

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:	Slezská univerzita v Opavě
Název součásti vysoké školy:	Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě
Název spolupracující instituce:	
Název studijního programu:	Informatika a angličtina
Typ žádosti o akreditaci:	udělení akreditace
Schvalující orgán:	Vědecká rada FPF SU
Datum schválení žádosti:	2. 3. 2018

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

<https://box.slu.cz/index.php/s/zeGzmp3oucVaEN9> (heslo: FPFakreditace)

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:

Vnitřní předpisy Slezské univerzity v Opavě:

http://www.slu.cz/slu/cz/dokumenty/zakladni-dokumenty-su/index_html

Vnitřní předpisy Filozoficko-přírodovědecké fakulty SU v Opavě:

<https://www.slu.cz/fpf/cz/dokumenty/predpisy>

ISCED F a stručné zdůvodnění:

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

Tento studijní program v sobě kombinuje dvě oblasti vzdělávání určující široce vymezené obory – Informatiku a Filologii. Proto byl zvolen kód ISCED F končící číslicemi 88 (interdisciplinární). Více než 50 % kreditů v předmětech profilujícího základu je z oblasti Informatika, navíc se zřejmě absolventi budou uplatňovat o něco více na pracovních pozicích z oblasti Informatika, a této oblasti je blízký kód 0688.

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Informatika a angličtina		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	profesně zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český jazyk		
Udělovaný akademický titul	bakalář (ve zkratce Bc. uváděné před jménem)		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	-
Garant studijního programu	RNDr. Miroslav Langer, 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 %			
Informatika (58 %), Filologie (42 %)			
Podíl byl stanoven na základě počtu kreditů za předměty profilujícího základu spadající do jednotlivých oblastí vzdělávání.			
Cíle studia ve studijním programu			
Cílem studia ve studijním programu Informatika a angličtina je připravit absolventy na kariéru v profesích vyžadujících vysokoškolské vzdělání bakalářského stupně profesního typu v oblastech Informatika a Filologie (se zaměřením na anglický jazyk).			
V předmětech z oblasti vzdělávání Informatika připravujeme studenty na profesní dráhu v podnicích a institucích zabývajících se programováním či jinými vývojovými pracemi, analýzou, návrhem a nasazením informačních, databázových, znalostních a jiných počítačových systémů. V předmětech z oblasti vzdělávání Filologie si studenti výrazně zlepšují svůj projev a schopnost komunikace zejména v jazyce anglickém a možnými zaměstnavateli jsou kulturní a vzdělávací instituce, mezinárodní společnosti (především technologicky zaměřené), marketingové firmy a další. Obecně se absolventi mohou uplatňovat zejména na pracovních pozicích vyžadujících technologické a komunikační kompetence. Také mohou pořizovat překlady odborných publikací z oblasti Informatika.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent studijního programu Informatika a angličtina získá teoretické a praktické znalosti a dovednosti ve dvou oblastech vzdělávání – Informatika a Filologie. Vedle základních probíraných témat může student dále rozvíjet své znalosti a dovednosti vhodnou volbou povinně volitelných předmětů podle svého uvážení a budoucího profesního uplatnění.			
Odborné znalosti absolventa: Absolvent navrhovaného studijního programu získá znalosti především v následujících tématech:			
<ul style="list-style-type: none">• algoritmizace, teorie algoritmů, softwarové inženýrství, programovací technologie,• formální jazyky, gramatiky a automaty, matematická logika, matematická analýza, algebra,• počítačové systémy, počítačové sítě a komunikační technologie, informační a počítačová bezpečnost,• architektura počítačů a jiných zařízení, operační systémy, databázové a informační systémy,• obecná a aplikovaná lingvistika,• anglická a americká literatura a kultura, realie z anglicky hovořících zemí, a další.			
Odborné dovednosti absolventa: Tento studijní program je profesně orientovaný, proto je kladen velký důraz na získání praktických dovedností v obou zahrnutých oblastech vzdělávání. Absolvent umí:			
<ul style="list-style-type: none">• prakticky používat různé programovací metody a jazyky, navrhovat a ladit programy,• konfigurovat administrovat běžné operační systémy, informační systémy, navrhovat a spravovat databáze,• navrhovat, konfigurovat a administrovat počítačové sítě a řešit běžné problémy v sítích, včetně bezpečnostních,• komunikovat v anglickém jazyce, s důrazem na používání oborové angličtiny,• pracovat s textem v anglickém jazyce, analyzovat a interpretovat konkrétní jazykové jevy s využitím metod jazykovědy,• orientovat se v realitách, literatuře a kultuře z anglicky hovořících zemí, aktivně tyto dovednosti využívat v komunikaci.			

- na základě rámcově vymezeného úkolu řešit konkrétní odborné problémy z oblasti informatiky, filologie nebo kombinace těchto oblastí.

Způsobilosti absolventa: Studenti jsou vedeni jak k samostatnému řešení zadaného problému, tak i ke spolupráci na řešení problému ve skupině. Během studia se učí

- získávat informace potřebné k řešení problému, případně další potřebné znalosti a dovednosti, které mohou pomoci problém vyřešit,
- ve skupině rozvrhovat práci mezi členy týmu, synchronizovat práci členů týmu a během spolupráce komunikovat, sloučit dílčí výsledky jednotlivých členů týmu do funkčního celku,
- srozumitelně prezentovat jak své vlastní výsledky, tak i výsledky celého týmu,
- dále rozvíjet své komunikační dovednosti v mateřském i nejméně jednom cizím jazyce,
- samostatně dále rozvíjet své odborné znalosti a dovednosti, reflektovat vývoj zejména v oblastech informatiky a filologie.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Ve všech studijních plánech je použit kreditový systém ECTS.

Délka semestru je 13 týdnů, jedna vyučovací hodina trvá 45 minut.

Pravidla pro tvorbu studijních plánů:

- Student je povinen v rámci studia získat 180 kreditů splněním povinných a povinně volitelných předmětů zařazených ve studijním plánu nebo volitelných předmětů.
- Studijní plán je navržen tak, aby z většiny témat patřících do oblastí vzdělávání Informatika a Filologie byl vždy alespoň základ obsažen v jednom nebo více povinných předmětech. Pokud se student chce danému tématu věnovat hlouběji, může po splnění povinného základu pokračovat v příbuzném povinně volitelném nebo volitelném předmětu.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o profesně zaměřený studijní program, patří k povinným předmětům také odborná praxe v celkové délce 12 týdnů rozdělená do tří částí (po 4 týdnech). První a třetí odpovídající předmět obsahuje obdobnou praxi v oblasti vzdělávání Informatika, druhý v oblasti vzdělávání Filologie.
- Povinně volitelné předměty jsou rozděleny do skupin reflektujících související oblast vzdělávání a také příslušnost do profilujícího základu (PZ).
- Minimální počty kreditů ve skupinách předmětů jsou nastaveny tak, aby studenti na jednu stranu získali potřebné kompetence pro dané téma z oblastí Informatika a Filologie, a na druhou stranu měli dostatečnou možnost volby.
- Struktura studijních plánů odpovídá požadavkům uvedeným v Doporučených postupech pro přípravu studijních programů.

Počty kreditů ve studijním plánu Informatika a angličtina:

- 146 kreditů za povinné předměty,
- 30 kreditů za povinně volitelné předměty typu A, z toho je třeba splnit předměty za min. 10 kreditů,
- 87 kreditů za povinně volitelné předměty typu B, z toho je třeba splnit předměty za min. 19 kreditů.

Z celkového počtu 263 kreditů (za předměty povinné, PVA, PVB) je 118 kreditů za předměty profilujícího základu (PZ), z toho 48 kreditů za základní teoretické předměty profilujícího základu (ZT).

K žádosti je přiložen i studijní plán určený pro dostudování studentů stávajícího studijního programu „Informatika a druhý obor“ akreditovaného před rokem 2017 (žádní další studenti nebudou podle tohoto studijního plánu studovat). Vzhledem k určení daného studijního plánu je jeho obsah v maximální míře převzat z původních akreditací, aby studentům zůstaly zachovány podmínky, za kterých byli původně přijati ke studiu.

Podmínky k přijetí ke studiu

Přijímací řízení se řídí Řádem přijímacího řízení Slezské univerzity v Opavě (<http://www.slu.cz/su/fpf/cz/studijni-oddeleni/dokumenty/predpisy/rad-prijimaciho-rizeni-na-slezske-univerzite-v-opave>).

Podrobné informace k přijímacímu řízení jsou každoročně zveřejňovány na webu fakulty (<http://www.slu.cz/su/fpf/cz/studijni-oddeleni/prijimaci-rizeni/>). Přihláška se podává v elektronické formě.

Návaznost na další typy studijních programů

Absolventi studijního programu Informatika a angličtina mají předpoklady k navazujícímu studiu informatiky nebo filologie v navazujících magisterských studijních programech Informatika (oblast vzdělávání Informatika) a Angličtina (oblast vzdělávání Filologie).

První zmíněný studijní program plně zabezpečuje Ústav informatiky, druhý Ústav cizích jazyků.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací						
Označení studijního plánu		Informatika a angličtina				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Algoritmy a programování I	26p+26c	Zp	4	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	ZT
Architektura počítačových systémů	26p	Zk	3	Ing. Richard Pečonka (přednášející, 50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 50 %)	1/ZS	
Gramatika 1	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	PZ
Matematika I	26p+39c	Zp, Zk	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Praktická cvičení 1	52c	Zk	5	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor	1/ZS	PZ
Úvod do informatiky a výpočetní techniky	26p	Zk	3	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Algoritmy a programování II	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	ZT
Gramatika 2	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	PZ
Interpretace textu 1	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)	1/LS	ZT
Matematika II	26p+39c	Zp, Zk	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Praktická cvičení 2	52c	Zk	5	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor	1/LS	PZ
Teorie jazyků a automatů I	26p+26c	Zp, Zk	6	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	ZT
Úvod do logiky	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	ZT
Anglická fonetika	13p+13s	Zk	3	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)	2/ZS	ZT
Interpretace textu 2	26s	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	2/ZS	ZT
Odborná praxe I	160h	Zp	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Operační systémy I	26c	Zp	2	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (100 %)	2/ZS	PZ
Praktická cvičení 3	26c	Zk	3	PhDr. René Kron (50 %), lektor	2/ZS	
Teorie jazyků a automatů II	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	PZ
Angličtina pro IT 1	26s	Zk	3	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Lingvistická propedeutika	13p	Zk	2	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	ZT
Lingvoreálie 1	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	2/LS	PZ
Odborná praxe II	160h	Zp	6	Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Počítačová síť a internet	26p+26c	Zp, Zk	6	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	PZ
Praktická cvičení 4	26c	Zk	3	PhDr. René Kron (50 %), lektor	2/LS	
Úvod do práce s textem	13p+13s	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	ZT
Angličtina pro IT 2	26s	Zk	3	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	

Architektura operačních systémů	26p	Zk	4	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	ZT
Databázové systémy I	26p+26c	Zp, Zk	6	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	ZT
Informační systémy I	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	PZ
Lingvoreálie 2	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Odborná praxe III	160h	Zp	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (50 %)	3/ZS	
Praktická cvičení 5	26c	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci I	26s	Zp	2	Prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc. (100 %)	3/ZS	PZ
Anglická lexikologie	13p+13s	Zk	3	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)	3/LS	ZT
Praktická cvičení 6	26c	Zk	3	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor	3/LS	
Seminář k bakalářské práci II	26s	Zp	2	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	3/LS	PZ
Povinně volitelné předměty - předměty typu PVA Informatika						
Teorie grafů	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	PZ
Vyčíslitelnost a složitost výpočtů	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	3/ZS	PZ
Databázové systémy II	26p+26c	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Dušan Marček, CSc. (přednášející, 100 %)	3/LS	PZ
Zpracování přirozeného jazyka I	26p+13c	Zp	4	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 4 kredity.						
Povinně volitelné předměty - předměty typu PVA Filologie						
Gramatika 3	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	PZ
Interpretace textu 3	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)	2/LS	PZ
Interpretace textu 4	26s	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 6 kreditů.						
Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Aplikovaná informatika						
Praktikum ze základů informatiky I	26c	Zp	2	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Praktikum ze základů informatiky II	26c	Zp	2	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Tvorba WWW stránek I	26c	Zp	2	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	2/ZS	
Počítačová typografie	26c	Zp	2	Mgr. Anna Janíková, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Tvorba WWW stránek II	26c	Zp	2	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	2/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 4 kredity.						

Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Počítačové systémy						
Bezpečnost a analýza dat	26c	Zp	2	Ing. Vladimír Lazecký (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)	2/ZS	
Hardware a komunikační technologie	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)	2/LS	
Operační systémy II	26c	Zp	2	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Znalostní a expertní systémy	26p	Zk	4	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	
Informační systémy II	26c	Zp	2	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (100 %)	3/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 4 kredity.						
Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Programování						
Algoritmy a programování III	26c	Zp	2	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	2/ZS	
Objektové programování I	26c	Zp	2	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	2/ZS	
Algoritmy a programování IV	26c	Zp	2	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	2/LS	
Objektové programování II	26c	Zp	2	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	2/LS	
Skriptovací jazyky	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (100 %)	3/ZS	
Vývoj mobilních aplikací	26c	Zp	2	RNDr. Jiří Martinů (100 %)	3/ZS	
Metodiky vývoje software	26p	Zk	3	RNDr. Jiří Martinů (100 %)	3/LS	
Vývojová prostředí a verzovací systémy	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (100 %)	3/LS	
Webové aplikace	13p+26c	Zp, Zk	4	RNDr. Michal Perdek (přednášející, 100 %)	3/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 3 kredity.						
Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Rozšiřující blok matematiky a informatiky						
Seminář z matematiky I	26s	Zp	2	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	1/ZS	
Seminář z matematiky II	26s	Zp	2	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	1/LS	
Pravděpodobnost a statistika	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Petr Čermák, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Umělá inteligence	26p	Zk	4	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Je nutno splnit minimálně 2 kredity.						
Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Aplikovaná angličtina						
Cvičení z anglické gramatiky	26c	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Study Skills	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100%)	1/ZS	
Komunikační cvičení	26c	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Anglická úřední korespondence	26s	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Obchodní angličtina	26s	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (100 %)	2/ZS	

Prezentační dovednosti	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Překladové cvičení 1	26c	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Překladové cvičení 2	26c	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Wordbuilding	26s	Zk	3	PhDr. René Kron (100 %)	2/LS	
Writing Skills	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	3/LS	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Je nutno splnit minimálně 6 kreditů.

Součásti SZZ a jejich obsah

Státní závěrečná zkouška se bude skládat z následujících tematických okruhů:

1. Teorie a metody informatiky – předměty: Algoritmy a programování I, II, Architektura operačních systémů, Teorie jazyků a automatů I, II, Úvod do logiky, Počítačová síť a Internet, Databázové systémy I, Informační systémy I.
2. Výběr prostředků informatiky (předměty PVA) – výběr jednoho z předmětů: Teorie grafů, Vyčísitelnost a složitost výpočtů, Databázové systémy II, Zpracování přirozeného jazyka I.
3. Anglický jazyk a literatura – předměty: Anglická fonetika, Anglická lexikologie, Gramatika 1, 2, Interpretace textu 1, 2, Lingvistická propedeutika, Lingvoreálie 1, 2, Úvod do práce s textem.
4. Kapitoly z anglického jazyka (předměty PVA) – výběr jednoho z předmětů: Gramatika 3, Interpretace textu 3, 4.
5. Obhajoba bakalářské práce.

Další studijní povinnosti

Další studijní povinnosti jsou stanoveny ve Studijním a zkušebním řádu Slezské univerzity dostupném na <http://www.slu.cz/su/fpf/cz/studijni-oddeleni/dokumenty/predpisy/studijni-a-zkusebni-rad-su>.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Návrh témat bakalářských prací:

- Analýza metrik pro hodnocení použitelnosti softwaru
- Implementace SAS jako CRM systému ve firemním prostředí
- Návrh počítačové sítě, jejího zabezpečení a monitoringu
- Technologie bezkontaktních mobilních plateb
- Cultural Specifics of Company Communication
- Business English idioms
- Neologisms and Abbreviations in IT Communication

Pravidla o způsobu zveřejňování závěrečných prací jsou dostupná na <http://www.slu.cz/slu/cz/dokumenty/zakladni-dokumenty-su/zpusob-zverejnovani-zaverecnych-praci>

Informace o obhájených závěrečných pracích jsou veřejně dostupné v katalogu Univerzitní knihovny na stránce <https://katalog.uk.slu.cz/Carmen/> (záložka Pokročilé, v položce „Oddělení“ zvolit „Pouze studentské práce“).

Následující studijní plán je určen pouze pro dostudování studentů studijního programu Informatika a druhý obor, kombinace oborů Informatika (dvouoborové) a Angličtina (dvouoborové).

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací						
Označení studijního plánu		Informatika a angličtina na dostudování				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Algoritmy a programování I	26p+26c	Zp	3	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Gramatika 1	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Matematika I	26p+39c	Zp, Zk	5	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Praktická cvičení 1	52c	Zk	5	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor	1/ZS	
Technické vybavení osobních počítačů	26p	Zk	2	Ing. Richard Pečonka (přednášející, 50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 50 %)	1/ZS	
Úvod do informatiky a výpočetní techniky	26p	Zk	2	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	1/ZS	
Algoritmy a programování II	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Anglická literatura 1	26c	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)	1/LS	
Gramatika 2	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Lingvistická propedeutika	13p	Zk	2	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Matematika II	26p+39c	Zp, Zk	5	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Praktická cvičení 2	52c	Zk	5	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor	1/LS	
Teorie jazyků a automatů I	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Úvod do literatury	13p+13s	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/LS	
Americká literatura 1	26s	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Anglická fonetika	13p+13s	Zk	3	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)	2/ZS	
Databázové systémy I	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	
Gramatika 3	13p+13s	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	
Praktická cvičení 3	26c	Zk	3	PhDr. René Kron (50 %), lektor	2/ZS	
Praktikum z operačních systémů	26c	Zp	2	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Teorie jazyků a automatů II	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	
Anglická literatura 2	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, Ph.D. M.A. (100 %)	2/LS	
Britské lingvoreálie	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Operační systémy	26p+26c	Zp, Zk	4	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Počítačová síť a internet	26p+26c	Zp, Zk	4	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Praktická cvičení 4	26c	Zk	3	PhDr. René Kron (50 %), lektor	2/LS	

Umělá inteligence	26p	Zk	3	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Úvod do logiky	26p+26c	Zp, Zk	5	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/LS	
Algoritmy a programování III	26c	Zp	3	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	3/ZS	
Americká literatura 2	26s	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Americké lingvoreálie	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Logika a logické programování	26p+26c	Zp, Zk	5	Mgr. Marek Menšík, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	
Praktická cvičení 5	26c	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor	3/ZS	
Anglická lexikologie	13p+13s	Zk	3	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)	3/LS	
Praktická cvičení 6	26c	Zk	3	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor	3/LS	
Povinně volitelné předměty – skupina předmětů typu PVB Aplikovaná informatika						
Skriptovací jazyky	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (100 %)	2/ZS	
Teorie grafů	26p+26c	Zp, Zk	5	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/ZS	
Hardware a komunikační technologie	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)	2/LS	
Počítačová typografie	26c	Zp	2	Mgr. Anna Janíková, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Bezpečnost a analýza dat	26c	Zp	2	Ing. Vladimír Lazecký (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)	3/ZS	
Informační systémy I	26p+26c	Zp, Zk	4	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	
Objektové programování I	26c	Zp	3	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	3/ZS	
Odborná praxe I	4T	Zp	6	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Robotika a drony	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Petr Čermák, Ph.D. (přednášející, 100 %)	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci I	26s	Zp	2	Prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc. (100 %)	3/ZS	
Tvorba WWW stránek I	26c	Zp	3	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	3/ZS	
Vyčíslitelnost a složitost výpočtů	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)	3/ZS	
Algoritmy a programování IV	26c	Zp	4	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi	3/LS	
Aplikační bezpečnost	26p+26c	Zp, Zk	2	Ing. Vladimír Lazecký (přednášející, 100 %)	3/LS	
Databázové systémy II	26p+26c	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Dušan Marček, CSc. (přednášející, 100 %)	3/LS	
Informační systémy II	26c	Zp	4	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (100 %)	3/LS	
Praktikum z logického programování	26c	Zp	2	Mgr. Marek Menšík, Ph.D. (100 %)	3/LS	
Seminář k bakalářské práci II	26s	Zp	2	Prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc. (100 %)	3/LS	
Tvorba WWW stránek II	26c	Zp	3	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)	3/LS	
Vývojová prostředí a verzovací systémy	26c	Zp	2	Ing. Richard Pečonka (100 %)	3/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Předměty Seminář k bakalářské práci I, II si studenti musí zapsat v případě, kdy si zvolili téma bakalářské práce z oblasti vzdělávání Informatika.						

