím účelem probíhá rozprava mezi zkoušejícím a studujícím k písemnému testu. Další podrobnosti (např. o opakování zkoušky apod.) uvádí Studijní a zkušební řád UHK.				
Výsledné hodnocení: Úspěšné absolvování předmětu se vyjadřuje výsledným hodnocením ve stupnici A až E; vyjadřuje míru splnění požadavků v rámci max. 100 proc. až 50 proc. naplnění požadavků. Do výsledného hodnocení se určitým podílem zahrnuje také dosažené bodové hodnocení získaného zápočtu. Udělení výsledného hodnocení je prodiskutováno se zkoušeným studentem/zkoušenou studentkou. Při naplnění požadavků pod požadovanými 50 procent (hodnocení F) je studujícímu poskytnuto doporučení, čemu se má v dalším studiu věnovat nebo jak má postupovat. Kreditové ohodnocení předmětu odpovídá průměrné celkové studijní zátěži studujícího při studiu předmětu.				
Garant předmětu	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v rozsahu 75%.			
Vyučující				
Přednášející: doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (75%), doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (25%)				
Stručná anotace předmětu	Získání vhledu do podstaty matematických pojmů. Nabytí schopností k používání pojmového aparátu a výpočtových metod technik diferenciálního a integrálního počtu za účelem formulování, modelování a řešení praktických úloh zejména manažerské praxe a praxe informatika.			
Získané způsobilosti: Po absolvování předmětu ZMAT1 student získá znalosti, dovednosti a způsobilosti o základech pojmového a výpočetního aparátu diferenciálního a integrálního počtu k formulování, modelování a řešení problémů klíčových pro praxi ekonoma, informatika. Zejména získá znalosti o vlastnostech a použití funkcí jedné reálné proměnné, dovednosti v použití metod kalkulu pro funkci jedné proměnné a způsobilosti rozhodnout a aplikovat je při řešení základních praktických úloh.				
Obsah: 1. Množiny, operace s množinami, číselné množiny. Základní vlastnosti množiny všech reálných čísel. 2. Základy matematické logiky. 3. Reálné funkce jedné reálné proměnné, vlastnosti funkcí. 4. Elementární funkce a jejich grafy, operace s grafy funkcí. 5. Limita funkce, definice, vlastnosti, její výpočet, použití. 6. Spojitost funkce v bodě, na množině, definice, použití; vlastnosti spojitých funkcí. 7. Exponenciální modely. Exponenciální růst, klesání, křivka učení se, logistická křivka. Použití. 8. Derivace funkce, definice, vlastnosti, její výpočet. 9. Použití derivací; míra změny, její aplikace v ekonomii. 10. Relativní extrémy funkce. Formulace a princip řešení optimalizačních úloh.				

11. Určování průběhu funkce.
12. Primitivní funkce, definice, metody jejího výpočtu. Vlastnosti primitivních funkcí a použití.
13. Určování primitivních funkcí pro konkrétní typy tříd reálných funkcí.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Pavel Pražák: Matematika 1 (skripta). Gaudeamus, UHK Hradec Králové, 2012, ISBN 978-80-7435—227-0
 Jiří Haviger a kolektiv: Sbíрка úloh pro matematiku 1. Gaudeamus, UHK Hradec Králové, 2013, ISBN 978-80-7435—258-4
 e-kurz předmětu ZMAT1 - im - fm v LMS systému na FIM UHK BlackboardLearn 9.1 (www.oliva.uhk.cz)
 Klůfa, Jindřich; Coufal, Jan. Matematika 1. Vyd. 1. Praha Ekopress, 2003, ISBN 80-86119-76-9
 Kaňka, Miloš; Henzler, Jiří. Matematika 2. Vyd. 1. Praha Ekopress, 2003, ISBN 80-86119-77-7
 Kaňka, Miloš: Sbíрка řešených příkladů z matematiky. Vyd. 1. Praha, 2009. ISBN 978-80-86929-53-8
 Coufal, Jan: Matematika pro ekonomické fakulty. Vyd. 1. Praha, 2000. ISBN 80-86119-31-9
 Kaňka, Miloš: Matematika pro ekonomy. Praha, 1997. ISBN 80-86119-01-7
 Henzler, Jiří: Matematika pro ekonomy. 1. dotisk 1. vyd. Praha, 2008. ISBN 978-80-245-1284-6
 Jarník, Vojtěch: Diferenciální počet. Praha, 1984
 Jarník, Vojtěch: Integrální počet. Praha, 1976

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

18

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Přímý kontakt v průběhu výuky; konzultace pravidelně poskytované v průběhu semestru a zkouškového období; konzultace podle předem sdělených časových požadavků studujícího; mailová komunikace; komunikace pomocí funkcionalit v e-verzi předmětu.

Zadávání a organizace samostatné práce: zadání a vypracování domácí práce (studijní zátěž průměrně 30 hodin), možnost konzultací; termín zadání a vyhodnocení včetně způsobu vyhodnocení je sdělen vyučujícím.

Kurz: Základy matematiky pro informatiky_1_KF_ai (www.oliva.uhk.cz)

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy matematiky II (KIKM/ZMAT2)			
Typ předmětu	Povinný /ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Předpokládají se znalosti a dovednosti z matematiky na středoškolské úrovni, znalosti a dovednosti z kurzu Základy matematiky 1.			
Požadavky:				
Účast na výuce: Účast na přednáškách se doporučuje. Účast na cvičeních se vyžaduje a je pravidelně sledovaná. Další požadavky uvádí Studijní a zkušební řád UHK.				
Požadavky k zápočtu: Od studujícího se požaduje pravidelná příprava na základě samostatné práce s učebními texty, zejména s texty přednášek a s poskytnutými sbírkami praktických úloh. Kromě účasti na cvičeních (až na odůvodněné a omluvené absence) je nutné napsat v průběhu semestru dva testy a z každého z těchto testů získat min. 50 procent bodů; při neúspěchu každý z testů lze právě jednou opravit. Termíny konání testů, jejich obsah a termíny případných oprav testů jsou předem oznámeny. Další požadavky jsou uvedeny ve Studijním a zkušebním řádu UHK.				
Předmět se absolvuje úspěšně složenou zkouškou. Zkouška probíhá v písemné formě a sestává z částí praktické (řešení úloh) a teoretické (formulování pojmů, vztahů, tvrzení, prokázání logických a pojmových souvislostí). K úspěšnému absolvování zkoušky je potřebné splnit alespoň 50 procent předem formulovaných požadavků v každé z uvedených dvou částí, za tím účelem probíhá rozprava mezi zkoušejícím a studujícím k písemnému testu. Další podrobnosti (např. o opakování zkoušky apod.) uvádí Studijní a zkušební řád UHK.				
Výsledné hodnocení: Úspěšné absolvování předmětu se vyjadřuje výsledným hodnocením ve stupnici A až E; vyjadřuje míru splnění požadavků v rámci max. 100 proc. až 50 procent naplnění požadavků. Do výsledného hodnocení se určitým podílem zahrnuje také dosažené bodové hodnocení získaného zápočtu. Udělení výsledného hodnocení je prodiskutováno se zkoušeným studentem/zkoušenou studentkou. Při naplnění požadavků pod požadovanými 50 procenty (hodnocení F) je studujícímu poskytnuto doporučení, čemu se má v dalším studiu věnovat nebo jak má postupovat. Kreditové ohodnocení předmětu odpovídá průměrné celkové studijní zátěži studujícího při studiu předmětu.				
Garant předmětu	doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v rozsahu 75%.			
Vyučující				
Přednášející: doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. (75%), doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D. (25%)				
Stručná anotace předmětu				
Získání znalostí o základech pojmového a výpočetního aparátu integrálního počtu funkce jedné proměnné, diferenciálního počtu funkce více proměnných a lineární algebry k formulování, modelování a řešení problémů klíčových pro praxi ekonoma, informatika, finančního informatika.				
Získané způsobilosti:				
Po absolvování předmětu studující znalost o základních matematických pojmech, o deduktivním uvažování; získá vhled do podstaty matematického modelování. Získá znalost o základní pojmech a metodách diferenciálního počtu funkcí více proměnných. Získá znalost o principu aditivity a schopnost aplikovat integrální počet jako metodu řešení úloh. Získá přehled o pojmech lineární algebry a schopnost aplikovat zejména metody maticového počtu na řešení typických problémů praxe založených na principu linearity. Získá základní znalosti o diferenciálních rovnicích a dovednosti potřebné k jejich řešení.				
Obsah:				
1. Určitý integrál, vlastnosti, výpočet.				
2. Použití určitého integrálu: aplikace v geometrii, v ekonomii.				
3. Soustavy lineárních rovnic, metody řešení, Gaussova eliminační metoda.				
4. Algebra n-tic (aritmické vektory), aritmetický lineární prostor, lineární závislost, nezávislost n-tic.				
5. Matice, operace s maticemi; inverzní matice. Použití matic.				
6. Determinanty, jejich vlastnosti a výpočet. Řešení soustav lineárních rovnic pomocí determinantů.				
7. Vektorový prostor, báze a dimenze lineárního prostoru. Skalární součin vektorů, norma vektoru. Ortogonální vektory. Použití.				