Povinně volitelné předměty - skupina předmětů typu PVB Aplikovaná angličtina						
Cvičení z anglické gramatiky	26c	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Nácvik anglické výslovnosti	26s	Zp	2	Mgr. Lenka Jašková (100 %)	1/ZS	
Study Skills	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, Ph.D. M.A. (100%)	1/ZS	
Komunikační cvičení	26c	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Anglická úřední korespondence	26s	Zk	3	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Němčina pro anglisty 1	26s	Zk	3	Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Prezentační dovednosti	26s	Zk	3	Mgr. Radek Glabazňa, Ph.D. M.A. (100 %)	2/ZS	
Němčina pro anglisty 2	26s	Zk	3	Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Wordbuilding	26s	Zk	3	PhDr. René Kron (100 %)	2/LS	
Writing Skills	26s	Zk	3	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Překládové cvičení 1	26c	Zk	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci	26s	Zp	3	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Překládové cvičení 2	26c	Zk	3	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)	3/LS	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Předmět Seminář k bakalářské práci si studenti musí zapsat v případě, kdy si zvolili téma bakalářské práce z oblasti vzdělávání Filologie.

Součásti SZZ a jejich obsah

Státní závěrečná zkouška se bude skládat z následujících tematických okruhů:

1. Teoretická informatika – předměty: Teorie formálních jazyků a automatů, Teorie vyčíslitelnosti a složitosti, Úvod do logiky.
2. Prostředky a metody informatiky – předměty: Algoritmy a programování, Operační systémy, Databázové systémy, Umělá inteligence.
3. Anglický jazyk – předměty: Anglická lexikologie, Anglická fonetika, Gramatika 1, 2, Lingvistická propedeutika.
4. Realie anglicky mluvících zemí – předměty: Americké lingvorealie, Britské lingvorealie.
5. Anglicky psaná literatura – předměty: Anglická literatura 1, 2, Americká literatura 1, 2, Úvod literatury.
6. Obhajoba bakalářské práce.

Další studijní povinnosti

Další studijní povinnosti jsou stanoveny ve Studijním a zkušebním řádu Slezské univerzity dostupném na <http://www.slu.cz/su/fpf/cz/studijni-oddeleni/dokumenty/predpisy/studijni-a-zkusebni-rad-su>.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Ukázky témat dosud obhájených bakalářských prací na Ústavu informatiky a Ústavu cizích jazyků:

- Podnikový informační systém a modulární podnikový software
- Metody zabezpečení mobilních zařízení proti krádeži
- Inteligentní dům postavený na technologii iNELS
- Producing a Glossary of Waste Management Terminology
- Internetisation of the English Vocabulary
- The Language of Automotive Industry

Pravidla o způsobu zveřejňování závěrečných prací jsou dostupná na <http://www.slu.cz/slu/cz/dokumenty/zakladni-dokumenty-su/zpusob-zverejnovani-zaverecných-praci>

Informace o obhájených závěrečných pracích jsou veřejně dostupné v katalogu Univerzitní knihovny na stránce <https://katalog.uk.slu.cz/Carmen/> (záložka Pokročilé, v položce „Oddělení“ zvolit „Pouze studentské práce“).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Algoritmy a programování I			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání úkolů a zápočtového projektu, diskuse nad projektem. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět Algoritmy a programování I je úvodem do programování, studenti se naučí navrhovat algoritmy, pochopí jejich logickou strukturu, syntaxi a sémantiku programovacího jazyka. Studenti se rovněž naučí správně používat datové typy (jak standardní, tak i typy definované uživatelem), cykly, procedury a funkce. V předmětu budou studenti seznámeni také se základními metodami optimalizace algoritmů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Algoritmus, dělení algoritmů, rekurze, iterace, reprezentace algoritmů.2. Asymptotiky, časová a prostorová složitost.3. Základní pojmy a syntaxe: proměnná, pole, operátory, aritmetické výrazy, větvení, cykly, funkce.4. Vývojové diagramy.5. Jazyk C++: základní syntaxe, komentáře, struktura programu, proměnné a datové typy.6. Funkce, funkce main, struktury IF THEN ELSE, SWITCH.7. Cykly WHILE, DO WHILE, FOR.8. Řazení, vlastnosti a složitost řadících algoritmů, Bubble sort, Shaker sort, Quick sort, Insert sort, Select sort, Merge sort, Heap sort, Radix sort, Bogo sort, Bozo sort.9. Složené datové typy, struktury.10. Ukazatele.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• MATOUŠEK, David. <i>C++ bez předchozích znalostí</i>. Brno: Computer press, 2016. ISBN 9788025146408.• PŠENČÍKOVÁ, Jana. <i>Algoritmizace</i>. Vyd. 2. Kralice na Hané: Computer Media, 2009. ISBN 978-807-4020-346. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PROKOP, J. <i>Algoritmy v jazyku C a C++</i>. Praha, 2015. ISBN 24797465.• PRATA, Stephen. <i>Mistrovství v C++</i>. 4. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3828-1.• http://msdn.microsoft.com.• http://www.algoritmy.net, www.itnetwork.cz, http://www.cplusplus.com/, https://stackoverflow.com				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Algoritmy a programování II			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Aktivní účast na cvičeních, účast min. 75 % 2. Zápočtový projekt 3. Zkouška: naprogramování a obhajoba vlastní aplikace			
Garant předmětu	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět Algoritmy a programování II navazuje na předmět Algoritmy a programování I. Studenti se seznámí s problematikou dynamických proměnných a dynamických datových struktur, s aplikací dynamických datových struktur v grafových, řadičích a vyhledávacích algoritmech.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dynamické proměnné2. Dynamické datové struktury, fronta, zásobník, seznam3. Aplikace dynamických struktur4. Hledání ve spojovém seznamu5. Radix sort6. Prohledávání grafu do hloubky a do šířky7. Průchod bludištěm8. Hamiltonovská cesta a cyklus9. Rod Cutting Problem10. Práce se soubory			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• PROKOP, J. <i>Algoritmy v jazyku C a C++</i>. Praha, 2015. ISBN 24797465.• http://www.algoritmy.net <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MATOUŠEK, David. <i>C++ bez předchozích znalostí</i>. Brno: Computer press, 2016. ISBN 9788025146408.• CORMEN, Thomas H., LEISERSON, Charles E., RIVEST, Ronald L, STEIN, C. <i>Introduction to Algorithms</i>. The MIT Press, 2009. ISBN 978-0262033848.• SEDGEWICK, Robert a Kevin Daniel WAYNE. <i>Algorithms</i>. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, c2011. ISBN 978-032-1573-513.• PRATA, Stephen. <i>Mistrovství v C++</i>. 4. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3828-1.• http://msdn.microsoft.com, http://www.cplusplus.com, http://www.itnetwork.cz, https://stackoverflow.com			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Algoritmy a programování III			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování II			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu témat předmětu. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti se seznámí se základními principy objektově orientovaného programování v jazyce C++, principy dědičnosti, polymorfismu, zapouzdření, používání již dříve probraných struktur jako jsou cykly, rozhodovací struktury, vstupy a výstupy, výjimky, atd. se zaměřením na objektový přístup.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Třídy, objekty2. Metody3. Dědičnost, polymorfismus4. Zapouzdření5. Vnořené třídy6. Abstraktní třídy7. Přetěžování metod8. Šablony9. Přetěžování operátorů10. Výjimky11. Namespace12. Vlákna13. Úvod do WinAPI			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• PRATA, Stephen. <i>Mistrovství v C++</i>. 4. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3828-1. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PROKOP, J. <i>Algoritmy v jazyce C a C++</i>. Praha, 2015. ISBN 24797465.• KRUGLINSKI, David, Scot WINGO a George SHEPHERD. <i>Programujeme v Microsoft Visual C++</i>. Praha: Computer Press, 2000. ISBN 80-7226-362-5.• http://www.builder.cz/rubriky/c/c--/ucime-se-win-api-motivacni-uvod-155994cz• http://msdn.microsoft.com, http://www.itnetwork.cz• http://www.cplusplus.com• https://stackoverflow.com			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Algoritmy a programování IV			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování III			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu témat předmětu. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti si prohloubí znalosti z oblasti programování, a to v jazyce C#. Naučí se pracovat s komponentami, vytvářet grafické aplikace, seznámí se s prací s XML knihovnami, paralelizaci algoritmů, využívat SQL databáze v projektech, vytvářet a používat dynamické knihovny.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Práce s WinForm komponenty2. XAML tvorba grafických aplikací3. XML knihovny pro práci s XML soubory (Linq, XPath, XDocument)4. Linq knihovna5. Delegáti, tvorba více vláknových aplikací, paralelizace, vícevláknové vs. víceprocesové aplikace6. Tvorba a užití DLL7. MS SQL databáze a využití v projektech			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft. Průvodce programováním C# [online]. <i>Microsoft.com</i>. Dostupné na: https://docs.microsoft.com/cs-cz/dotnet/csharp/programming-guide/index <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• CLARK, Dan. <i>Beginning C# object-oriented programming</i>. Second edition. New York: Apress, [2013]. Expert's voice in .NET. ISBN 978-1-4302-4935-1.• BISHOP, J. M. <i>C#: návrhové vzory</i>. Brno: Zoner Press, 2010. Encyklopedie Zoner Press. ISBN 978-80-7413-076-2.• SHARP, John. <i>Microsoft Visual C# 2010: krok za krokem</i>. Brno: Computer Press, 2010. Krok za krokem (Computer Press). ISBN 978-80-251-3147-3.• VIRIUS, Miroslav. <i>C# pro zelenáče</i>. Praha: Neocortex, c2002. Bestseller for all. ISBN 80-863-3011-7.• NAGEL, Christian. <i>C# 2008: programujeme profesionálně</i>. Brno: Computer Press, 2009. Programujeme profesionálně. ISBN 978-80-251-2401-7.• http://msdn.microsoft.com, http://www.itnetwork.cz• https://stackoverflow.com			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglická fonetika			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem výuky je získání schopnosti identifikace anglických hlásek a jejich správné výslovnosti a pochopení fonologického systému anglické výslovnosti na pozadí češtiny. K tomu musí frekventant bezproblémově zvládnout fonologickou transkripci a čtení souvislého textu.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do studia fonetiky2. Základní kategorie, řečové orgány, RP, IPA3. Anglické krátké samohlásky4. Anglické dlouhé samohlásky, diftongy a triftongy5. Anglické explozivy6. Anglické třené souhlásky a afrikáty7. Nosovky a konsonantické shluky8. Výslovnost r, l, j, w9. Přízvuk (odvozená slova, složená slova)10. Slabé formy11. Rytmus12. Asimilace, vázání a elize13. Fonologická transkripce			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• CARR, Philip. <i>English phonetics and phonology: an introduction</i>. Second edition. Chichester, West Sussex, UK: Wiley-Blackwell, 2013. ISBN 978-1-405-13454-5.• ROACH, Peter. <i>English phonetics and phonology: a practical course</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2009. ISBN 9780521888820.• JONES, D. a ROACH, P. <i>English Pronouncing Dictionary 15th Ed.</i>, Cambridge Univerisy Press, 1991. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• JONES, Daniel. <i>An outline of English phonetics</i>. 9th ed., 1st pbk. ed. Cambridge [England]: Cambridge University Press, 1976. ISBN 9780521290418.• WELLS, J.C. <i>Longman pronunciation dictionary</i>. 12. impr. Harlow: Longman, 1998. ISBN 9780582964112.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglická lexikologie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	Doc. PhDr. Pavel Kolář, CSc. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je koncipován jako lingvistická charakteristika angličtiny na pozadí češtiny (na pozadí obecně lingvistickém) v oblasti funkční onomatologie. Posluchači se seznámí s charakteristickými rysy české a anglické slovní zásoby a slovtvorby, s typy slovníků, s existujícími anglicko-českými a česko-anglickými slovníky a s problémem slovníkového hesla.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lexikologie a lexikografie, základní sémantické a lexikologické kategorie2. Slovníky a jejich klasifikace, slovníkové heslo3. Vývoj anglické slovní zásoby4. Slovtvorba obecně5. Skládání6. Odvozování pomocí sufixů7. Odvozování pomocí prefixů8. Konverze9. Akronyma, zkratky, „clipping“, „blends“10. Viceslovné jednotky11. Synonyma, antonyma, homonyma12. Variety současné angličtiny ve slovní zásobě			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• KOLÁŘ P. <i>A Guide to English Lexicon</i>, Opava 2006.• KVETKO, P. <i>Essentials of Modern English Lexikology</i>, Bratislava 2003. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PEPRNÍK, J. <i>English Lexikology</i>, Olomouc 2001.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglická úřední korespondence			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na praktické zvládnutí dovedností v rámci cizojazyčné korespondence. Cílem je naučit se psát anglické dopisy, které pokrývají základy personální i ekonomické problematiky. Důraz se klade na pečlivost, správnou formu, jazykovou přijatelnost a věcnou správnost.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Letters, faxes, emails2. Content and style3. Enquiries4. Replies and quotations5. Orders6. Payment7. Complaints and Adjustments8. Credit9. Banking10. Agents and agencies11. Transportation and shipping12. CV/Resume			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• ASHLEY, A. <i>Oxford handbook of commercial correspondence: [intermediate to advanced]</i>. New ed., 1st pub. Oxford: Oxford University Press, 2003. ISBN 978-0194572132.• ASHLEY, A. <i>Oxford correspondence workbook: [intermediate to advanced]</i>. New ed., 1st pub. Oxford: Oxford University Press, 2003. ISBN 9780194572149. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• BEAN, Burt Clifford. <i>Business Correspondence: Correspondence English, Business Letter Writing Customs, Files and Systems, Writing Effective Business Letters</i>. Bibliolife, 2015. ISBN: 978-1330292761.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina pro IT 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je porozumění specifickým oborovým informacím v mluvené i psané formě. Student se seznámí s jazykovými specifiky a prostředky používanými v angličtině zaměřené na informační technologie. Hlavní důraz bude kladen na terminologii daného odvětví. Student bude po absolvování kurzu schopen popsat procesy, technická zařízení i řešit odborné záležitosti v rámci pracovního procesu.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Meeting People2. Jobs in IT3. Schedules4. Business Matters5. Computer Hardware6. Computer Software7. Working With Computers8. Computer Usage9. Business Matters10. Website Purpose11. Website Analytics12. Website development			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• OLEJNICZAK, Maja. <i>English for information technology</i>. Essex: Pearson Education, 2011. ISBN 9781408269961.• GLENDINNING, Eric H. a John MCEWAN. <i>Oxford English for information technology</i>. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2006. ISBN 9780194574921. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MARKS, Jon. <i>Check your English vocabulary for computers and information technology: all you need to improve your vocabulary</i>. 3rd ed. London: A. & C. Black, 2007. ISBN 9780713679175.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina pro IT 2			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Angličtina pro IT 1			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je hlubší porozumění specifickým oborovým informacím v mluvené i psané formě. Student si prohloubí jazyková specifika a prostředky používanými v angličtině zaměřené na informační technologie. Zahrnuty budou i hlavní způsoby firemní komunikace.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Database basics2. Data processing3. Data storage and back-up4. Database systems benefit5. Types of network6. Networking hardware7. Fault diagnosis8. Software and hardware repair9. Customer service10. Security solutions11. Security procedures12. Reporting incidents			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GLENDINNING, Eric H. a John MCEWAN. <i>Oxford English for information technology</i>. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2006. ISBN 9780194574921.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Architektura operačních systémů			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Operační systémy II			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška: písemná a ústní část (diskuse).			
Garant předmětu	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
V předmětu se studenti seznamují s architekturou počítačových systémů. Na přednáškách je probírána struktura operačních systémů a mechanismy související se správou paměti, procesů, zařízení a souborových systémů, a to jak v rovině obecné, tak i konkrétně u systémů Windows, Linux a případně dalších.				
Osnova – bloky:				
<div>1. Operační systém – pojmy, účel a funkce, typy operačních systémů. Reálné a distribuované systémy.</div> <div>2. Správa paměti – reálné a virtuální metody přidělování paměti. Správa paměti ve Windows a Linuxu.</div> <div>3. Správa procesů – paralelismus, kontext, multitasking, multithreading. Správa procesů ve Windows a v Linuxu.</div> <div>4. Plánování procesoru. Plánování ve Windows a v Linuxu.</div> <div>5. Komunikace a synchronizace procesů, prostředky synchronizace procesů, uváznutí. Implementace ve Windows a v Linuxu.</div> <div>6. Uváznutí procesů.</div> <div>7. Správa periférií, ovladače. Datová média, systémy souborů. Implementace ve Windows a v Linuxu.</div> <div>8. Spouštění nenativních aplikací, spolupráce operačních systémů.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<div>• VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Architektura operačních systémů</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017, 176 s.</div>				
Doporučená:				
<div>• DRÁB, Martin. <i>Jádro systému Windows: kompletní průvodce programátora</i>. Brno: Computer Press, 2011, 472 s. Programování (Computer Press). ISBN 978-80-251-2731-5.</div> <div>• JELÍNEK, Lukáš. <i>Jádro systému Linux: kompletní průvodce programátora</i>. Brno: Computer Press, 2008, 686 s. ISBN 978-80-251-2084-2.</div> <div>• MCHOES, Ann McIver. <i>Understanding operating systems</i>. 8th edition. Clifton Park, NY: Cengage Learning, 2017. ISBN 978-130-5674-257.</div> <div>• SARWAR, Syed Mansoor a Robert KORETSKY. <i>UNIX: the textbook</i>. Third edition. Boca Raton: Taylor, 2016. ISBN 978-148-2233-582.</div> <div>• NEMETH, Evi. <i>UNIX and Linux system administration handbook</i>. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2013. ISBN 978-013-1480-056.</div> <div>• PALMER, Michael J. a Michael WALTERS. <i>Guide to operating systems</i>. 4th ed. Boston, MA: Course Technology, Cengage Learning, c2012. ISBN 11-113-0636-2.</div>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Architektura počítačových systémů			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Praktická zkouška, seznam možných otázek na webu vyučujícího.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Ing. Richard Pečonka (50 %, přednášející), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %, přednášející)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s funkcemi komponent v počítačích a jiných typech zařízení. Výuka je zaměřena na obvyklá řešení, se kterými se studenti mohou setkat v praxi.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Historie výpočetní techniky. Struktura počítače, BIOS, UEFI.2. Konektory a rozhraní.3. Základní deska, čipset, sběrnice.4. Procesory. Procesorové architektury, instrukční sady, různé typy procesorů.5. Vnitřní paměť.6. Vnější paměť – pevný disk, optické paměti, flash paměti, SSD. RAID.7. I/O zařízení.8. Rozšiřující karty – grafické, zvukové, síťové.9. Napájení a chlazení.10. Základní údržba a diagnostika počítače.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Architektura počítačových systémů</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. 218 s. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• ALPERN, Naomi J., Joey. ALPERN a Randy. MULLER. <i>IT career jumpstart: an introduction to PC hardware, software, and networking</i>. Indianapolis, IN: John Wiley, 2012. ISBN 978-111-8206-157.• HORÁK, Jaroslav. <i>Hardware: učebnice pro pokročilé</i>. 4. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2007, 360 s. ISBN 978-80-251-1741-5.• PATTERSON, David A. a John L. HENNESSY. <i>Computer organization and design: the hardware/software interface</i>. RISC-V edition. Cambridge, Massachusetts: Morgan Kaufmann Publishers, an imprint of Elsevier, 2017. ISBN 978-012-8122-754.• SCHAUMONT, Patrick R. <i>A practical introduction to hardware/software codesign</i>. 2nd ed. New York: Springer, c2013. ISBN 978-146-1437-369.• <i>Hardware Secrets: Uncomplicating the Complicated</i> [online]. [cit. 2017-01-05]. Dostupné na: http://www.hardwaresecrets.com• <i>Tom's Hardware</i> [online]. Dostupné na: http://www.tomshardware.com/• http://ark.intel.com/, http://www.amd.com/en			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnost a analýza dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Architektura počítačových systémů			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná aktivní účast na cvičeních min. 75 %. Seminární práce na zvolené téma.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Ing. Vladimír Lazecký (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na metody získávání a analýzy dat. Studenti se naučí postupy používané při záchraně dat nedostupných běžnými způsoby a také metody využívané ve forenzní analýze při nedestruktivním získávání dat k použití v důkazním řízení.</p> <p>Studenti se seznámí s nástroji pro získání dat z paměťových médií, jejich následnou analýzu a získání dalších relevantních informací z operačního systému a vybraných aplikací. Budou probírány nástroje pro Windows i Linux a live distribuce Linuxu použitelné pro tyto účely.</p> <p>Cílem výuky je také získání obecného přehledu o legislativě a postupech souvisejících s digitální forenzní analýzou.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do forenzní vědy. Kyberkriminalita, bezpečnostní týmy, průběh forenzního zkoumání, legislativa.2. Nástroje a prostředí pro analýzu získaných dat v různých operačních systémech. Připojení disku k cizímu počítači přes adaptér. Možnosti získání obrazu disku (ISO) a jeho analýzy. Specializovaná prostředí.3. Získávání dat z různých datových médií a přenosných zařízení, skryté oblasti na discích.4. Úvod do kryptografie. Šifrovací algoritmy a nástroje, zajištění integrity dat.5. Digitální podpis, certifikát, bezpečná autentizace. Ochrana dat na internetu.6. Bezpečnost síťové komunikace, struktura e-mailu. Zabezpečení síťových zařízení, odchytávání a analýza paketů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Analýza dat: Úvod do digitální forenzní analýzy a metod ochrany dat</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017, 168 s. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• LYLE, D. P. <i>Forensics for dummies</i>. 2nd edition. John Wiley, 2016. ISBN 978-111-9181-682. Související informace také na: http://www.dummies.com/cheatsheet/forensics• BARTOŠ, Aleš. <i>Autorské právo v otázkách a odpovědích</i>. Praha: Pierot, 2012. ISBN 978-80-7353-223-9.• MOZAYANI, Ashraf a Carla NOZIGLIA. <i>The forensic laboratory handbook: procedures and practice</i>. 2nd ed. New York, N.Y.: Humana Press, 2011, xii, 600 p. ISBN 16-076-1872-9.• JIROVSKÝ, Václav. <i>Kybernetická kriminalita: nejen o hackingu, crackingu, virech a trojských koních bez tajemství</i>. Praha: Grada, 2007, 284 s. ISBN 978-80-247-1561-2.• ELENKOV, Nikolay. <i>Android Security Internals</i>. 1. San Francisco, USA: No Starch Press, 2014. ISBN 1-593-227581-1.• SANDERS, Chris. <i>Analýza sítí a řešení problémů v programu Wireshark</i>. Brno: Computer Press, 2012, 288 s. ISBN 978-80-251-3718-5. Dostupné také z: https://www.nostarch.com/packet2.htm• MARAS, Marie-Helen. <i>Computer forensics: cybercriminals, laws, and evidence</i>. Second edition. Burlington, USA: Jones & Bartlett Publishers, 2014. ISBN 978-1-4496-9222-3.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Cvičení z anglické gramatiky			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerokvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Zapisují především studenti, kteří po prvním semestru studia cítí potřebu dokonalejšího ovládnutí gramatické struktury angličtiny. Úkolem učitele je identifikace problémů v oblasti mluvnice a lexika v souvislostech. Vlastní aktivity jsou pak zaměřeny na odstraňování zjištěných nedostatků. Konkrétní podoba sylabu vznikne až po provedení didaktického testu a stanovení priorit.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. English tenses 12. English tenses 23. Modals4. Conditionals, passive5. Reported speech, question forms6. -ing vs. the infinitive7. Articles and nouns8. Pronouns and determiners9. Relative clauses10. Adjectives and adverbs11. Conjunctions and prepositions12. Prepositions			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Databázové systémy I			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Písemná forma, prokázání praktických dovedností na cvičeních předmětu. Zkouška: Písemná.			
Garant předmětu	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět se zabývá databázovou technologií pro využití a aplikace v podnicích a institucích. Cílem je pochopení a využití databázových technologie po teoretické a praktické stránce. Diskutuje a zhodnocuje výkonnost zpracování dat a informací pomocí databázové technologie, nabízí pochopení architektur a projektování databázových systémů.</p> <p>Cvičení probíhá formou projektové výuky v prostředí vyvojového systému MS SQL Server.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do databázových systémů2. Systém řízení báze dat3. Architektura databázového systému4. Komponenty databázových systémů5. Jazyk pro popis dat6. Jazyk pro manipulaci s daty7. Datové modely8. Relační datový model9. Organizace dat na interní úrovni10. Teorie závislostí11. Normální formy databáze12. Navrhování relační databáze			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">MARČEK, M. <i>Technologie zpracování dat, databázové zpracování</i>. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2008. ISBN 978-80-7248-480-5. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">GROFF, R. James a Paul N. WEINBERG. <i>SQL kompletní průvodce</i>. Brno, 2005. ISBN 80-251-0369-2.POKORNÝ, Jaroslav a Michal VALENTA. <i>Databázové systémy</i>. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-800-1052-129.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Databázové systémy II			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Databázové systémy I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: účast na cvičeních min. 75 %. Písemná forma, prokázání praktických dovedností na cvičeních předmětu. Zkouška: písemná.			
Garant předmětu	Prof. Ing. Dušan Marček, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	Prof. Ing. Dušan Marček, CSc. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět se soustřeďuje na konceptuální modelování databáze a pokročilejší databázové technologie, jako jsou distribuované databázové systémy a datové sklady pro aplikace na podporu rozhodování. Jeho cílem je porozumět těmto technologiím, jejich teoretickým principům, aplikačním možnostem, navrhování a nasazení do praxe.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konceptuální modelování databáze: Entitně-relační model2. Konceptuální modelování databáze: sémantické modely a kotvené modelování3. Distribuované databázové systémy: architektura, replikace dat, fragmentace dat, alokace dat4. Klasifikace (úrovně) informačních systémů, OLTP a OLAP technologie5. Základy technologie datových skladů (DW)6. Prostředí DW, architektura DW7. DW: modely dat, typy používaných schémat dat8. DW: multidimenzionální pohledy na data, jejich vytváření a popis9. DW: interní datové modely10. Poslední vývoj v datových skladech				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• MARČEK, M. <i>Technologie zpracování dat, databázové zpracování</i>. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2008. ISBN 978-80-7248-480-5. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• HOFFER, Jeffrey A., Ramesh VENKATARAMAN a Heikki TOPI. <i>Modern Database Management</i>. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2011. ISBN 978-0-13-608839-4.• POKORNÝ, Jaroslav a Michal VALENTA. <i>Databázové systémy</i>. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-800-1052-129.• LONEY, K., BRYLAN, B. <i>Mistrovství v Oracle Database 11g</i>. Brno: Computer Press a.s., 2009. ISBN 978-8025121894.• CHERRY, Denny. <i>Securing SQL server: protecting your database from attackers</i>. 2nd ed. Waltham, MA: Syngress/Elsevier, c2012. ISBN 978-159-7499-477.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Gramatika 1			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Dobrá středoškolská znalost anglické gramatiky se předpokládá již při přijetí studenta ke studiu, proto se výuka na bázi jednotlivých slovních druhů zabývá především kontrastní analýzou anglických gramatických kategorií a aspektů, které nějakým způsobem kontrastují s českým gramatickým systémem.				
Osnova – bloky:				
1. Verbs 1 (regular and irregular lexical verbs, primary auxiliaries)				
2. Verbs 2 (modals)				
3. Verbs 3 (tense and aspect)				
4. Verbs 4 (mood and voice, nonfinite verb forms)				
5. Nouns 1 (number, gender)				
6. Nouns 2 (case, countability)				
7. Articles (a/an, the, zero)				
8. Pronouns 1 (specific)				
9. Pronouns 2 (indefinite)				
10. Adjectives and adverbs				
11. Numerals				
12. Prepositions				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i> . 4. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2005. ISBN 9780582237261.				
• CARTER, Ronald a Michael McCARTHY. <i>Cambridge grammar of English: a comprehensive guide: spoken and written English grammar and usage</i> . New York: Cambridge University Press, 2006. ISBN 978-0521588461.				
Doporučená:				
• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i> . 7. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2007. ISBN 9780582539426.				
• DUŠKOVÁ, L. et al. <i>Mluvnice současné angličtiny na pozadí češtiny</i> , Praha. 1988.				
• QUIRK, R., S. GREENBAUM, G. LEECH and J. SVARTVIK. <i>A Comprehensive Grammar of the English Language</i> , London.1985.				
• SWAN, M. <i>Pracitcal English Usage</i> , 3 rd ed., Oxford. 2005.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Gramatika 2			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem tohoto předmětu je systémová i praktická znalost anglické syntaxe. Důraz je kladen zejména na pochopení syntaktické terminologie a schopnosti jejího uplatnění při syntaktických rozborech anglických příkladových vět a textů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduction to phrases and clauses2. Complex noun phrases I3. Complex noun phrases II4. Valency patterns5. The verb and the verb phrase6. Adjectives and adverbs7. The grammar of clause8. Independent clauses9. Dependent clauses10. Verb and adjective complement clauses11. Adverbials12. Word order choices			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i>. 4. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2005. ISBN 9780582237261.• CARTER, Ronald a Michael McCARTHY. <i>Cambridge grammar of English: a comprehensive guide: spoken and written English grammar and usage</i>. New York: Cambridge University Press, 2006. ISBN 978-0521588461. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i>. 7. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2007. ISBN 9780582539426.• DUŠKOVÁ, L. et al. <i>Mluvnice současné angličtiny na pozadí češtiny</i>, Praha. 1988.• QUIRK, R., S. GREENBAUM, G. LEECH and J. SVARTVIK. <i>A Comprehensive Grammar of the English Language</i>, London.1985.• SWAN, M. <i>Pracitcal English Usage</i>, 3rd ed., Oxford. 2005.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Gramatika 3			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky	Přednáška, seminář	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Tento předmět navazuje na předchozí předmět Gramatika 2, který metodologicky i obsahově vychází z moderní korpusové gramatiky Longman Grammar of Spoken and Written English. Po absolvování tohoto kurzu bude mít student ucelený pohled o struktuře anglického jazyka co do jeho gramatické výstavby. V této poslední části kurzu se studenti posouvají od frází větným strukturám.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Phrases2. Sentence and clause3. Clause Elements4. Verb classes5. Tense, aspect, voice6. Mood, modality7. Negation, questions8. Commands, agreement9. Word order10. Subordination and coordination11. Subordinate clause types12. Punctuation				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i>. 4. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2005. ISBN 9780582237261.• CARTER, Ronald a Michael McCARTHY. <i>Cambridge grammar of English: a comprehensive guide: spoken and written English grammar and usage</i>. New York: Cambridge University Press, 2006. ISBN 978-0521588461. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIBER, Douglas, Susan CONRAD a Geoffrey LEECH. <i>Longman student grammar of spoken and written English</i>. 7. impr. Harlow [u.a.]: Longman, 2007. ISBN 9780582539426.• DUŠKOVÁ, L. et al. <i>Mluvnice současné angličtiny na pozadí češtiny</i>, Praha. 1988.• QUIRK, R., S. GREENBAUM, G. LEECH and J. SVARTVIK. <i>A Comprehensive Grammar of the English Language</i>, London.1985.• SWAN, M. <i>Pracitcal English Usage</i>, 3rd ed., Oxford. 2005.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Hardware a komunikační technologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Architektura počítačových systémů			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none"> Student splní vylosovaný úkol (nalezení určité komponenty podle stanovených kritérií, provedení nebo popis postupu údržby či opravy, ohodnocení vhodnosti určité komponenty pro daný účel, atd.). Povinná účast na cvičeních min. 75 %. 			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Ing. Richard Pečonka (50 %), RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem je prakticky si procvičit práci s hardwarem a počítačovými sítěmi, především jde o diagnostiku hardwaru, testování výskytu chyb, monitorování, diagnostiku sítě.</p> <p>Studenti se budou zabývat typickými vlastnostmi a technologiemi různých zařízení, zjišťováním informací o komponentách, jejich posuzováním a srovnáváním, testováním komponent. Také se věnujeme počítačovým sítím, včetně postupů konfigurace a zabezpečení různých síťových zařízení.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Základní hardwarové komponenty: základní deska, procesor, paměti. 2. Nástroje potřebné pro opravy a úpravy. 3. Běžně dostupný software pro základní diagnostiku, testování komponent. 4. Procesory: rozpoznávání vlastností procesorů, testování, overclocking, underclocking. 5. Paměťové moduly: vlastnosti, instalace, latence, testování, přetaktování. 6. Magnetické vnější paměti: testování, technologie S.M.A.R.T. 7. Napájení, technologie správy napájení. 8. Počítačové sítě, síťové prvky. 9. Diagnostika sítě, zachytávání paketů. 10. Servery: Windows Server, Linux Server, instalace, správa. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Hardware a komunikační technologie</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017, 135 s. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> ALPERN, Naomi J., Joey. ALPERN a Randy. MULLER. <i>IT career jumpstart: an introduction to PC hardware, software, and networking</i>. Indianapolis, IN: John Wiley, 2012. ISBN 978-111-8206-157. HORÁK, Jaroslav. <i>Hardware: učebnice pro pokročilé</i>. 4. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2007, 360 s. ISBN 978-80-251-1741-5. <i>Hardware Secrets: Uncomplicating the Complicated</i> [online]. [cit. 2017-01-05]. Dostupné na: http://www.hardwaresecrets.com http://ark.intel.com/, http://www.amd.com/en, DONAHUE, G. A. <i>Kompletní průvodce síťového experta</i>. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2247-1. HUBERT, B. et al. <i>Linux Advanced routing & Traffic Control</i> [online]. [cit. 2017-09-25]. Dostupné na: http://lartc.org/ DEMBROWSKI, K. <i>Mistrovství v hardware</i>. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2310-2. TIŠNOVSKÝ, P. <i>Seriál Co se děje v počítači</i> [online]. <i>Root.cz</i>. Dostupné na: https://www.root.cz/serialy/co-se-deje-v-pocitaci/ <i>Tom's Hardware: Hardware News, Tests and Reviews</i> [online]. Dostupné na: http://www.tomshardware.com/ 			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informační systémy I				
Typ předmětu	Povinný, PZ			doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: získání více než 50 % bodů z úkolů zadanych v průběhu semestru. Zkouška: písemný test z látky probírané na přednáškách.				
Garant předmětu	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.				
Vyučující	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (přednášející, 100 %)				
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem výuky je vysvětlení základních podnikových struktur a procesů v souvislosti s využitím IS/IT v různých oblastech podnikových aktivit. Studenti se seznámí s typy podnikových informačních systémů a s jejich významem pro fungování podniku.</p> <p>Obsahová náplň cvičení vychází a časově sleduje obsahovou náplň přednášek.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Informační společnost, pojetí informace a informatiky.2. Informační systémy a technologie, charakteristika a klasifikace.3. Podnik v informační společnosti, funkční oblasti ve struktuře podniku, informační potřeby a informační toky, význam IS/IT pro adaptabilitu podniku v konkurenčním prostředí.4. Pojetí strategických informačních systémů, informační strategie podniku – její formování, plánování a realizace.5. Podnikové informační systémy – ERP, SCM, CRM.6. Podnikové informační systémy – ECM, e-Business.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BASL, Josef a Roman BLAŽÍČEK. <i>Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti</i>. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012. Management v informační společnosti. ISBN 978-802-4743-073. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• STAIR, R., REYNOLDS, G. <i>Fundamentals of Information Systems 8th Edition</i>. Boston, USA, Cengage Learning, 2016. ISBN 978-1305082168.• WALLACE, P. <i>Introduction to Information Systems</i>. Pearson, 2015. ISBN 9781292071107.• LAUDON, K.C., LAUDON, J.P. <i>Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition)</i>. Pearson, 2017. ISBN 978-0134639710.• GÁLA, L., POUR, J., ŠEDIVÁ, Z. <i>Podniková informatika</i>. Počítačové aplikace v podnikové a mezipodnikové praxi – 3. aktualizované vydání. Praha: GRADA Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-5457-4.• SODOMKA, Petr a Hana KLČOVÁ. <i>Informační systémy v podnikové praxi</i>. 2., aktualiz. a rozš. vyd. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-802-5128-787.• LINDSAY, John. <i>Information Systems – Fundamentals and Issues</i> [online]. Dostupné na: http://www.oturn.net/isfi/index.html• ŘEPA, V. <i>Podnikové procesy</i>. Praha: Grada Publishing, 2007. ISBN 80-247-1281-4.• ŘEPA, V. <i>Procesně řízená organizace</i>. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 78-80-247-4128-4.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informační systémy II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Informační systémy I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Pro získání zápočtu je zapotřebí získat více než 50 % bodů z úkolů zadaných v průběhu semestru.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Dušan Kajzar, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Součástí těchto praktických cvičení je modelování procesů ve vybrané organizaci pomocí systému ARIS společnosti Software AG. Osnova – bloky: 1. Úvod do BPM 2. Úvod do platformy ARIS 3. Základy modelování procesů pomocí platformy ARIS Design 4. Architektura podnikových procesů s ARISem 5. První model – pracujeme se systémem ARIS 6. Více o ARIS rozhraní 7. Událostmi řízený procesní řetězec 8. Modul ARIS Průzkumník			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: • BRUCKNER, Tomáš. <i>Tvorba informačních systémů: principy, metodiky, architektury</i> . Praha: Grada, 2012. Management v informační společnosti. ISBN 978-802-4741-536. Doporučená: • ROSING, Mark von, Henrik von SCHEEL a August-Wilhelm SCHEER. <i>The complete business process handbook: body of knowledge from process modeling to BPM</i> . Waltham, Morgan Kaufmann, Elsevier, 2014. ISBN 978-012-7999-593. • SCHEER, August-Wilhelm. <i>ARIS: Business Process Modeling</i> . Berlin: Springer-Verlag, 2000. ISBN 3-540-64438-5. • DAVIS, Rob. <i>ARIS Design Platform: Getting Started with BPM</i> . Berlin:Springer-Verlag, 2007. ISBN 978-1846286124. • DAVIS, Rob. <i>Business Process Modelling with ARIS: A Practical Guide</i> . Berlin:Springer-Verlag, 2001. ISBN 978-1852334345.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Interpretace textu 1			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu	Mgr. Radek Glabazňa, M.A., Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Mgr. Radek Glabazňa, M.A., Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět podává přehled zásadních literárních směrů a hnutí britské literatury od anglosaského období po současnost. Důraz je kladen na žánrovou a tematickou pestrost britské literatury od počátku po současnost.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Anglo-Saxon literature2. Medieval writing3. The Elizabethan Theatre4. Poetry of the Renaissance5. The 18th-century satire6. Beginnings of the novel7. Romanticism8. Victorian fiction9. Modernism10. Postwar fiction11. Postwar drama12. Postwar poetry			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BURGESS, Anthony. <i>English literature: a survey for students</i>. New ed. London: Longman, 1974. ISBN 9780582552241.• Edited by J.E. LUEBERING. <i>English literature from the Old English period through the Renaissance</i>. New York: Britannica Educational Pub., in association with Rosen Educational Services, 2011. ISBN 9781615302307.• BIRCH, Dinah. <i>The Oxford companion to English literature</i>. 7th ed. New York: Oxford University, 2009. ISBN 9780192806871. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• CASERIO, Robert L. <i>The Cambridge companion to the twentieth-century English novel</i>. New York: Cambridge University Press, 2009. ISBN 978-0521711159.• OLIVERIUSOVÁ, E. a kol. <i>Dějiny anglické literatury</i>, 1. vydání, Praha: SPN, 1988.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Interpretace textu 2			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Úkolem semináře je přiblížit studentům významná díla americké literatury především z hlediska praktického. Důraz je tedy kladen na četbu a práci s konkrétními texty, jejíž součástí je textová analýza a její interpretace v kontextu americké literatury a kultury jako celku. Zvláštní pozornost je věnována pokusu definovat specifika amerického písemnictví, jeho inspiračním zdrojům a vzájemným propojením, ale i postupnému vývoji od závislosti na "mateřské" literatuře britské k samostatnosti a cestě k pluralitní, multikulturní povaze americké literatury současnosti.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Koloniální literatura2. Literatura americké revoluce3. Transcendentalismus4. Počátky afro-americké literatury5. Moderní americká poezie: Walt Whitman6. Moderní americká poezie: Emily Dickinson7. Moderní americká povídka a poezie: Edgar Allan Poe8. Počátky amerického románu: Nathaniel Hawthorne9. Počátky amerického románu: Herman Melville10. Realismus 19. století11. Raný modernismus12. Naturalismus			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• CASTRONOVO, Russ. <i>The Oxford handbook of nineteenth-century American literature</i>. New York: Oxford University Press, c2012. ISBN 9780199730438.• PROCHÁZKA, Martin, QUINN, Justin, ed. <i>Lectures on American literature</i>. 3., rozš. a přeprac. vyd. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1996-5. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• RULAND, R. a BRADBURY, M. <i>Od puritanismu k postmodernismu: Dějiny americké literatury</i>, Praha: Mladá fronta, 1998.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Interpretace textu 3			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu	Mgr. Radek Glabazňa, M.A., Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Mgr. Radek Glabazňa, M.A., Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Tento předmět se zabývá současnou anglicky psanou literaturou, a to včetně jejího postkoloniálního elementu. Svým záběrem předmět pokrývá všechny literární žánry v současné době pěstované ve Velké Británii, Irsku a v zemích Commonwealthu. Vybrané texty, které budou v průběhu semestru podrobovány analýze, tedy reprezentují oblast kratší i delší prózy, poezie, dramatu a literární kritiky. Cílem předmětu je pěstovat schopnost informované a erudované interpretace literárních textů, které v mnoha ohledech zrcadlí naši dobu. Z tohoto důvodu je sylabus předmětu členěn tematicky.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Politics of Identity2. Ghosts of the Colonial Past3. Echoes of the two World Wars4. Allusions to Popular Culture5. Parents and Children6. The Matter of Ireland7. The ‘Enemy Within’8. Sports and Literature9. The Matter of Scotland10. Postmodern Tropes11. Contemporary Theory and Criticism12. Multiverse of Poetic Voices				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BOXALL, Peter. <i>Twenty-first-century fiction: a critical introduction</i>. New York: Cambridge University Press, 2013. ISBN 978-1107006911.• CASERIO, Robert L. <i>The Cambridge companion to the twentieth-century English novel</i>. New York: Cambridge University Press, 2009. ISBN 978-0521711159. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MORRISON, Jago. <i>Contemporary fiction</i>. New York: Routledge, 2003. ISBN 978-0415194556.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Interpretace textu 4			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět navazuje na Americkou literaturu 1, resp. Interpretaci textu 3. Soustřeďuje na vývoj americké literatury od počátku 20. století do současnosti. Velký důraz je kladen na období premodernismu a modernismu. Tento kurs se snaží ukázat různorodost americké literatury, velká část je věnována i literaturám kultur mimo „hlavní proud“ - převážně americké židovské a afro-americké literatuře.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Harlemská renesance2. Zakladatelé anglo-amerického modernismu3. Americký modernismus v poezii4. Jižanská literatura5. Ztracená generace6. Americké meziválečné drama7. Americká židovská literatura8. Americká poválečná próza9. Beatnická generace10. Americké poválečné drama11. Americké poválečná poezie12. Americký postmodernismus			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BLADES, Andrew. <i>20th century American literature</i>. New York: Longman, c2011. ISBN 978-1408266649.• BERCOVITCH, Sacvan (ed.). <i>The Cambridge history of American literature</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 1994. ISBN 9781139054690.• BRADBURY, Malcolm. <i>The modern American novel</i>. New ed. New York, NY [u.a.]: Penguin Books, 1994. ISBN 9780140170443. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• ELLIOTT, Emory, Martha. BANTA a Houston A. BAKER. <i>Columbia literary history of the United States</i>. New York: Columbia University Press, 1988. ISBN 978-0231058124.• HILSKÝ, Martin. <i>Od Poea k postmodernismu: Proměny americké prózy</i>. Praha: Odeon, 1993. ISBN 80-85787-20-2.• RULAND, R. a BRADBURY, M. <i>Od puritanismu k postmodernismu: Dějiny americké literatury</i>, Praha: Mladá fronta, 1998.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Komunikační cvičení			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cvičení je určeno zejména těm posluchačům, kteří v průběhu 1. semestru zjistí, že poněkud zaostávají v oblasti ústních dovedností a poslechu. Úkolem učitele je soustředit se na problémy v oblasti mluvené podoby jazyka. Konkrétně se jedná o následující oblasti: porozumění, výslovnost, schopnost adekvátní reakce a také zejména o volbu adekvátních jazykových prostředků. Při nácviku komunikativních dovedností se budou používat tyto metody: hraní rolí, diskuse, oslovení publika, návodný dialog, popis, hra, řízený monolog – argumentace, vyprávění.</p> <p>Osnova – bloky: (součástí každé lekce je nácvik poslechu s porozuměním):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Personal information and people2. Shopping3. Weather and climate4. Technology5. City and country life6. Transport7. Hobbies8. Health9. Food, Eating10. Employment and jobs11. Pets and other animals12. Education			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• WORTH, Richard. <i>Communication skills</i>. 3rd ed. New York: Ferguson, c2009. Career skills library. ISBN 978-0816077786.• JONES, L. <i>Speaking and listening activities for upper-intermediate students</i>. Cambridge University Press, 1991.• SEYMOUR, David, POPOVA, Maria. <i>700 classroom activities: conversation, functions, grammar, vocabulary</i>. [Nachdr.]. Oxford [u.a.]: Macmillan [u.a.], 2003. ISBN 9781405017770.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Lingvistická propedeutika			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	13p	hod.	13 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem kurzu je seznámit účastníky s aktuálním stavem české anglistiky a zprostředkovat jim orientaci v základech lingvistické terminologie a odborné literatury tak, aby byli schopni se orientovat v oboru i v praktických aspektech studia.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Language and communication, Definition of language, Language typology2. English as a world language, Germanic languages, Accents and standards3. Linguistics – scientific study of language, Structuralism, The scope of linguistics4. Grammar, morphology, syntax5. Phonetics and phonology6. Word stock, lexicology and lexicography7. The linguistic sign - semantics and semiotics8. Obtaining linguistic data – corpus linguistics, Corpus annotation, Types of corpora9. Language and mind – psycholinguistics, Idiolect, Speech disorders10. Language and society – sociolinguistics, Sociolect, Dialect11. Language and logic – pragmalinguistics, Cooperative Principle, Politeness Principle12. Text linguistics and functional stylistics			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• SVOBODA, A; HREHOVČÍK, T. <i>An ABC of theoretical and applied linguistics</i>. Slezská univerzita. Opava. 2006.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Lingvoreálie 1			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemné ověření studijních výsledků			
Garant předmětu	Mgr. Marie Crhová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem kurzu je zprostředkovat účastníkům orientaci v základních otázkách týkajících se současných britských reálií. Důraz bude kladen na rozvoj kompetencí v oboru, schopnost diskutovat o odborných tématech souvisejících s britskými reáliemi, rozvoj kritického myšlení a motivaci účastníků k dalšímu sebevzdělávání v dané problematice. Zvláštní důraz bude rovněž kladen na konfrontaci britských reálií s českými.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Britain – the country and its people2. The dominance of England3. Climate, land and settlement4. Regional geography5. Attitudes6. Formality and informality7. Political life8. The monarchy9. Parliament10. The House of Lords11. Law and justice12. Court procedure			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• O'DRISCOLL, James. <i>Britain for learners of English: The Country and its People</i>. 2nd ed., 1st pub. Oxford: Oxford University Press, 2009. ISBN 978-0194306447.• <i>Oxford guide to British and American culture: for learners of English</i>. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2005. ISBN 9780194311298. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• Současná britská média• Internet: www.fco.gov.uk, www.bbc.co.uk a jiné (aktuálně)			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Lingvoreálie 2			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerokvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu	Mgr. Marie Crhová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Smyslem předmětu je poskytnout posluchačům základní rozhled a orientaci v problematice amerických lingvoreálií, upozornit na základní politické, kulturní a sociální aspekty života v USA s důrazem na to, co je specifické pro Spojené státy. Po absolvování kurzu má být posluchač schopen samostatně se orientovat v oboru amerických studií a v odborné literatuře a sám se v této oblasti dále vzdělávat. Vše je založeno na historickém vývoji.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Colonial America and American values2. American revolution and American government3. American expansion and geography4. Between the revolution and the Civil War and American education5. The Civil War6. Reconstruction and American Empire7. 1900-19398. The USA at war9. The post-war America and American religion10. 1970s till nowadays and American population11. Mass Media12. American Arts				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• DELORIA, Philip Joseph a Alexander I. OLSON. <i>American studies: a user's guide</i>. Oakland, California: University of California Press, 2017. ISBN 978-0520287730.• JORDAN, W. D. a LITWACK, L. F. <i>The United States</i>, 7. vydání, New Jersey: Prentice Hall, 1994.• RADWAY, Janice. <i>American Studies: An Anthology</i>. Wiley-Blackwell, 2009. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• NEVINS, A. a kol. <i>A Pocket History of the United States</i>, 9. vydání, New York: Washington Square Press, 1992.• STEVENSON, D. K. <i>American Life and Institutions</i>, Stuttgart: Ernst Klett Verlag, 1989.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika I		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+39c	hod.	65 h/sem. kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Zápočet: Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Student píše v rámci cvičení dva zápočtové testy bodované maximálně 30 bodů za každý. Dále odevzdá řešení pěti domácích úkolů. Za každý domácí úkol získá maximálně 8 bodů. K získání zápočtu je zapotřebí 50 bodů. Body získané v rámci semestru se násobí koeficientem 0,4 a zaokrouhlí směrem nahoru. Takto přepočítané body jsou přičteny ke zkoušce.</p> <p>Zkouška: Ze zkouškového testu student může získat maximálně 60 bodů. Pro úspěšné vykonání je zapotřebí získat 30 bodů. Pro určení známky ze zkoušky se body získané v semestru ze zápočtových testů a zkouškového testu sčítají. Maximum bodů je 100.</p>		
Garant předmětu			
Zapojení garanta do výuky předmětu			
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)		
Stručná anotace předmětu	<p>Jazyk matematiky, úvod do logiky. Funkce, graf funkce. Limita a spojitost funkce, limita posloupnosti. Diferenciální počet funkce jedné reálné proměnné, derivace, derivace vyšších řádů, diferenciál funkce. Průběh funkce. Neurčitý integrál. Určitý integrál.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jazyk matematiky, úvod do logiky. 2. Pojem funkce, základní vlastnosti funkce, elementární funkce, definiční obor funkce, určení základních vlastností funkce. 3. Graf funkce. 4. Limita a spojitost funkce, limita posloupnosti. 5. Diferenciální počet funkce jedné reálné proměnné, derivace, derivace vyšších řádů, diferenciál funkce. Aplikace derivace, l'Hospitalovo pravidlo, geometrický význam derivace funkce v bodě. 6. Průběh funkce. 7. Neurčitý integrál, metody výpočtu neurčitého integrálu, integrace substituční metodou, integrace metodou per partes, integrace racionální funkce, integrace iracionální funkce, integrace goniometrických funkcí, goniometrické substituce. 8. Určitý integrál, geometrická aplikace určitého integrálu, obsah obrazce, objem rotačního tělesa, délka oblouku rovinne křivky, obsah rotační plochy. 		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIENCIALA Luděk. <i>Matematika I</i>. Skripta. 97 stran. Slezská univerzita v Opavě, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIENCIALA, Luděk, Lucie CIENCIALOVÁ. <i>Teorie grafů a grafové algoritmy</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2014. ISBN 978-80-7510-060-3. • VOPĚNKA, Petr. <i>Nová infinitní matematika II: Nová teorie množin a polomnožin</i>. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 978-802-4629-865. • VOPĚNKA, Petr. <i>Nová infinitní matematika IV: Staronový diferenciální počet</i>. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 9788024629841. • WILLERS, Michael. <i>Algebra bez (m)učení: od arabských matematiků k tajným šifrám: matematika v každodenním životě : fascinující čísla a rovnice</i>. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-802-4741-239. • BROŽKOVÁ, A. <i>Cvičení z matematické analýzy I, II</i>. Pedagogická fakulta Ostravské univerzity, 1995. • ČERNÝ, I., ROKYTA, M. <i>Differential and integral calculus of one real variable</i>. Praha, Karolinum, 1998. 		