8. Lineární zobrazení, základní pojmy; matice lineárního zobrazení.
9. Eukleidovský prostor. Reálné funkce více proměnných, jejich grafy. Limita a spojitost funkce více proměnných.
10. Parciální derivace. Extrémy funkce více proměnných. Aplikace. Metoda nejmenších čtverců, použití.
11. Diferenciální rovnice, základní pojmy. Metody řešení lineárních diferenciálních rovnic 1. a 2. řádu.
12. Aplikační úlohy. Diferenciální rovnice 1. řádu a exponenciální modely.
13. Diferenční rovnice, základní pojmy. Metody řešení lineárních diferenčních rovnic 1. a 2. řádu. Aplikace.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Tatiana Gavalcová, Pavel: Základy matematiky II. UHK Hradec Králové, 2013, ISBN 978-80-7435-247-8
 Tatiana Gavalcová: Sbíрка úloh z matematiky 2, skriptum, nakladatelství Gaudeamus Univerzita Hradec Králové, 2013, ISBN 978-80-7435-269-0
 e-kurz předmětu ZMAT2 - im - fm v LMS systému na FIM UHK BlackboardLearn 9.1 (www.oliva.uhk.cz)
 Klůfa, Jindřich; Coufal, Jan. Matematika 1. Vyd. 1. Praha Ekopress, 2003, ISBN 80-86119-76-9
 Kaňka, Miloš; Henzler, Jiří. Matematika 2. Vyd. 1. Praha Ekopress, 2003, ISBN 80-86119-77-7
 Kaňka, Miloš. Sbíрка řešených příkladů z matematiky. Vyd. 1. Praha, 2009. ISBN 978-80-86929-53-8
 Raymond A Barnett, Michael R. Ziegler: Applied Mathematics for Business, Economics, Life Sriences and Social Sciences. Dellen Publishing Company, 1989
 Thomas Finney: Calculus and Analytic Geometry. Reading, 1990
 Hoffman, Laurence, Gerald L. Bradley: Calculus for Business, Economics and the Social and Life Sciences. New York, 1989

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

18

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Přímý kontakt v průběhu výuky; konzultace pravidelně poskytované v průběhu semestru a zkouškového období; konzultace podle předem sdělených časových požadavků studujícího; mailová komunikace; komunikace pomocí funkcionalit v e-verzi předmětu.

Zadávání a organizace samostatné práce: zadání a vypracování domácí práce (studijní zátěž průměrně 30 hodin), možnost konzultací; termín zadání a vyhodnocení včetně způsobu vyhodnocení je sdělen vyučujícím.

Kurz: Základy matematiky pro informatiky_2_KF_ai (www.oliva.uhk.cz)

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy managementu I (KM/ZMNG1)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Žádné specifické požadavky nejsou vyžadovány, stačí všeobecný přehled studenta.			
Požadavky: Pravidla účasti na výuce <ul style="list-style-type: none">- přednášky nejsou povinné, na cvičeních je nutná minimálně 80% účast. Obecné požadavky k zápočtu <ul style="list-style-type: none">- aktivní účast na cvičeních,- vypracování semestrální práce,- prezentace semestrální práce,- splnění zápočtového testu.				
Garant předmětu	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je: <ul style="list-style-type: none">- představit zásady managementu organizací v kontextu plnění jejího společenského poslání,- vymezit základní manažerské procesy a jejich význam pro vytváření účelné a efektivní reakce organizace na vývoj v jejím okolí,- specifikovat požadavky na plnění role manažera v organizaci a ukázat její význam pro naplnění představ o úspěšném fungování organizace v dnešní globální společnosti.				
Získané způsobilost: Po úspěšném absolvování budou studenti schopni: <ul style="list-style-type: none">- orientovat se ve vývoji teorií managementu- vymezit hlavní manažerské procesy plánová, organizování, personalistika, vedení a kontrola,- rozumět roli managementu v řízení organizací. Student je po absolvování předmětu kompetentní k vykonávání manažerských funkcí na nižší úrovni řídicí struktury.				
Obsah: 1. Úvod do problematiky a vymezení základních pojmů (management, organizace, manažeři) 2. Historický vývoj managementu 3. Metody manažerského rozhodování 4. Osobnost manažera a jeho způsobilosti 5. Základní složky (procesy) managementu - proces plánování, organizování, řízení lidských zdrojů, vedení, kontroly 6. Motivování pracovníků 7. Komunikace v organizaci 8. Změny společenského významu a forem provádění				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Sokolová a kol. Základy managementu. Hradec Králové, 2015. BACHMANN, P., LACINA, K. Introduction to Management and Marketing. Gaudeamus, 2007. JOHN, R. SCHERMERHORN. Management. John Wiley, 2005. VEBER J. MANAGEMENT - ZÁKLADY, MODERNÍ MANAŽERSKÉ PŘÍSTUPY, VÝKONNOST A PROSPERITA. MANAGEMENT PRESS, PRAHA, 2014. KOONTZ, WEIHRICH. Management. A Global Perspective. New York, McGraw Hill, 1993. LESLIE W. RUE, LLOYD L. BYARS. Management: Skills and Application. McGraw Hill. Irwin, 2005. + on-line kurzy ZMNGP - Základy managementu – přednášky, ZMNG1 - Základy managementu I - prezenční forma, ZMNG1 - Základy managementu I - kombinovaná forma				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (<http://oliva.uhk.cz>). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.