- DĚMIDOVÍČ, B. P. *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*. Havlíčkův brod, 2003.
- DEVLIN, K. *Jazyk matematiky*. Praha: Argo, 2002. ISBN 80-7203-470-7.
- DOŠLÁ, Z., KUBEN, J. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné*. Brno: MU, 2004.
- JARNÍK V. *Diferenciální počet*. Academia Praha, 1975.
- MÍKA, S., DRÁBEK, P. *Matematická analýza I*. ZČU Plzeň, 2003.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika II		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+39c	hod.	65 h/sem. kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Matematika I		
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Zápočet: Povinná účast na cvičeních min. 75 %.</p> <p>Student píše v rámci cvičení dva zápočtové testy bodované maximálně 30 bodů za každý. Dále odevzdá řešení pěti domácích úkolů. Za každý domácí úkol získá maximálně 8 bodů. K získání zápočtu je zapotřebí 50 bodů. Body získané v rámci semestru se násobí koeficientem 0,4 a zaokrouhlí směrem nahoru. Takto přepočítané body jsou započítány ke zkoušce.</p> <p>Zkouška: Ze zkouškového testu student může získat maximálně 60 bodů. Pro úspěšné vykonání je zapotřebí získat 30 bodů. Pro určení známky ze zkoušky se body získané v semestru ze zápočtových testů a zkouškového testu sčítají. Maximum bodů je 100.</p>		
Garant předmětu			
Zapojení garanta do výuky předmětu			
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)		
Stručná anotace předmětu	<p>Teorie množin, relace, zobrazení množin, ekvivalence a rozklady množin, uspořádání množin. Operace v množině a jejich vlastnosti, algebry, podalgebry, homomorfismy, grupoidy, pologrupy a grupy, polokruhy, okruhy a tělesa. Vektorové prostory, izomorfismus vektorových prostorů, soustava souřadnic. Matice, soustavy lineárních rovnic. Formy na vektorových prostorech, lineární zobrazení, lineární zobrazení vektorových prostorů a matice, lineární transformace vektorového prostoru. Úvod do teorie grafů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorie množin, vztahy mezi množinami, operace s množinami, komutativní, asociativní a distributivní zákon. 2. Relace, binární relace v množině, zobrazení množin, zúžení, rozšíření, surjekce, injekce, bijekce, identita, ekvivalence a rozklady množin, uspořádání množin. 3. Operace v množině a jejich vlastnosti. 4. Algebry, podalgebry, homomorfismy, grupoidy, pologrupy a grupy, polokruhy, okruhy a tělesa. 5. Vektorové prostory, lineární závislost, nezávislost, báze a dimenze vektorových prostorů, izomorfismus vektorových prostorů, soustava souřadnic. 6. Matice, determinanty, hodnost matic, soustavy lineárních rovnic. Formy na vektorových prostorech, lineární formy, bilineární formy, kvadratické formy. 7. Lineární zobrazení, lineární zobrazení vektorových prostorů a matice, lineární transformace vektorového prostoru. 8. Úvod do teorie grafů. 		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIENCIALA Luděk. <i>Matematika II</i>. Skripta. 76 stran. Slezská univerzita v Opavě, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIENCIALA, Luděk, Lucie CIENCIALOVÁ. <i>Teorie grafů a grafové algoritmy</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2014. ISBN 978-80-7510-060-3. • DVOŘÁKOVÁ, L. <i>Lineární algebra I</i>. ČVUT Praha, 2014. ISBN 978-80-0105-346-1. • VOPĚNKA, Petr. <i>Nová infinitní matematika II: Nová teorie množin a polomnožin</i>. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 978-802-4629-865. • VOPĚNKA, Petr. <i>Nová infinitní matematika IV: Staronový diferenciální počet</i>. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 9788024629841. • WILLERS, Michael. <i>Algebra bez (m)učení: od arabských matematiků k tajným šifrářům: matematika v každodenním životě: fascinující čísla a rovnice</i>. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-802-4741-239. • BROŽKOVÁ, A. <i>Cvičení z matematické analýzy I, II</i>. Pedagogická fakulta Ostravské univerzity, 1995. 		

- ČERNÝ, I., ROKYTA, M. *Differential and integral calculus of one real variable*. Praha, Karolinum, 1998.
- DĚMIDOVICH, B. P. *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*. Havlíčkův brod, 2003.
- DEVLIN, K. *Jazyk matematiky*. Praha: Argo, 2002. ISBN 80-7203-470-7.
- DOŠLÁ, Z., KUBEN, J. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné*. Brno: MU, 2004.
- JARNÍK V. *Diferenciální počet*. Academia Praha, 1975.
- MÍKA, S., DRÁBEK, P. *Matematická analýza I*. ZČU Plzeň, 2003.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metodiky vývoje software			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování II			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemné ověření studijních výsledků.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Jiří Martinů (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenta s metodikami návrhu a implementací softwarového projektu.				
Osnova – bloky:				
<div>1. Úvod do problematiky: Specifikace pojmů metodologie, metodika (cíl metodik), metoda, rozdělení metodik pro vývoj SW. Primární důvody modelování. Životní cykly vývoje SW. Lehké a těžké metodiky.</div> <div>2. Vodopádový přístup k tvorbě SW: Princip modelu, životní cyklus, specifikace, plán, fáze vývoje, možnosti použití, nevýhody.</div> <div>3. Iterační/evoluční přístup k tvorbě SW: Princip modelu, iterace, zpětná vazba, fáze životního cyklu. Srovnání vodopádového a iteračního přístupu.</div> <div>4. Metodika UP: Modelovací proces UP (Unified Process), struktura jazyka UML (Unified Modeling Language), nejpoužívanější diagramy jazyka UML, další prvky UML, vztah UP a UML.</div> <div>5. Metodika RUP a EUP: RUP (RationalUnifiedProcess) charakteristika, způsob distribuce, notace, základní elementy, posloupnost akcí. EUP srovnání a společné aplikace s RUP.</div> <div>6. Agilní přístup k tvorbě SW: Výhody agilních metodik (rychlost, webové technologie, interaktivita, inkrementace). Manifest agilního vývoje SW (The Agile Manifesto).</div> <div>7. Metodiky ADS, DSDM, FDD, XP: ADS (Adaptive Software Development), DSDM (Dynamic Systems Development Method), FDD (Feature-DrivenDevelopment), charakteristiky, výhody, principy vývoje, srovnání. Extreme Programming (XP), charakteristika a výhody XP.</div> <div>8. Metodika SCRUM a Crystal: SCRUM, proces, role, artefakty. Crystal family of methodologies, možnost přizpůsobení metodik na míru projektu.</div> <div>9. SW nástroje: CASE nástroje a jejich rozdělení (PRE, UPPER, MIDDLE, LOWER, POST). IDE nástroje. CASE IDE nástroje, přehled vybraných nástrojů (Case Studio, Oracle Designer).</div> <div>10. Trendy v oblasti modelování SW: Aktuality, vývoj, výzkum, technické novinky v oboru SW inženýrství.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<div>• MYSLÍN, Josef. <i>Scrum: průvodce agilním vývojem softwaru</i>. Brno: Computer Press, 2016. ISBN 978-802-5146-507.</div>				
Doporučená:				
<div>• SCHUH, Peter. <i>Integrating agile development in the real world</i>. Hingham, Mass.: Charles River Media, 2015. Charles River Media programming series. ISBN 978-1-4842-1678-1.</div> <div>• LARMAN, Craig. <i>Agile and iterative development: a manager's guide</i>. Boston: Addison-Wesley, 2004. ISBN 978-0131111554.</div> <div>• ŠOCHOVÁ, Zuzana a Eduard KUNCE. <i>Agilní metody řízení projektů</i>. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5141-946.</div> <div>• HENNEY, Kevlin. <i>97 klíčových znalostí programátora: [zkušenosti expertů z praxe]</i>. Brno: Computer Press, 2010. Zkušenosti expertů z praxe. ISBN 978-802-5131-459.</div> <div>• BUREŠ, Miroslav et al. <i>Efektivní testování softwaru: klíčové otázky pro efektivitu testovacího procesu</i>. Praha: Grada, 2016. Profesionál. ISBN 978-802-4755-946.</div>				

- HUNT, Andrew a David THOMAS. *Programátor pragmatik: jak se stát lepším programátorem a vytvářet kvalitní software*. Brno: Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1660-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obchodní angličtina			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce, prezentace. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na praktické zvládnutí dovedností v rámci obchodní angličtiny se zaměřením na formální znalosti a jazykové dovednosti. Cílem je seznámit se s fungováním společnosti a získat znalosti z oblasti podnikové komunikace. Důraz se klade na pečlivost, správnou formu, jazykovou přijatelnost a věcnou správnost.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Business Organizations and Company Structures2. Business Etiquette3. Recruitment4. Writing CV and Letter of Application5. Job Interviews6. Money Matters7. Correspondence8. Telephoning9. Giving a Successful Presentation10. Meetings11. Negotiations12. Production and Advertising			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• ALLISON, John, Paul EMMERSON a Antoinette MEEHAN. <i>The business 2.0: B1+ intermediate</i>. Oxford: Macmillan, 2013. ISBN 9780230437883.• MASCULL, Bill. <i>Business vocabulary in use: intermediate</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. Cambridge professional English. ISBN 0521775299. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• BADGER, Ian. <i>Everyday business English</i>. Harlow: Longman, 2003. English for work. ISBN 0582539579.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Objektové programování I			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu probíraných témat. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi			
Stručná anotace předmětu				
<p>Studenti se seznámí se základními principy objektově orientovaného programování v jazyce Java, principy dědičnosti, polymorfismu, zapouzdření, používání definovaných struktur jako jsou cykly, rozhodovací struktury, vstupy a výstupy, výjimky atd.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jazyk Java, JRE, JDK, JIT2. Syntaxe, identifikátory, datové typy, cykly, větvení, vstupy, výstupy3. Třídy, objekty4. Metody5. Dědičnost, polymorfismus6. Zapouzdření7. Vnořené třídy8. Výjimky9. Balíky10. Rozhraní11. Adresáře a soubory, čtení a zápis12. Vlákna				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• SCHILDT, Herbert. <i>Mistrovství - Java</i>. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 80-251-4145-4. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PECINOVSKÝ, Rudolf. <i>Java 7: učebnice objektové architektury pro začátečníky</i>. Praha: Grada, 2012. Knihovna programátora (Grada). ISBN 978-80-247-3665-5.• HEROUT, Pavel. <i>Učebnice jazyka Java</i>. 5., rozš. vyd. České Budějovice: Kopp, 2010. ISBN 978-80-7232-398-2.• HEROUT, Pavel. <i>Java: grafické uživatelské prostředí a čeština</i>. 2. vyd. České Budějovice: Kopp, 2007. ISBN 80-723-2328-8.• KOEGH, James. <i>Java bez předchozích znalostí: průvodce pro samouky</i>. Brno: Computer Press, 2005. ISBN 978-802-5108-390.• KENDAL, Simon. <i>Object Oriented Programming using Java</i>. BookBoon, 2009. ISBN 978-87-7681-501-1. e-kniha na: https://bookboon.com/cs/object-oriented-programming-using-java-ebook#download				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Objektové programování II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Objektové programování I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu probíraných témat. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (50 %), doktorandi			
Stručná anotace předmětu	Tvorba webově orientovaných aplikací a dynamických webových stránek v Javě. Servlety – základní syntaxe, životní cyklus, zpracování dat. Použití HTTP a cookies. JSP – standardní komponenty a integrace s JavaBeans. Ostatní podpůrné technologie – sessions, HTML formuláře, JDBC, sdílení připojení k databázi, používání apletů při komunikaci se servlety. Java EE Frameworky: Struts, Hibernate, Spring, atd. Osnova – bloky: 1. Java pro webové aplikace 2. Servlety 3. Zpracování dat 4. Cookies 5. JSP a JavaBeans 6. JDBS 7. Java EE framwork			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: • PECINOVSKÝ, Rudolf. <i>Java 7: učebnice objektové architektury pro začátečníky</i> . Praha: Grada, 2012. Knihovna programátora (Grada). ISBN 978-80-247-3665-5. Doporučená: • BASHAM, Bryan., Kathy. SIERRA a Bert. BATES. <i>Head first servlets and JSP</i> . 2nd ed. Sebastopol, [Calif.]: O'Reilly, c2008. ISBN 978-0596516680. • KOEGH, James. <i>Java bez předchozích znalostí: průvodce pro samouky</i> . Brno: Computer Press, 2005. ISBN 978-802-5108-390. • KENDAL, Simon. <i>Object Oriented Programming using Java</i> . BookBoon, 2009. ISBN 978-87-7681-501-1. e-kniha na: https://bookboon.com/cs/object-oriented-programming-using-java-ebook#download • BURD, B. Podrobný průvodce JSP JavaServer Pages. Brno, 2003. • HEROUT, Pavel. <i>Učebnice jazyka Java</i> . 5., rozš. vyd. České Budějovice: Kopp, 2010. ISBN 978-80-7232-398-2. • SCHILDT, Herbert. <i>Mistrovství - Java</i> . Brno: Computer Press, 2014. ISBN 80-251-4145-4. • <i>The Java EE 6 Tutorial</i> [online]. Dostupné na: http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	4T	hod.	4×40 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet bude udělen na základě závěrečné zprávy studenta o průběhu praxe a posudku organizace, u níž student absoljuje praxi. V posudku organizace zhodnotí zapojení studenta do pracovního procesu a přínos praxe pro jeho profesní růst.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem tohoto předmětu je přiblížit studentům prostředí a postupy existující v praxi a zvýšit jejich uplatnitelnost po absolvování studia. Studenti jsou přítomni na pracovišti organizace, která je naším smluvním partnerem, a podle svých možností se pod dohledem pověřené osoby zapojují do chodu organizace na pracovních pozicích souvisejících s oblastí vzdělávání Informatika.</p> <p>Student je povinen v průběhu praxe plnit pokyny dohlížející osoby a po ukončení praxe dodat závěrečnou zprávu o průběhu praxe.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Veškeré informace a dokumenty jsou dostupné v systému Moodle: https://elearning.fpf.slu.cz/course/view.php?id=489			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Odborná praxe II				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	4T	hod.	4×40 h/sem.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet bude udělen na základě závěrečné zprávy studenta o průběhu praxe a posudku organizace, u níž student absolvuje praxi. V posudku organizace zhodnotí zapojení studenta do pracovního procesu a přínos praxe pro jeho profesní růst.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (100 %)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem tohoto předmětu je přiblížit studentům prostředí a postupy existující v praxi a zvýšit jejich uplatnitelnost po absolvování studia. Studenti jsou přítomni na pracovišti organizace, která je naším smluvním partnerem, a podle svých možností se pod dohledem pověřené osoby zapojují do chodu organizace na pracovních pozicích souvisejících s oblastí vzdělávání Filologie, případně také Informatika.</p> <p>Student je povinen v průběhu praxe plnit pokyny dohlížející osoby a po ukončení praxe dodat závěrečnou zprávu o průběhu praxe.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Veškeré informace a dokumenty jsou dostupné v systému Moodle: https://elearning.fpf.slu.cz/course/view.php?id=489					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe III			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4T	hod.	4×40 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet bude udělen na základě závěrečné zprávy studenta o průběhu praxe a posudku organizace, u níž student absoluuje praxi. V posudku organizace zhodnotí zapojení studenta do pracovního procesu a přínos praxe pro jeho profesní růst.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), Mgr. Jana Nálepová, Ph.D. (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem tohoto předmětu je přiblížit studentům prostředí a postupy existující v praxi a zvýšit jejich uplatnitelnost po absolvování studia. Studenti jsou přítomni na pracovišti organizace, která je naším smluvním partnerem, a podle svých možností se pod dohledem pověřené osoby zapojují do chodu organizace na pracovních pozicích souvisejících s oblastí vzdělávání Informatika a/nebo Filologie.</p> <p>Student je povinen v průběhu praxe plnit pokyny dohlízející osoby a po ukončení praxe dodat závěrečnou zprávu o průběhu praxe.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Veškeré informace a dokumenty jsou dostupné v systému Moodle: https://elearning.fpf.slu.cz/course/view.php?id=489				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Operační systémy I		
Typ předmětu	Povinný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence		kreditů	2
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet	Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Dvě písemky (jednu z Windows, jednu z Linuxu), každou na alespoň 50 % bodů.		
Garant předmětu	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení.		
Vyučující	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (100 %)		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je sjednotit zkušenosti studentů s operačními systémy a dále rozšířit na úroveň znalostí a dovedností se zaměřením na systémy Windows a Linux v nejpoužívanějších verzích.</p> <p>Studenti se seznamují s pokročilou administrací v grafickém režimu, základy administrace v textovém režimu a dalšími technikami souvisejícími s instalací, udržováním a opravou systémů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Používáme MS Windows – orientace v souborovém systému, verze a edice. 2. Správa Windows v grafickém režimu – získávání informací, hardware a výkon, bezpečnost, správa uživatelů, služby, správa sítě. 3. Registr Windows – soubory registru, možnosti přístupu do registru, zálohování, obsah klíčů registru. 4. Příkazový řádek – nápověda, práce s adresáři a soubory, prohledávání, směřování, proměnné. 5. O operačních systémech – nejpoužívanější licence, UNIX a systémy UNIXového typu. 6. Používáme Linux – distribuce Linuxu, základy ovládání Linuxu v grafickém prostředí. 7. Vlastnosti UNIXových systémů – orientace v souborovém systému, uživatelé, procesy, soubory, zařízení, přístupová oprávnění a vlastnosti souborů. 8. Textový režim v Linuxu – úvod do používání textového shellu v Linuxu. Získání nápovědy, práce s adresáři a soubory, směřování, proměnné, aliasy. 9. Úvod do zabezpečení operačních systémů – automatické aktualizace systému a aplikací, běžné formy útoků a obrana proti nim. 		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Operační systémy I, Windows</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Operační systémy I, Bezpečnost a pořádek</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Operační systémy I, Linux</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAMENÍK, Pavel. <i>Příkazový řádek v Linuxu: praktická řešení</i>. Brno: Computer Press, 2011, 224 s. ISBN 978-80-251-2819-0. • SARWAR, Syed Mansoor a Robert KORETSKY. <i>UNIX: the textbook</i>. Third edition. Boca Raton: Taylor, 2016. ISBN 978-148-2233-582. • NEMETH, Evi. <i>UNIX and Linux system administration handbook</i>. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2013. ISBN 978-013-1480-056. • ELENKOV, Nikolay. <i>Android Security Internals</i>. 1. San Francisco, USA: No Starch Press, 2014. ISBN 1-593-227581-1. • JIROVSKÝ, Václav. <i>Kybernetická kriminalita: nejen o hackingu, crackingu, virech a trojských koních bez tajemství</i>. Praha: Grada, 2007, 284 s. ISBN 978-80-247-1561-2. • kol. <i>Linux: Dokumentační projekt</i>. 4. aktualizované vydání.. Brno: Computer press, 2008. • www.root.cz, www.ABCLinuxu.cz 		

- www.Sysinternals.com, www.Microsoft.com, www.Secunia.com, www.ProcessLibrary.com, www.File.net
- www.av-comparatives.org, www.av-test.org

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Operační systémy II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Dvě písemky (jednu z Windows, jednu z Linuxu), každou na alespoň 50 % bodů.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Šárka Vavrecková, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět seznamuje studenty s pokročilejšími tématy z oblasti operačních systémů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Správa Windows v textovém režimu, skripty, složené příkazy, PowerShell. 2. Objekty ve Windows. Řízení přístupu a správa uživatelů ve Windows, zásady, šablony. 3. Správa procesů a služeb ve Windows, WBEM. 4. Správa zařízení a sítě. 5. Nasazení systému Windows – instalace, aktualizace, správa softwaru. 6. Správa UNIXových systémů v textovém režimu, skripty, složené příkazy. 7. Správa procesů a úloh v UNIXových systémech. 8. Řízení přístupu a správa uživatelů. 9. Správa zařízení a sítě v UNIXových systémech. 10. Nasazení UNIXových systémů – inicializační systémy a služby, logování, bezpečnost. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Operační systémy II, Windows</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Operační systémy II, Linux</i>. Slezská univerzita v Opavě, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PANEK, William. <i>MCSA MS Windows 10 Study Guide: exam 70-697</i>. Indianapolis, IN: John Wiley, 2016. ISBN 978-111-9252-306. • NEGUS, Chris. <i>Linux bible</i>. Ninth edition. Indianapolis, Indiana: John Wiley, 2015. ISBN 978-111-8999-875. • BLUM, Richard a Christine BRESNAHAN. <i>Linux command line and shell scripting bible</i>. Third edition. Indianapolis, IN: John Wiley, 2015. ISBN 978-111-8983-843. • HOLMES, Lee. <i>Windows PowerShell cookbook: the complete guide to scripting Microsoft's command shell</i>. 3rd ed. Farnham: O'Reilly, 2013. ISBN 14-493-2068-6. • SARWAR, Syed Mansoor a Robert KORETSKY. <i>UNIX: the textbook</i>. Third edition. Boca Raton: Taylor, 2016. ISBN 978-148-2233-582. • NEMETH, Evi. <i>UNIX and Linux system administration handbook</i>. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2013. ISBN 978-013-1480-056. • PALMER, Michael J. a Michael WALTERS. <i>Guide to operating systems</i>. 4th ed. Boston, MA: Course Technology, Cengage Learning, c2012. ISBN 11-113-0636-2. • JONES, Don. <i>Automatizace správy a skriptování Microsoft Windows</i>. Brno: Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1261-6. • KAMENÍK, Pavel. <i>Příkazový řádek v Linuxu: praktická řešení</i>. Brno: Computer Press, 2011, 224 s. ISBN 978-80-251-2819-0. • SHAH, Steve. <i>Administrace systému Linux</i>. překlad čtvrtého vydání. Praha: Grada, 2007, 426 s. ISBN 978-80-247-1694-7. • www.root.cz, www.ABCLinuxu.cz, www.Microsoft.com 			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Počítačová síť a Internet			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: <ul style="list-style-type: none">Povinná účast na cvičeních min. 75 %.Písemný test a praktická část zápočtu – krimpování koncovek na kabel.			
Zkouška: <ul style="list-style-type: none">Písemná s ústní částí (diskuse), seznam možných otázek na webu vyučujícího.				
Garant předmětu	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Šárka Vavrečková, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>V tomto předmětu se zabýváme počítačovými sítěmi. Cílem je seznámit se s konceptem a architekturou počítačových sítí včetně bezdrátových, jejich druhy, běžnými protokoly, síťovými zařízeními, postupy používanými při správě sítí.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">Jak funguje počítačová síť.Síťový hardware.Protokoly, standardizace, referenční model ISO/OSI.Protokolové zásobníky, síťový model TCP/IP.Charakteristiky přenosu a přenosových cest.Lokální síť – Ethernet: rámce, kabely, přenos v polovičním a plném duplexu.Funkce na síťové a transportní vrstvě, IPv4, IPv6, TCP spojení.Aplikační protokoly, síťové služby, DNS.Síťové adresy a směrování.Bezdrátové a mobilní síť.Bezpečnost a správa sítí. <p>Obsahová náplň cvičení přibližně sleduje obsahovou náplň přednášek, přičemž se soustředíme na související praktické úkoly (krimpování kabelů, práce s programem Wireshark a jinými potřebnými programy pro analýzu sítě apod.)</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: <ul style="list-style-type: none">VAVREČKOVÁ, Š. <i>Počítačová síť a internet</i> [online]. Slezská univerzita v Opavě, 2017, 196 stran. ISBN: 978-80-7510-245-4. Dostupné na: http://vavreckova.zam.slu.cz/pocsit.html [cit. 27. 10. 2017]				
Doporučená: <ul style="list-style-type: none">PUŽMANOVÁ, Rita. <i>TCP/IP v kostce</i>. 2., upr. a rozš. vyd. České Budějovice: Kopp, 2009, 619 s. ISBN 978-807-2323-883.SANDERS, Chris. <i>Analýza sítí a řešení problémů v programu Wireshark</i>. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2012, 288 s. ISBN 978-80-251-3718-5.LAMMLE, Todd. <i>CCNA: výukový průvodce přípravou na zkoušku 640-802</i>. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-802-5123-591.SOSINSKY, Barrie A. <i>Mistrovství – počítačové sítě</i>. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-802-5133-637.CARROLL, Brandon. <i>Bezdrátové sítě Cisco: autorizovaný výukový průvodce</i>. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-2884-8.PETERKA, Jiří. <i>eArchiv</i> [online]. [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: http://earchiv.cz/<i>Cisco Internetworking Technology Handbook</i> [online]. [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking_Technology_HandbookDONAHUE, Gary A. <i>Kompletní průvodce síťového experta</i>. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-802-5122-471.				