Kurz Oliva: ZMNG1 - Základy managementu I - kombinovaná forma

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy managementu II (KM/ZMNG2)			
Typ předmětu	povinný / ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Podmínkou je splnění ZMNG1.			
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Úspěšné absolvování předmětu Základy managementu I (ZMNG2). Požadavky: Pravidla účasti na výuce - přednášky jsou povinné, na cvičeních je nutná minimálně 80% účast. Obecné požadavky <i>k zápočtu</i> - aktivní účast na cvičeních, - vypracování semestrální práce, - prezentace semestrální práce, - splnění zápočtového testu. Forma <i>zkoušky</i> Zkouška zahrnuje látku předmětů Základy managementu I a II. Obecné požadavky k udělení zkoušky: - písemná část zkoušky a ústní část zkoušky.			
Garant předmětu	doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující	Přednášející: doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	V návaznosti na poznatky získané v předmětu Základy managementu I představit podrobněji jednotlivé procesy managementu organizací a vysvětlit mechanismy účelného působení na chování organizace v situačním rámci aktuálního plnění jejího společenského poslání. Vymezit základní manažerské přístupy k řešení problémů, se kterými se přitom organizace musí vyrovnávat. Specifikovat požadavky na způsobilosti (kompetence) manažerů, které musí uplatnit v zájmu dlouhodobé prosperity organizace, kde působí. Získané způsobilost: Absolvent předmětu si rozšíří a prohloubí základní teoretické poznatky týkající se managementu a naučí se aplikovat vybrané manažerské metody při řešení různých případových studií z oblasti řízení organizací. Obsah: 1. Společenské působení organizací a principy podnikání 2. Podnikatelská strategie a strategický management 3. Konkurenceschopnost organizací 4. Management financí a podmínky efektivního hospodaření 5. Management podnikatelských rizik 6. Management projektu 7. Management pracovních týmů 8. Identita organizací - podniková kultura 9. Management informací a informační systémy v organizaci 10. Společenská odpovědnost moderních organizací			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Sokolová a kol. Základy managementu. Hradec Králové, 2015. BACHMANN, P., LACINA, K. Introduction to Management and Marketing. Gaudeamus, 2007. JOHN, R. SCHERMERHORN. Management. John Wiley, 2005. VEBER J. MANAGEMENT - ZÁKLADY, MODERNÍ MANAŽERSKÉ PŘÍSTUPY, VÝKONNOST A PROSPERITA. MANAGEMENT PRESS, PRAHA, 2014. KOONTZ, WEIHRICH. Management. A Global Perspective. New York, McGraw Hill, 1993. LESLIE W. RUE, LLOYD L. BYARS. Management: Skills and Application. McGraw Hill. Irwin, 2005. + on-line kurzy ZMNGP - Základy managementu – přednášky, ZMNG2 - Základy managementu II - prezenční forma, ZMNG2 - Základy managementu II - kombinovaná forma			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Kombinovaná forma studia se skládá z prezenčních výukových bloků ve výše uvedeném rozsahu a je podpořena online kurzem ve výukovém prostředí Oliva/Blackboard (http://oliva.uhk.cz). Zadáání samostatné práce a komunikace se tutorem probíhá prostřednictvím online nástrojů kurzu. Vyučující zároveň vypisuje individuální termíny konzultací a je dostupný prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Kurz Oliva: ZMNG2 - Základy managementu II - kombinovaná forma</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy účetnictví (KE/ZUCET)			
Typ předmětu	Povinný / PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z+zk		Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpoklady: Specifické znalosti a předpoklady nejsou požadovány.			
Požadavky:				
Pravidla účasti na výuce: Docházka na cvičení je povinná (počet tolerovaných neúčastí na výuce určí vedoucí cvičení). Případná vyšší neúčast je nahrazována splněním individuálních úkolů, které zadá vedoucí cvičení.				
Požadavky k zápočtu:				
1. Aktivní účast na práci ve cvičeních, dodržení požadované docházky, resp. její náhrada individuálními úkoly.				
2. Splnění zápočtového testu nejméně na 60 %.				
Garant předmětu	doc. Ing. Václav Janeček, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je zároveň přednášejícím předmětu v plném rozsahu.			
Vyučující				
Přednášející: doc. Ing. Václav Janeček, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Obsah a cíl předmětu: Kurz seznamuje s podstatou účetnictví a hlavními formami jeho vedení. V tomto smyslu na kurz účetnictví úzce navazují další kurzy, zejména účetnictví podniku a manažerské účetnictví.				
Získané způsobilost:				
Osvojené dovednosti a vědomosti: Student získá základní přehled o zásadách a metodických prvcích účetnictví a daňové evidence. Je připravován především k tomu, aby uměl interpretovat účetní výkazy a využívat je k rozhodovací činnosti. Kurz vychází z české právní úpravy účetnictví, což vede k tomu, že student má základní představu o právních předpisech, které upravují účetnictví pro podnikatele.				
Obsah:				
1. Definice účetnictví. Význam a funkce účetnictví. Uživatelé účetních informací.				
2. Základní struktura účetnictví. Typy účetnictví.				
3. Harmonizace účetnictví. Obecně uznávané účetní zásady. Bilanční rovnice.				
4. Majetek podniku a jeho zobrazení z hlediska věcné struktury aktiva.				
5. Zdroje majetku podniku pasíva.				
6. Náklady, výnosy a hospodářský výsledek.				
7. Základní účetní výkazy a jejich vztahy.				
8. Základní metodické prvky účetnictví, oceňování majetku pro potřeby účetnictví.				
9. Kalkulace.				
10. Účtování vybraných účetních případů - dlouhodobý majetek, oběžná aktiva, krátkodobé závazky, náklady, výnosy, časové rozlišení, vlastní kapitál, dlouhodobé závazky, mzdy a další.				
11. Účetní uzávěrka a závěrka, finanční analýza, hlavní finanční ukazatele a jejich interpretace.				
12. Úvod do manažerského (vnitropodnikového) účetnictví.				
13. Základy vedení daňové evidence.				