- TRULOVE, James. *Sítě LAN: hardware, instalace a zapojení*. Praha: Grada, 2009, 384 s. ISBN 978-80-247-2098-2.
- SATRAPA, Pavel. *IPv6: internetový protokol verze 6*. Třetí, aktualiz. a dopl. vyd. Praha: CZ.NIC, c2011, 407 s. CZ.NIC. ISBN 978-80-904248-4-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Počítačová typografie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">• Aktivní účast na cvičeních, min. 75 %.• Vypracování průběžných úkolů• Odevzdání a úspěšné obhájení semestrální práce (text ve formátu TeX)			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Anna Janíková, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Pochopit obecné typografické zásady a principy. Seznámit se s nástroji pro vytváření dokumentů s vysokou typografickou úrovní. Naučit se pracovat se systémem pro profesionální sazbu dokumentů a publikací.				
Osnova – bloky:				
<ol style="list-style-type: none">1. Tvorba tištěného dokumentu ve 21. století.2. Základní pojmy a práce v systému LaTeX.3. Struktura dokumentu, tvorba automatického obsahu.4. Formátování textu a odstavců.5. Textová prostředí, výčtové seznamy a poznámky pod čarou.6. Tvorba tabulek.7. Vkládání obrázků, úprava záhlaví a zápatí.8. Rozvržení stránky a její úprava.9. Sazba technického textu.10. Bibliografie.11. Tvorba speciálních dokumentů -- dopis, prezentace.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ul style="list-style-type: none">• OLŠÁK, Petr. <i>TEX pro pragmatiky</i>. Brno: CS TUG, 2016, roč. 24. ISSN 1211-6661.				
Doporučená:				
<ul style="list-style-type: none">• OETIKER, T. et al. <i>The Not So Short Introduction to LATEX2e</i>, version 5.06 [online]. [cit. 2017-09-27]. Cambridge, 2016. Dostupné na: https://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf• DANNHOEROVÁ, Jana. <i>Velká kniha barev: kompletní průvodce pro grafiky, fotografy a designéry</i>. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 978-802-5137-857.• PECINA, Martin. <i>Knihy a typografie</i>. Host, 2017. ISBN 978-80-7477-040-0.• WAGNER, Zdeněk. <i>Sazba obrazové publikace s plovoucím textem</i>. Zpravodaj Českého slovenského sdružení uživatelů TEXu, Brno: CS TUG, 2013, č. 3-4. ISSN 1211-6661. doi: 10.5300/2013-3-4/133• HÁLA, Tomáš. Komentář k nové revizi normy ČSN ISO 690 – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů. Zpravodaj Českého slovenského sdružení uživatelů TEXu, Brno: CS TUG, 2013, č. 2. ISSN 1211-6661. doi: 10.5300/2013-2/107• WILSON, Peter. Mělo by to fungovat. IV – Tři otázky uživatelů. Zpravodaj Českého slovenského sdružení uživatelů TEXu, Brno: CS TUG, 2013, č. 2. ISSN 1211-6661. DOI: 10.5300/2013-2/100• KOTTWITZ, Stefan. <i>LaTeX: beginner's guide</i>. Birmingham: Packt Publishing, 2011. ISBN 978-184-7199-867.• BOSLER, Denise. <i>Mastering type: the essential guide to typography for print and web design</i>. Cincinnati, Ohio: How Books, c2012. ISBN 978-144-0313-691.• RABINOWITZ DEER, Tova. <i>Exploring typography</i>. Second edition. Boston, MA, USA: Cengage Learning, 2016. ISBN 978-128-5176-819.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická cvičení 1			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	52c	hod.	52 h/sem.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení.			
Vyučující	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět Praktická cvičení 1 je první v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni B2 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>FCE Result Student's Book, Units 1-6</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">(Unit 1) Describing personality(Unit 1) Expressing future(Unit 2) Describing natural landscape(Unit 2) Verb patterns(Unit 3) Extreme adjectives(Unit 3) Past tenses(Unit 4) Films(Unit 4) Simple and continuous aspect(Unit 5) Verbs connected with speech(Unit 5) Reported speech(Unit 6) Travel(Unit 6) Modal verbs			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">DAVIES, Paul A. a Tim FALLA. <i>FCE result: student's book</i>. Oxford: Oxford University Press, 2008. ISBN 978-0194800273. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">PETERS, Sarah a Tomáš GRÁF. <i>Nová cvičebnice anglické gramatiky: 8 500 příkladů s řešením na protější straně</i>. Praha: Polyglot, 1998. ISBN 80-86195-00-7.MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.McCARTHY, Michael, Felicity O'DELL a Stuart REDMAN. <i>English vocabulary in use</i>. 2. ed., 9. print. Stuttgart: Klett, 2005. ISBN 9780521664356.HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická cvičení 2			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	52c	hod.	52 h/sem.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu	Mgr. Diana Adamová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení.			
Vyučující	Mgr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět Praktická cvičení 2 je druhý v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni B2 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>FCE Result Student's Book, Units 7-12</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. (Unit 7) The verb get2. (Unit 7) Passives3. (Unit 8) Food4. (Unit 8) Speculating about present and past5. (Unit 9) Compound adjectives6. (Unit 9) Relative clauses7. (Unit 10) Mental activities8. (Unit 10) Comparatives and superlatives9. (Unit 11) Gadgets and their parts10. (Unit 11) Conditionals11. (Unit 12) Achievements and success12. (Unit 12) Causative verbs have, make, let and get			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• DAVIES, Paul A. a Tim FALLA. <i>FCE result: student's book</i>. Oxford: Oxford University Press, 2008. ISBN 978-0194800273. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PETERS, Sarah a Tomáš GRÁF. <i>Nová cvičebnice anglické gramatiky: 8 500 příkladů s řešením na protější straně</i>. Praha: Polyglot, 1998. ISBN 80-86195-00-7.• MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.• MCCARTHY, Michael, Felicity O'DELL a Stuart REDMAN. <i>English vocabulary in use</i>. 2. ed., 9. print. Stuttgart: Klett, 2005. ISBN 9780521664356.• HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.• SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická cvičení 3			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. René Kron (50 %), lektor			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět Praktická cvičení 3 je třetí v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni C1 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>CAE Result Student's Book, Units 1-3</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. (Unit 1) Character adjectives2. (Unit 1) Review of tenses3. (Unit 1) Word formation4. (Unit 1) Expressions with luck5. (Unit 2) Easily confused words6. (Unit 2) Gerunds and infinitives7. (Unit 2) Relative clauses8. (Unit 2) Expressions connected with age9. (Unit 3) Phrasal verbs with up and down10. (Unit 3) Future forms11. (Unit 3) Multiple-choice cloze12. (Unit 3) Open cloze				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUDE, Kathy, Mary STEPHENS, Lynda EDWARDS, Karen LUDLOW a Helen WENDHOLT. <i>Cambridge English: advanced result</i>. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 9780194512404. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.• WELLS, J.C. <i>Longman pronunciation dictionary</i>. 12. impr. Harlow: Longman, 1998. ISBN 9780582964112.• HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.• SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Praktická cvičení 4		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem. kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.		
Garant předmětu			
Zapojení garanta do výuky předmětu			
Vyučující	PhDr. René Kron (50 %), lektor		
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět Praktická cvičení 4 je čtvrtý v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni C1 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>CAE Result Student's Book, Units 4-6</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. (Unit 4) Expressions with animals2. (Unit 4) Past tenses3. (Unit 4) Open cloze4. (Unit 4) Sentence completion5. (Unit 5) Health and fitness6. (Unit 5) Direct and indirect speech7. (Unit 5) Word formation8. (Unit 5) Short extracts9. (Unit 6) Verbs of moving and looking10. (Unit 6) Modals11. (Unit 6) Multiple matching12. (Unit 6) Expressions with left and right		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUDE, Kathy, Mary STEPHENS, Lynda EDWARDS, Karen LUDLOW a Helen WENDHOLT. <i>Cambridge English: advanced result</i>. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 9780194512404. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.• WELLS, J.C. <i>Longman pronunciation dictionary</i>. 12. impr. Harlow: Longman, 1998. ISBN 9780582964112.• HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.• SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická cvičení 5			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Diana Adamová, Ph.D. (50 %), lektor			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět Praktická cvičení 5 je pátý v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni C1 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>CAE Result Student's Book, Units 7-9</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. (Unit 7) Phrasal verbs with off and in2. (Unit 7) Participle clauses3. (Unit 7) Sentence completion4. (Unit 7) Word formation5. (Unit 8) Big issues6. (Unit 8) Conditionals7. (Unit 8) Multiple choice8. (Unit 8) Expressions with end9. (Unit 9) Crime and punishment10. (Unit 9) Passives11. (Unit 9) Short extracts, Open cloze12. (Unit 9) Phrasal verbs with out and over				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUDE, Kathy, Mary STEPHENS, Lynda EDWARDS, Karen LUDLOW a Helen WENDHOLT. <i>Cambridge English: advanced result</i>. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 9780194512404. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.• WELLS, J.C. <i>Longman pronunciation dictionary</i>. 12. impr. Harlow: Longman, 1998. ISBN 9780582964112.• HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.• SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická cvičení 6			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovávání seminární práce. Písemná a ústní zkouška. Povinná účast na cvičeních min. 70 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Gabriela Entlová, Ph.D. (50 %), lektor			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět Praktická cvičení 6 je šestý v sérii jazykových kurzů se záměrem systematicky rozvíjet všechny jazykové kompetence, tedy gramatiku, slovní zásobu, psaní, poslech a mluvení. Úroveň probírané učebnice odpovídá úrovni C1 Společného evropského referenčního rámce.</p> <p>CAE Result Student's Book, Units 10-12</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. (Unit 10) Expressions with business, and words connected with shopping2. (Unit 10) Mixed conditionals and wishes3. (Unit 10) Word formation, Gapped sentences4. (Unit 10) Easily confused words5. (Unit 11) Art and entertainment6. (Unit 11) Comparatives and superlatives7. (Unit 11) Open cloze, Key word transformations8. (Unit 11) Three-part phrasal verbs9. (Unit 12) Expressions with earth, world and ground10. (Unit 12) Emphasis11. (Unit 12) Multiple-choice cloze, Gapped sentences12. (Unit 12) Adverbs and their meanings				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUDE, Kathy, Mary STEPHENS, Lynda EDWARDS, Karen LUDLOW a Helen WENDHOLT. <i>Cambridge English: advanced result</i>. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 9780194512404. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MURPHY, Raymond. <i>English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers</i>. 4th ed. New York: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-18908-8.• WELLS, J.C. <i>Longman pronunciation dictionary</i>. 12. impr. Harlow: Longman, 1998. ISBN 9780582964112.• HORNBY, A. S. <i>Oxford advanced learner's dictionary of current English</i>. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2002. ISBN 978-0194315852.• SWAN, Michael. <i>Practical English usage</i>. Fourth edition. Oxford: Oxford University Press, 2017. ISBN 9780194202435.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Praktikum ze základů informatiky I			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Pro získání zápočtu je potřeba získat více než 50 % bodů z úkolů zadaných v průběhu semestru.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je příprava posluchačů k vytváření dokumentů s různým obsahem jako jsou texty, tabulky a databáze.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Textový editor: prostředí textového editoru, nastavení zobrazení dokumentu, zásady tvorby textu na počítači, styly, formátování textu, změna stylu, typografická a estetická pravidla, vkládání objektů do textu, jejich vlastnosti, textové tabulky, šablony, jejich využití a tvorba, pomocné funkce a nástroje textového editoru, hledání a záměna znaků, automatická kontrola pravopisu, automatické opravy, sledování změn, automatické vytvoření obsahu dokumentu, export, import dat, PDF formát.2. Tabulkový procesor: funkce, struktura tabulky, vzorce a funkce, adresace buněk, editace a plnění buněk, formátování vzhledu tabulky, tvorba a editace grafů, filtrování a řazení dat, formuláře, podmíněné formátování, export a import dat.3. Relační databáze: základní pojmy a principy relačních databází, struktura databáze, oblasti použití relačních databází, vkládání a editace dat, import, export dat, formuláře, sestavy, vyhledávací dotazy, filtrování.4. Databáze: základy tvorby tabulek a vztahů mezi nimi, tvorba a správa tabulky, formuláře pro snadnější vkládání a zobrazování dat z databáze, tvorba sestavy k tisku, sestavování jednoduchých výběrových i aktualizacích dotazů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• PECINOVSKÝ, Josef a Rudolf PECINOVSKÝ. <i>Office 2016: průvodce uživatele</i>. Praha: Grada, 2016. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-5691-2. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• NAVARRŮ, Miroslav. <i>Excel 2016: podrobný průvodce uživatele</i>. Praha: Grada, 2016. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-271-0193-1.• MARMEL, Elaine J. <i>Teach yourself visually Office 2016</i>. Indianapolis: Visual, a Wiley brand, 2016. Visual read less, learn more. ISBN 978-1119074779.• MARMEL, Elaine J. <i>Word 2016</i>. Indianapolis, In: Visual, an imprint of Wiley, John Wiley, 2016. Visual read less, learn more. ISBN 978-1-119-07466-3.• ALEXANDER, Michael a Dick KUSLEIKA. <i>Access 2016 bible</i>. Indianapolis, IN: John Wiley, 2015. ISBN 978-1-119-08654-3.• PÍSEK, S. <i>Access 2007 – podrobný průvodce</i>. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-1967-2.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktikum ze základů informatiky II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Pro získání zápočtu je potřeba získat více než 50% bodů z úkolů zadaných v průběhu semestru.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je zvládnout základy používání softwaru pro úpravu a vytváření grafiky, prezentací a multimédií.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none"> Software pro úpravu a vytváření grafiky <ol style="list-style-type: none"> základní pojmy a principy z oblasti počítačové grafiky, grafické a multimediální formáty, jejich vlastnosti a způsoby využití, konverze mezi formáty, úprava fotografií v rastrovém grafickém editoru, otočení, oříznutí, jas, kontrast, úprava histogramu, úprava barevnosti, doostření, lokální úpravy chyb, skvrn, odstranění červených očí, vektorový grafický editor, vytváření vektorového obrázku, zásady správné úpravy grafických dokumentů. Software pro vytváření prezentací <ol style="list-style-type: none"> příprava podkladů pro prezentaci, nástroje pro tvorbu prezentací, vytvoření a nastavení prezentace, zásady zpracování počítačové prezentace, export vytvořené prezentace, vytvoření webové stránky exportem z aplikačního programu, provázání dokumentů odkazy. Multimédia <ol style="list-style-type: none"> základní pojmy a principy z oblasti multimédií, multimediální formáty souborů, princip digitálního zvuku, obrazu, komprese multimediálních souborů, formáty zvukových souborů, videosouborů, jejich vlastnosti, získávání a přehrávání multimediálních souborů, převody formátů multimediálních souborů. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none"> DAVIS, Harold. <i>Skrytá síla Photoshopu: pokročilé techniky postprodukce digitálních fotografií</i>. V Brně: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5143-445. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adobe Creative Team. <i>Adobe Photoshop CS6 Classroom in a Book</i>. Adobe Press, 2012. ISBN 9780321827333. Adobe Creative Team. <i>Adobe photoshop CS6: Oficiální výukový kurz</i>. ISBN 9788025137369. KELBY, Scott. <i>Digitální fotografie ve Photoshopu CS6</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 9788025137932. LOWE, Doug. <i>PowerPoint 2016 for dummies</i>. Hoboken, NJ: John Wiley, 2016. ISBN 978-1119077053. TŮMA, Tomáš. <i>Počítačová grafika a design: průvodce začínajícího grafika</i>. Brno: Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1784-2. PECINOVSKÝ, Josef a Rudolf PECINOVSKÝ. <i>Office 2016: průvodce uživatele</i>. Praha: Grada, 2016. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-5691-2. BŘÍZA, Vladimír. <i>PowerPoint 2007: podrobný průvodce</i>. Praha: Grada, 2007. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-2178-1. 			

- VACCARO, Guy. *Creating Smart Presentations with PowerPoint 2016* [online], video. Infinity Skills. 2017. ISBN: 9781491983768. Dostupné na: <https://www.safaribooksonline.com/library/view/creating-smart-presentations/9781491983768/> [cit. 10. 10. 2017]

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pravděpodobnost a statistika				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Matematika I				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">75% návštěvnost výuky, aktivní účastzápočtový test, písemná zkouška				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	Doc. Ing. Petr Čermák, Ph.D. (přednášející, 100 %)				
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět přináší posluchačům základní orientaci v moderní statistice a teorii pravděpodobnosti. Obsahem předmětu je v první řadě sběr a zpracování statistických údajů, zásady sestavování a čtení statistických tabulek a grafů, interpretace popisných charakteristik statistických souborů. Dále se předmět soustředí na vysvětlení podstaty regresní a korelační analýzy jako základních prostředků zkoumání vztahů mezi hromadnými jevy a na možnosti jejich využití v praxi, na nejdůležitější pravděpodobnostní modely, zejména normální rozdělení, a na podstatu statistické indukce, včetně postupů testování statistických hypotéz, vždy s důrazem na možnosti jejich využití v rozhodovací praxi. Předmět zahrnuje také sestavování časových řad, jejich analýzu a využití pro prognózování, a seznámení s moderními směry indexní teorie.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Základní statistické pojmy. Statistické šetření.2. Základní operace se statistickými soubory. Popisné charakteristiky statistických souborů.3. Regresní a korelační analýza.4. Elementární pojmy počtu pravděpodobnosti. Pravděpodobnostní modely.5. Základy statistické indukce. Statistické testování hypotéz.6. Časové řady. Indexy.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• AMC The School of Business. <i>GNU PSPP Statistical Analysis Software. Step by Step Training Manual</i> [online]. [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: https://books.google.cz/books?id=pH21CgAAQBAJ&printsec=frontcover <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• WALKER, Ian. <i>Výzkumné metody a statistika</i>. Praha: Grada, 2013. Z pohledu psychologie. ISBN 978-802-4739-205.• OTIPKA, Petr, Vladislav ŠMAJSTRLA. <i>Pravděpodobnost a statistika</i> [online]. VŠB TU Ostrava, 2008. [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: https://homen.vsb.cz/~oti73/cdpast1/• NEUBAUER, Jiří, Marek SEDLAČÍK a Oldřich KŘÍŽ. <i>Základy statistiky: aplikace v technických a ekonomických oborech</i>. 2., rozšířené vydání. Praha: Grada, 2016. ISBN 978-802-4757-865.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Prezentační dovednosti			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prezentace na schválené téma v rozsahu 5-10 minut. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Tento předmět je zaměřen na systematické zlepšování prezentačních dovedností. Studenti se naučí pracovat s informacemi, organizovat je a prezentovat, dozví se jak pracovat s hlasem, využívat řeč těla a kontrolovat nervozitu, pracovat s publikem a reagovat na dotazy.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Getting started.2. Fear fighting, Getting acquainted with your audience.3. Gathering data, Presenting data.4. Discussion and presentation on a given topic.5. Organising your Information, Introductions.6. Conclusions, Outlining.7. Physical Environment, Using Notes That Work for You.8. Discussion and presentation on a given topic.9. Visual Aids, Keeping them tuned in.10. What You Don't Say Speaks Louder Than Words, Persuading an Audience.11. Are There Any Questions?, Group Presentation.12. Discussion and presentation on a given topic.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• THEOBALD, Theo. <i>Develop your presentation skills</i>. Second edition. Philadelphia, PA: Kogan Page, 2013. ISBN 978-0749467029.• TEMPLETON, Melody. a Suzanne Sparks. FITZGERALD. <i>Schaum's quick guide to great presentations</i>. New York, N.Y.: McGraw-Hill, c1999. ISBN 0070220611.• BRADBURY, Andrew. <i>Successful presentation skills</i>. 3rd ed. Philadelphia: Kogan Page, 2006. ISBN 978-0749445607. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• HOFF, R. <i>I Can See You Naked</i>. A Universal Press Syndicate Company. 1988.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Překladové cvičení 1			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti budou překládat texty z různých zdrojů. Text na daný seminář přeloží doma a své překlady budou prezentovat na sminářích. Podmínkou je 75% účast na seminářích.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>V tomto kurzu se studenti budou zabývat jazykem reklamy, komiksů a fikce. Cílem je naučit se vnímat překlad jako reprezentaci textu v jednom jazyce pomocí reprezentace textu v jiném jazyce. V semináři budou studenti překládat texty z angličtiny do češtiny.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Translating advertisement slogans2. Translating cartoons - Jim Davis, Garfield3. Translating drama4. Tracy Chevalier - Girl with a Pearl5. Alex Garland - The Beach6. Vladimir Nabokov- Lolita7. Woody Allen - Mr. Big8. Sue Townsend - The Secret Diary of Adrian Mole9. Douglas Adams - The Hitchhikers Guide to the Galaxy10. Dan Brown - The Da Vinci Code			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• BAKER, Mona. <i>In other words: a coursebook on translation</i>. 2nd ed. New York, NY: Routledge, 2011. ISBN 978-0415467544.• KNITTLOVÁ, Dagmar. <i>K teorii i praxi překladau</i>. 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, 2000. ISBN 8024401436.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Překladové cvičení 2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti budou překládat texty z různých zdrojů. Text na daný seminář přeloží doma a své překlady budou prezentovat na sminářích. Podmínkou je 75% účast na seminářích.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. Michaela Weiss, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	V tomto kurzu se studenti budou zabývat jazykem poezie a fikce. Cílem je naučit se vnímat překlad jako reprezentaci textu v jednom jazyce pomocí reprezentace textu v jiném jazyce. V semináři budou studenti překládat texty z angličtiny do češtiny. Osnova – bloky: 1. Translating poems 2. Betty MacDonald - The Egg and I 3. Helen Fielding - Bridget Jones' Diary 4. Jane Austen - Pride and Prejudice 5. Ken Kesey - One Flew over the Cuckoo's Nest 6. Michael Cunningham - The Hours 7. Stephen Clarke - A Year in the Merde 8. Daniel Keyes - Flowers for Algernon			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Doporučená: • WILLIAMS, Jenny. Theories of translation. Basingstoke: Palgrave Macmillan, 2013. ISBN 9781137319388. • BAKER, Mona. In other words: a coursebook on translation. 2nd ed. New York, NY: Routledge, 2011. ISBN 978-0415467544.			
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 I			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prezentace vybraného tématu bakalářské práce.			
Garant předmětu	Prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Smyslem předmětu je pomoci studentům s výběrem tématu závěrečné bakalářské práce, jeho správným zpracováním a následně prezentací při obhajobě práce. Bude kladen důraz na zvládnutí typografických pravidel a pravidel pro psaní práce odborného charakteru.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Výběr tématu práce, komunikace s vedoucím práce, připravené šablony.2. Zásady psaní odborného textu, hlavní části bakalářské práce.3. Typografické zásady.4. Používání zdrojů, citace, seznam literatury.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• Šablony a metodika jsou dostupné na: https://elearning.fpf.slu.cz/course/view.php?id=281 (pro MS Word, OpenOffice Writer a LaTeX). <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• KAPOUNOVÁ, Jana a Pavel KAPOUN. <i>Bakalářská a diplomová práce: od zadání po obhajobu</i>. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-802-7100-798.• BARTOŠ, Aleš. <i>Autorské právo v otázkách a odpovědích</i>. Praha: Pierot, 2012. ISBN 978-80-7353-223-9.• KOČIČKA, Pavel a Filip BLAŽEK. <i>Praktická typografie</i>. Dotisk druhého vydání. Brno: Computer Press, 2007. DTP. ISBN 80-722-6385-4.				
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			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prezentace záměru bakalářské práce. Povinná účast na seminářích min. 75 %.			
Garant předmětu	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení seminářů.			
Vyučující	Mgr. Markéta Johnová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Seminář k bakalářské práci se kromě obecné metodologie psaní takovéto práce zaměřuje do hloubky jak na společné jmenovatele jednotlivých prací, tak na speciální problémy podle odborného zájmu studentů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Výběr tématu2. Role vedoucího, role studenta3. Struktura práce4. Abstrakt, úvod, závěr5. Citační normy, citace, parafráze6. Obhajoba bakalářské práce7. Prezentace			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• Metodika je dostupná na http://www.slu.cz/fpf/cz/studijni-oddeleni/dokumenty/zaverecne-prace <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• LIPSON, Charles. <i>How to write a BA thesis: a practical guide from your first ideas to your finished paper</i>. Chicago: University of Chicago Press, c2005. ISBN 978-0226481265.			
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 z matematiky I				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních minimálně 75%. Student píše v rámci cvičení dva zápočtové testy bodované maximálně 30 body za každý. Dále odevzdá řešení pěti domácích úkolů. Za každý domácí úkol získá maximálně 8 bodů. K získání zápočtu je zapotřebí 50 bodů.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem semináře je podpora, utvrzení a rozšíření znalostí z matematiky s vazbou na další předměty studijního plánu, která se opírají o znalosti středoškolské matematiky, např. Matematika I , Matematika II a další.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úpravy algebraických výrazů, operace se zlomky, mocninami a odmocninami.2. Mnohočleny, operace s mnohočlen, určování kořenů, rozklad mnohočlenů na součin kořenových činitelů, doplnění na čtverec.3. Pojem funkce, jedné reálné proměnné, její definiční obor, obor hodnot.4. Elementární funkce, jejich vlastnosti a grafy, transformace grafů.5. Řešení jednoduchých algebraických rovnic, lineárních rovnic, kvadratických a některých typů rovnic vyšších stupňů.6. Soustavy algebraických rovnic.7. Nerovnice, řešení lineárních a kvadratických nerovnic a jejich soustav, nerovnic s absolutní hodnotou.8. Grafické řešení rovnic a nerovnic s využitím grafů elementárních funkcí.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BUŠEK, I, CALDA, E. <i>Matematika pro gymnázia: Základní poznatky z matematiky</i>. 4. vydání, Prometheus, 2008. 978-80-7196-366-0.• ODVÁRKO, O. <i>Matematika pro gymnázia: Funkce</i>. 4. vydání, Prometheus, 2008. 978-80-7196-357-8.• CHARVÁT, J., ZHOUF, J., BOČEK, L. <i>Matematika pro gymnázia: Rovnice a nerovnice</i>. 4. vydání, Prometheus, 1999. 978-80-7196-362-2.• ODVÁRKO, O. <i>Matematika pro gymnázia: Goniometrie</i>. 4. vydání, Prometheus, 2008. 978-80-7196-359-2.• POLÁK, J. <i>Přehled středoškolské matematiky</i>. Prometheus. 2015. ISBN: 978-80-7196-458-2.• PETÁKOVÁ, J. <i>Matematika: příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy</i>. Prometheus, 2012. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• KANTOREK, P., VOŠICKÝ, Z. <i>Matematika v kostce pro SŠ</i>. Fragment, 2007. ISBN 9788025301913.• JANEČEK, F. <i>Sbírka úloh pro SŠ: Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy</i>. Prometheus, 2010. ISBN: 978-80-7196-360-8.• CIZLEROVÁ, M., ZAHRADNÍČEK, M. <i>Matematika pro střední školy. 4. díl: Funkce I</i>. Didaktis: 2014. ISBN: 978-80-7358-214-2.• HEJKRLÍK, P. <i>Mnohočleny a výrazy</i>. Hejpa, 2010.• HEJKRLÍK, P. <i>Funkce</i>. Hejpa, 2014.• HEJKRLÍK, P. <i>Rovnice a nerovnice</i>. Hejpa, 2006.• HEJKRLÍK, P. <i>Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, soustavy rovnic</i>. Hejpa, 2007.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář z matematiky II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních minimálně 75%. Student píše v rámci cvičení dva zápočtové testy bodované maximálně 30 body za každý. Dále odevzdá řešení pěti domácích úkolů. Za každý domácí úkol získá maximálně 8 bodů. K získání zápočtu je zapotřebí 50 bodů.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (50 %), RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem semináře je podpora, utvrzení a rozšíření znalostí z matematiky s vazbou na další předměty studijního plánu, které se opírají o znalosti středoškolské matematiky, např. Matematika I, Matematika II a další.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">Operace s množinami a jejich vlastnosti.Dělitelnost, vlastnosti dělitelnosti, prvočíslo, prvočinitel, kritéria dělitelnostiŘešení jednoduchých nerovnic logaritmických, exponenciálních a goniometrických, nerovnice součinného a podílového typu.Komplexní čísla, algebraických a goniometrický tvar komplexního čísla, operace s komplexními čísly, odmocnina komplexního čísla, řešení kvadratické rovnice s reálným koeficienty a záporným diskriminantem.Analytická geometrie, vektor, operace s vektory, analytické vyjádření přímky, vzájemná poloha dvou přímek, rovina, vzájemná poloha rovin, přímky a rovinyKuželosečky – kružnice, elipsa, hyperbola, parabola.Souřadnicové systémy, geometrické transformace souřadnic – posunutí, otáčení, změna měřítka, skládání transformací.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">BUŠEK, I, CALDA, E. <i>Matematika pro gymnázia: Základní poznatky z matematiky</i>. 4. vydání. Prometheus, 2008. 978-80-7196-366-0.CALDA, E. <i>Matematika pro gymnázia: Komplexní čísla</i>. 4. vydání. Prometheus, 2010. ISBN: 978-80-7196-364-6.KOČANDRLE, M., BOČEK, L. <i>Matematika pro gymnázia: Analytická geometrie</i>. Prometheus, 2008. ISBN: 978-80-7196-390-5.POLÁK, J. <i>Přehled středoškolské matematiky</i>. Prometheus. 2015. ISBN: 978-80-7196-458-2.PETÁKOVÁ, J. <i>Matematika: příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy</i>. Prometheus, 2012. ISBN: 80-7196-099-3. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">KANTOREK, P., VOŠICKÝ, Z. <i>Matematika v kostce pro SŠ</i>. Fragment, 2007. ISBN 9788025301913.JANEČEK, F. <i>Sbírka úloh pro SŠ: Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy</i>. Prometheus, 2010. ISBN: 978-80-7196-360-8.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Skriptovací jazyky			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu probíraných témat. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Ing. Richard Pečonka (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je porozumět skriptovacím jazykům Python, Perl, Ruby a jejich aplikacím, naučit se je používat, pochopit komplementaritu skriptovacích jazyků vzhledem k systémovým jazykům, znát jejich výhody, nevýhody a praktické použití.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod, prostředí2. Jazyk Python3. Datové typy4. Operátory v Pythonu5. Řízení běhu, cykly6. Řízení běhu, podmínky7. Objekty v Pythonu8. Vstup a výstup9. Funkce10. Přehled Perl11. Ostatní skriptovací jazyky			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• SUMMERFIELD, Mark. <i>Python 3: výukový kurz</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-802-5127-377. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MARTELLI, Alex, Anna RAVENSCROFT a Steve HOLDEN. <i>Python in a Nutshell</i>. Třetí vydání. Sebastopol: O'Reilly Media, 2017. ISBN 978-1-449-39292-5.• HARMS, Daryl D. a Kenneth MCDONALD. <i>Začínáme programovat v jazyce Python</i>. 2., opr. vyd. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-2161-0.• WALL, Larry, Tom CHRISTIANSEN a Randal L. SCHWARTZ. <i>Programování v jazyce Perl</i>. Praha: Computer Press, 1997. ISBN 80-858-9695-8.• POE, Curtis. <i>Beginning Perl</i>. Indianapolis, IN: Wiley, 2012. ISBN 978-111-8235-638.• CHRISTIANSEN, Tom., Brian D. FOY a Larry. WALL. <i>Programming Perl</i>. 4th ed. Sebastopol: O'Reilly, c2012. ISBN 978-059-6004-927.• BERMAN, Jules J. <i>Perl: the Programming Language</i>. Ontario: Jones and Bartlett Publishers, 2009. ISBN 978-0-7637-5758-8.• FLYNT, Clif. <i>Tcl/Tk: a developer's guide</i>. 3rd ed. Waltham, MA: Morgan Kaufmann, c2012. ISBN 978-012-3847-171.• FULTON, Hal. <i>Ruby way, the: solutions and techniques in Ruby programming</i>. 3rd edition. Indianapolis, IN: Addison-Wesley Professional, 2014. ISBN 978-032-1714-633.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Study Skills			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemná a ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Radek Glabazňa, M.A. Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Student přichází na vysokou školu a je v krátkém časovém horizontu vystaven vysoké zátěži. Ta může být podstatně nižší, pokud si osvojí náležité metody. Cílem práce je zvládnutí takových postupů, které studentovi umožní lepší organizaci času, zlepšení efektivity čtení, efektivní práci v rámci celého studia, bezproblémové psaní písemných zadání a přípravu na zkoušky. Protože je výuka vedena anglicky, přispívá i k náležitému rozvíjení jazykových dovedností</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Preparing2. Learning3. Studying4. Classroom participation5. Learning with others6. Project management7. Reading skills8. Preparing for Tests9. Taking Tests10. Writing Basics11. Writing Types12. Research			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">Wallace, M. J.: <i>Study skills in English</i>, CUP, Cambridge, 2004. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">Butler, David. <i>Reading Faster with Thought-Units: Learn to Read Whole Phrases at a Time</i>. Create Space, 2015.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teorie grafů		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence		kreditů	6
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: <ul style="list-style-type: none"> Povinná účast na cvičeních min. 75 %. Písemná forma ověření studijních výsledků. U zkoušky může student získat maximálně 60 bodů. Pro úspěšné ukončení je zapotřebí získat minimálně 30 bodů.		
Garant předmětu	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.		
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)		

Stručná anotace předmětu

V daném předmětu se studenti seznámí se základními pojmy, s důkazovými technikami a možnými aplikacemi teorie grafů.

Osnova – bloky:

- Grafy a jednoduché grafy, stupeň vrcholu.
- Podgrafy, reprezentace grafů pomocí matic, cesty, cykly, dosažitelnost, souvislost, souvislé, nesouvislé grafy, vzdálenost v grafu, excentricita vrcholu, průměr a poloměr grafu.
- Stromy, třídy grafů.
- Další třídy grafů - kompletní grafy, bipartitní a multipartitní grafy, izomorfismus, automorfismus. Vrcholová a hranová souvislost, bloky.
- Párování, pokrytí, hranové barvení grafů, párování a pokrytí v bipartitních grafech, algoritmus hledající nesaturované alternující cesty.
- Vrcholové barvení grafů, planární grafy.
- Problém 4 barev, Neplanární grafy, Eulerovské grafy, Úlohy typu bludiště - Tarryho algoritmus, Trémauxův algoritmus.
- Hamiltonovské grafy, orientované grafy.
- Orientované grafy, turnaje, sítě, toky a řezy.
- Algoritmus nalezení minimální kostry grafu, Primův algoritmus, Kruskalův, Obecné schéma prohledávání grafu, značkování vrcholů.
- Prohledávání grafů do šířky, do hloubky, Backtracking.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- CIENCIALA, L., CIENCIALOVÁ, L. *Teorie grafů a grafové algoritmy*. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2014. ISBN 978-80-7510-060-3.

Doporučená:

- BONDY, J.A. a U.S.R. MURTY. *Graph theory*. New York: Springer, 2010. ISBN 978-184-9966-900.
- EVEN, Shimon. a Guy EVEN. *Graph algorithms*. 2nd ed. Cambridge, NY: Cambridge University Press, 2012. ISBN 978-0-521-51718-8.
- MERRIS, Russell. *Graph theory*. New York: John Wiley, c2001. ISBN 04-713-8925-0.
- MILKOVÁ, Eva. *Teorie grafů a grafové algoritmy*. Hradec Králové: Gaudeamus, 2013. ISBN 978-80-7435-267-6.
- GERA, Ralucca, Craig LARSON a Stephen HEDETNIEMI, ed. *Graph theory: Favorite Conjectures and Open Problems*. New York, NY: Springer, 2016. ISBN 978-331-9319-384.
- KOCAY, William L. a Donald L. KREHER. *Graphs, Algorithms and Optimization*. 2nd Edition. Boca Raton, USA: CRC Press, 2016. ISBN 9781482251166.
- HLINĚNÝ, Petr. *Základy Teorie grafů* [online]. Masarykova univerzita. 2010. Dostupné na: <https://is.muni.cz/do/1499/el/estud/fi/js10/grafy/Grafy-text10.pdf> [cit. 8. 10. 2017]

- KOVÁŘ, Petr. *Úvod do teorie grafů* [online]. VŠB TU v Ostravě, 2016. Dostupné na: http://home1.vsb.cz/~kov16/files/uvod_do_teorie_grafu.pdf. [cit. 8. 10. 2017]
- ŠEDA, Miloš. *Teorie grafů* [online]. Brno: VUT, 2003. Dostupné na: http://www.uai.fme.vutbr.cz/~mseda/TG03_MS.pdf. [cit. 8. 10. 2017]