Studijní literatura a studijní pomůcky

Kovanicová, Dana. Abeceda účetních znalostí pro každého. 19. aktualiz. vyd. Praha, 2009. ISBN 978-80-7273-156-5.
Beata Blechová, Jana Janoušková, Podvojný účetnictví v příkladech, Praha, Grada, 2003, 168 s. ISBN 80-247-0520-6
Short, D. G., Welsch, G. A. Fundamentals of Financial Accounting. Boston: Irwin, 1990.
Williams, J. R. Financial and Managerial Accounting: The Basis for Business Decisions. Boston: McGraw-Hill, 2008.
Kovanicová, Dana. Finanční účetnictví v kontextu světového vývoje. 2., aktualiz. vyd. Praha, 1999.
ISBN 80-85967-98-7.
Phillips, F., Libby, R., Libby, P. A. Fundamentals of Financial Accounting. Boston: McGraw-Hill / Irwin,, 2008.
JANEČEK, V. Úvod do účetnictví. Hradec Králové, Gaudeamus, 1997.
Zákon o účetnictví v aktualizovaném znění.
České účetní standardy.
Vyhláška MF č. 5000/2002.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Mimo uvedenou literaturu jsou k dispozici sylaby přednášek na N:\UKAZKY\Janecek\ZUCET\zucetkf. Materiály pro samostatné individuální studium jsou především v LMS Blackboard, resp. jsou zadávány během konzultací. Obsahují příklady, případové studie a selftesty. Zkouška probíhá prezenční formou, jejím obsahem je písemný test doplněný ústní částí zkoušky.

Kurz: Základy účetnictví pro začátečníky