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teorie jazyků a automatů I			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: dvě písemky, účast na cvičeních min. 75 %. Zkouška: písemná a ústní část, seznam možných otázek na webu vyučujícího.			
Garant předmětu	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>V tomto kurzu se zabýváme především teoretickými základy metod používaných pro modelování struktur a postupů, tedy konečnými automaty, regulárními jazyky, regulárními výrazy a bezkontextovými gramatikami. Na teoretický základ navazují také příklady využití v praxi.</p> <p>Obsahová náplň cvičení vychází a časově sleduje obsahovou náplň přednášek.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Abeceda, formální jazyky, operace s formálními jazyky.2. Regulární jazyky, regulární výrazy.3. Konečné automaty.4. Uzávěrové vlastnosti regulárních jazyků.5. Chomského hierarchie jazyků.6. Regulární gramatiky a jejich vztah ke konečným automatům.7. Bezkontextové gramatiky, jejich varianty a vlastnosti.8. Zásobníkové automaty.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• CIENCIALOVÁ, Lucie. <i>Teoretické základy informatiky</i>. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2014. ISBN 978-80-7510-130-3.• VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Teorie jazyků a automatů I</i>. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• MEDUNA, Alexander. <i>Automata and languages: theory and applications</i>. London: Springer, 2000, xv, 916 s. ISBN 18-523-3074-0.• MEDUNA, Alexander a Petr ZEMEK. <i>Regulated grammars and automata</i>. New York: Springer, 2014. ISBN 978-1-4939-0368-9.• LINZ, Peter. <i>An introduction to formal languages and automata</i>. Sixth edition. Burlington, MA: Jones, 2017. ISBN 978-128-4077-247.• HOPCROFT, J.E., MOTWANI, R., ULLMAN, J.D. <i>Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation</i>. Addison Wesley, 2. vydání, 2000. ISBN 0-201-44124-1.• ČERNÁ, I., KŘETÍNSKÝ, M., KUČERA, A. <i>Automaty a formální jazyky I</i>, učební text FI MU. Brno, 2002.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teorie jazyků a automatů II			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: dvě písemky, účast na cvičeních min. 75 % Zkouška: písemná a ústní část, seznam možných otázek je na webu vyučujícího.			
Garant předmětu	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Lucie Ciencialová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Od základů přecházíme ke složitějším teoretickým modelům struktur a postupů, tedy zásobníkovým automatům, Turingovým strojům a složitějším formám gramatik. Obsahová náplň cvičení vychází a časově sleduje obsahovou náplň přednášky. Osnova – bloky: 1. Opakování – konečné automaty a regulární gramatiky. Kritéria regulárnosti jazyka. 2. Transformace bezkontextových gramatik. 3. Kritéria bezkontextovosti. 4. Zásobníkové automaty, varianty, typy akceptování. 5. Uzávěrové vlastnosti bezkontextových jazyků. 6. Deterministické bezkontextové jazyky. 7. Gramatiky typu 0, Turingovy stroje. 8. Gramatiky typu 1, Lineárně ohraničené automaty. 9. Gramatiky a gramatické systémy neodpovídající Chomského hierarchii.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: • CIENCIALOVÁ, Lucie. <i>Teoretické základy informatiky</i> . Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2014. ISBN 978-80-7510-130-3. • VAVREČKOVÁ, Šárka. <i>Teorie jazyků a automatů II</i> . Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2017. Doporučená: • MEDUNA, Alexander. <i>Automata and languages: theory and applications</i> . London: Springer, 2000, xv, 916 s. ISBN 18-523-3074-0. • ČERNÁ, I., KŘETÍNSKÝ, M., KUČERA, A. <i>Automaty a formální jazyky I</i> , učební text FI MU. Brno, 1999. • DEMLOVÁ, M., KOUBEK, V. <i>Algebraická teorie automatů</i> . Praha: SNTL, 1990. • CHYTIL, M. <i>Automaty a gramatiky</i> . Praha: SNTL, 1984. • GRUSKA, J. <i>Foundations of Computing</i> . London: International Thomson Computer Press, 1997. • MOLNÁR, Ľ., ČEŠKA, M., MELICHAR, B. <i>Gramatiky a jazyky</i> . Bratislava: Alfa, 1987. • MEDUNA, A. MEDUNA, A. <i>Gramatiky, automaty a kompilátory</i> . Brno: VUT, 1987. • HOPCROFT, J.E., MOTWANI, R., ULLMAN, J.D. <i>Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation</i> . Addison Wesley, 2. vydání, 2000. ISBN 0-201-44124-1				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Tvorba WWW stránek I				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS	
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">Odevzdání úkolů, které jsou zadávány v průběhu semestru, a získání celkem alespoň 40 bodů za tyto úkoly.Vyhotovení projektu – souboru webových stránek na libovolné téma. Projekt bude obsahovat obrázky, alespoň jednu klasickou tabulku a bude na odpovídající grafické úrovni. Webové stránky budou validní.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Cíencialová, Ph.D. (50 %)				
Stručná anotace předmětu					
Obsahem předmětu je zvládnutí základů jazyka HTML a CSS.					
Osnova – bloky:					
<ul style="list-style-type: none">1. Stavba HTML dokumentu2. Formátování dokumentu,3. Jak funguje CSS4. Selektory5. Písmo a fonty6. Blokový text7. Hypertextové odkazy8. Seznamy a výčty9. Tabulky10. Grafika a obrázky11. Formuláře					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
<ul style="list-style-type: none">BROWN, Tiffany B., Kerry BUTTERS a Sandeep PANDA. <i>HTML5 okamžitě: [ovládněte HTML5 za víkend]</i>. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5142-967.					
Doporučená:					
<ul style="list-style-type: none">LAZARIS, Louis. <i>CSS okamžitě</i>. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5141-762.GOLDSTEIN, Alexis, Louis LAZARIS a Estelle WEYL. <i>HTML5 a CSS3 pro webové designéry</i>. Brno: Zoner Press, 2011. Encyklopedie webdesignera. ISBN 978-80-7413-166-0.HAUSER, M. <i>HTML a CSS Velká kniha řešení</i>. Praha: Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1117-2.LUBBERS, Peter, Brian ALBERS a Frank SALIM. <i>HTML5: programujeme moderní webové aplikace</i>. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3539-6.JANOVSKÝ, Dušan. Jak psát web [online]. [cit. 2017-09-27]. ISSN: 1801-0458. Dostupné na: https://www.jakpsatweb.cz/DOMES, Martin. <i>Tvorba WWW stránek pro úplné začátečníky</i>. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-2160-3.W3Schools.com [online]. W3Schools [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: https://www.w3schools.com/					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Tvorba WWW stránek II			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Tvorba WWW stránek I, Algoritmy a programování I			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet,		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">• Vytvoření dynamických stránek – na zadané téma• Využití databáze MySQL• V zápočtovém týdnu proběhne test – nutno získat více než 50 % bodů.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Michal Perdek (50 %), RNDr. Lucie Cencialová, Ph.D. (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
Obsahem předmětu je tvorba dynamických webových stránek s využitím jazyka PHP a MySQL.				
Osnova – bloky:				
<ol style="list-style-type: none">1. Úvod do PHP2. Formuláře3. Pole + příkazy FOR a WHILE + Připojení k databázi4. Struktura databáze5. Vkládání, úprava a výběr dat6. Tvorba homepage7. Cookies a Session8. Příklady použití – počítadlo přístupu, e-mail s přílohou, generování obrázků9. AJAX				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ul style="list-style-type: none">• HOPKINS, Callum. <i>PHP okamžitě</i>. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5141-960.				
Doporučená:				
<ul style="list-style-type: none">• BÖHMER, Marian. <i>Návrhové vzory v PHP: 23 vzorových postupů pro rychlejší vývoj</i>. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 978-80-251-3338-5.• GILMORE, W. J. <i>Beginning PHP 5 and MySQL: from novice to professional</i>. New York, NY: Distributed to the Book trade in the United States by Springer-Verlag New York, c2004. ISBN 18-931-1551-8.• <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> [online]. PHP.net [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: http://cz.php.net/• ULLMAN, Larry E. <i>PHP for the web</i>. Fifth edition. San Francisco: Peachpit Press, 2016. Visual quickstart guide. ISBN 01-342-9125-5.• WELLING, Luke a Laura THOMSON. <i>PHP and MySQL web development</i>. Fifth edition. Hoboken, NJ: Addison-Wesley, 2017. Developer's library. ISBN 978-032-1833-891.• <i>W3Schools.com</i> [online]. W3Schools [cit. 2017-09-27]. Dostupné na: https://www.w3schools.com/				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Umělá inteligence			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracovat odpovědi na sadu teoretických otázek. Vypracovat semestrální práci z programovacích technik umělé inteligence.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti získají základní přehled o cílech, metodách a technologiích současné umělé inteligence. Výklad je veden z pohledu inteligentního agenta (příp. agentů), jež vnímá a koná v určitém prostředí. Vlastnosti agenta a prostředí společně vedou k výběru potřebných technik, které umožní inteligentní chování. Vzhledem k omezenému rozsahu předmětu je pojem inteligence zjednodušen a ztotožněn s pojmem racionality, tedy dosažení vytčených cílů agenta co nejefektivnějším způsobem. Po základním přehledu konstrukce inteligentních agentů se věnujeme nejprve metodám prohledávání stavového prostoru agenta, a to i v multiagentním prostředí her. Následuje rozdělení. Následují obecné základy strojového učení a jeho různé techniky včetně umělých neuronových sítí. Závěrem shrneme další oblasti umělé inteligence, na které v základním kursu není prostor, a případně jsou náplní specializovaných předmětů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Co je (umělá) inteligence? Historie disciplíny, Turingův test, aplikace umělé inteligence.2. Inteligentní agenty: reaktivní agenty, subsumpční architektura, agenty s vnitřní reprezentací.3. Stavový prostor a jeho prohledávání, slepé a informované metody, heuristické vyhodnocující funkce.4. Specializované metody prohledávání: lokální hledání, online hledání.5. Hledání s omezujícími podmínkami.6. Stavový prostor ve hrách, optimální rozhodování a strategie.7. Jak umělá inteligence chápe svět? Způsoby reprezentace znalostí inteligentního agenta.8. Základy strojového učení, rozhodovací stromy, regrese.9. Umělé neuronové sítě.10. Kam dál? Návrhy pro další studium.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• RUSSELL, Stuart J., Peter. NORVIG a Ernest. DAVIS. <i>Artificial intelligence: a modern approach</i>. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2010. ISBN 978-013-6042-594. Dostupné v digitalizované formě v univerzitní knihovně.• MAŘÍK, V. a kol. <i>Umělá inteligence</i> (1-6). Academia, Praha, 1993-2013. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• HARRIS, Michael C. <i>Artificial intelligence</i>. New York: Marshall Cavendish Benchmark, c2011. ISBN 978-160-8700-769.• BRATKO, Ivan. <i>Prolog programming for artificial intelligence</i>. 3rd ed. New York: Addison Wesley, 2001. ISBN 978-020-1403-756.• KULKARNI, Parag a Prachi JOSHI. <i>Artificial Intelligence: Building Intelligent Systems</i>. Delhi: PHI Private Learning, 2015. ISBN 978-81-203-5046-5.• KELEMEN, J. aj. <i>Základy umelej inteligencie</i>. ALFA, Bratislava, 1992.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do informatiky a výpočetní techniky			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">• aktivní přístup ke studiu• rešerše zadávané na přednáškách, odevzdání semestrální práce• písemná zkouška			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Doc. Ing. Petr Sosík, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem je poskytnout studentům nadhled nad současnou informatikou, její historií, jejím postavením ve vědě a ve společnosti, řešenými i dosud nevyřešenými problémy a odhadem budoucího vývoje. Dnešní informatika se skládá z celé řady disciplín; předvedeme, jak problémy, na které rozvoj informatiky narážel, iniciovaly jejich vznik, k jakým řešením se dospělo v oblasti techniky, software, i teorie, o kterou se informatika opírá. Nezapomeneme na nové trendy, jakými je například oblast nasazení a využití umělé inteligence, nové technologie rozvíjející se v informatice (přírodou inspirované výpočty, kvantové počítače, paralelní architektury, cloudy, internet věcí apod.). Výstupem kurzu bude schopnost orientace studentů v jednotlivých oborech informatiky a výpočetní techniky rovněž s výhledem do budoucnosti. V závěru kurzu budou studenti seznámeni s platnými zákony v ČR ve vazbě k informačním a komunikačním technologiím.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Stručná historie informatiky2. Práce s daty v číslicovém počítači3. Technické vybavení počítače4. Programové vybavení počítače5. Programovací jazyky6. Přehled informatických disciplín7. Úvod do počítačových sítí a Internetu8. Legislativa v oblasti IT v ČR9. Jak psát odbornou práci			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOSÍK, P., CHMELAŘOVÁ, M. <i>Úvod do informatiky a výpočetní techniky</i>. Opava, 2017. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• DEMBOWSKI, Klaus. <i>Mistrovství v hardware</i>. Brno: Computer Press, 2009, 712 s. ISBN 978-80-251-2310-2.• KELEMEN, J.: <i>Myslenie a stroj</i>. Bratislava: Kalligram, 2010.• Autorský zákon č. 121/2000 Sb., 2001 [cit. 2015-12-01]. Dostupné z http://zakony.centrum.cz/autorsky-zakon• <i>Zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti. 2014</i> [cit. 2015-12-01]. Dostupné z http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=c&id=6688			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do logiky			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: Povinná účast na přednáškách min. 75 %. Studenti denního studia píšou na cvičení dva zápočtové testy – 20 bodů každý.			
Zkouška: Celkem za zkoušku může student získat 60 bodů. Pro úspěšné absolvování studenti potřebují získat 30 bodů. Znamka pro prezenční studium je určena součtem bodů za zkoušku a z testů, které student psal v průběhu semestru ve cvičení. Znamka pro kombinované studium se určí z bodů získaných ze zkouškového testu.				
Garant předmětu	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	Doc. RNDr. Luděk Cienciala, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je naučit studenty základům výrokové logiky a predikátové logiky prvního řádu.				
Osnova – bloky:				
1. Úvod do logiky, symbolický jazyk, speciální a logické symboly.				
2. Výroková logika. Jazyk výrokové logiky (abeceda a gramatika). Definice spojek výrokové logiky převod z přirozeného jazyka do symbolického jazyka výrokové logiky.				
3. Sémantika výrokové logiky: pravdivostní ohodnocení, tautologie, kontradikce, splnitelnost; výrokově logické vyplývání; sémantické metody výrokové logiky, rozhodnutelnost problému logické pravdivosti.				
4. Úplný systém spojek výrokové logiky: věta o reprezentaci; normální formy formulí výrokové logiky; věty o funkční úplnosti; logické důsledky množiny formulí.				
5. Predikátová logika prvního řádu. Správné úsudky, které nelze analyzovat na základě výrokové logiky. Jazyk predikátové logiky 1. řádu. Volné a vázané proměnné, substituovatelnost termů za proměnné.				
6. Sémantika predikátové logiky 1. řádu. Převod z přirozeného jazyka do symbolického jazyka predikátové logiky. Splnitelnost formulí, logická pravdivost, kontradikce. Logické vyplývání. Tautologie predikátové logiky 1. řádu.				
7. Tradiční Aristotelova logika.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
• CIENCIALA, Luděk: Úvod do logiky. Skriptum do předmětu, ÚI FPF SU v Opavě, počet stran 116, 2017.				
Doporučená:				
• LUKASOVÁ, A. Formální logika v umělé inteligenci. Computer Press, Brno, 2003. ISBN 80-251-0023-5.				
• COPI, Irving M., CARL COHEN a K. D. MCMAHON. Introduction to logic. 14th ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education, c2011. ISBN 978-020-5820-375.				
• RICHARD E. HODEL a DUKE UNIVERSITY. An introduction to mathematical logic. 2013. ISBN 978-048-6497-853.				
• GALLIER, Jean H. Logic for computer science: foundations of automatic theorem proving. Second edition. Mineola, New York: Dover Publications, 2015. ISBN 978-048-6780-825.				
• IRVING M. COPI, CARL COHEN a KENNETH MCMAHON. Introduction to logic. 14th ed. Harlow: Pearson, 2014. ISBN 978-129-2024-820.				
• BAADER, F., CALVANESE, D., MCGUINNESS, D. L., NARDI, D., PATEL-SCHNEIDER, P. F. The Description Logic Handbook – Theory, implimentation, and applications. Cambridge university Press, 2010.				
• ŠVEJDAR, Vítězslav. Logika, neúplnost, složitost a nutnost. Praha: Academia, 2002. ISBN 978-802-0010-056.				
• JIRKŮ, Petr a JIŘINA VEJNAROVÁ. Formální logika: neformální výklad základů formální logiky. Vyd. 2. V Praze: Oeconomica, 2005. ISBN 978-802-4509-747.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do práce s textem			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+13s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerекvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Písemná a ústní zkouška.			
Garant předmětu	PhDr. Diana Adamová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek a seminářů.			
Vyučující	PhDr. Diana Adamová, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>V předmětu se studenti seznámí se základními pojmy literární vědy. Výchozím bodem budou obecná zamyšlení nad literaturou, příbuznostmi a naopak odlišnostmi literatury od jiných disciplín, nad její povahou a funkcí a rolí jazyka v literatuře. S pomocí literární kritiky a lingvistiky se bude analyzovat proces literární komunikace a různá pojetí autora, čtenáře, literárního díla a jeho významu. Budou diskutovány pojmy syžetu a fabule, typologie postav, hlavní žánry a vyprávěcí techniky, tropy a základy poetiky (rytmus, rým, verš, aliterace a jiné). Bude pojednáno o otázce stylu a dalších základních pojmech, jako jsou např. juxtaopozice a intertextualita. Cílem je poskytnout studentům dobré literárně teoretické zázemí a současně praktickou výbavu pro textovou analýzu, kterou budou užívat v návazné výuce.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Co je to literatura?2. Autor-čtenář-text3. Klasifikace literatury4. Hlavní rysy prózy: postavy, zasazení, příběh5. Literární tropy6. Naratologie7. Typy dramatu8. Hlavní rysy dramatu: Postavy, zasazení, způsob promluvy9. Typy poezie10. Poetické formy11. Prozodické prostředky v poezii12. Jak psát literární esej, způsob dokumentace			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• BENNETT, Andrew a Nicholas ROYLE. <i>An introduction to literature, criticism and theory</i>. Fifth edition. New York, NY: Routledge, 2016. ISBN 978-1138119031.• ARISTOTELÉS. <i>Poetika</i>. Praha: Svoboda, 1996. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• CUDDON, J.A. <i>The Penguin dictionary of literary terms and literary theory</i>. 4. ed. London [u.a.]: Penguin Books, 1998. ISBN 9780140513639.• SPARLING, D., HARDY, S. a I. GILBERTOVÁ. <i>Introduction to Literature</i>, Brno: Masarykova univerzita, 1999.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vyčíslitelnost a složitost výpočtů			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52 h/sem.	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Teorie jazyků a automatů II			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: <ul style="list-style-type: none">vypracování Turingova stroje dle individuálního zadánídílčí zápočtové písemky na seminářích Zkouška: <ul style="list-style-type: none">písemná zkouška, semestrální práce, individuální projekt			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	Doc. Ing. Petr Sosík, Dr. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět se zabývá problémy strojové vyčíslitelnosti a obtížnosti problémů. V první části předmětu - teorii vyčíslitelnosti, se zkoumá, které problémy je možno na počítačích vyřešit a které ne. Druhá část předmětu - teorie složitosti - pak studuje podrobněji řešitelné problémy. Budeme se zajímat, kolik času a paměti je na jejich vyřešení zapotřebí a podle toho rozdělíme problémy do různých tříd podle jejich obtížnosti.</p> <p>Obsahová náplň cvičení vychází a časově sleduje obsahovou náplň přednášky.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Turingův stroj - model mechanického výpočtu2. Rekurzivní a rekurzivně spočetné množiny, metoda diagonalizace3. Rozhodnutelné a nerozhodnutelné problémy, metoda redukce4. Riceho věta5. Úvod do výpočetní složitosti, asymptotiky6. Časová a prostorová složitost algoritmů7. Stroj RAM: realistický model počítače8. Výpočetní složitost běžných programů9. Základní složitostní třídy10. Vztahy mezi složitostními třídami11. NP-úplné problémy12. Aplikace: Dynamické programování			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOSÍK, P. <i>Teorie vyčíslitelnosti. Online studijní text</i>. Opava: FPF SU, 2017.• SIPSER, Michael. <i>Introduction to the theory of computation</i>. 3rd Ed. Boston, MA: Course Technology Cengage Learning, 2012. ISBN 978-113-3187-790. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• JOHN E. HOPCROFT, Rajeev MOTWANI a JEFFREY D. ULLMAN. <i>Introduction to automata theory, languages, and computation</i>. 3. ed., New international ed. Harlow: Pearson Addison-Wesley, 2014. ISBN 978-129-2039-053.• DU, Dingzhu a Ker-I KO. <i>Theory of computational complexity</i>. Second edition. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2014. ISBN 978-111-8306-086.• ČERNÁ, I. <i>Úvod do teorie složitosti</i>. Brno: FI MU, 1993.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Vývoj mobilních aplikací				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS	
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Algoritmy a programování II				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Demonstrace dovedností při cvičení: sestavit aplikaci v rozsahu kurzu. Povinná účast na cvičeních min. 75 %.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	RNDr. Jiří Martinů (100 %)				
Stručná anotace předmětu	Studenti se seznámí s operačními systémy pro chytré telefony Android, Windows Mobile a iOS. Seznámí se s architekturou mobilních operačních systémů, s vývojovým prostředím typu Host-Target a nástroji pro vývoj aplikací. Osnova – bloky: 1. Platformy Android, Windows Mobile, iOS 2. Architektura mobilních operačních systémů 3. Prostředí typu Host-Target 4. Vývojové prostředí pro vývoj aplikací 5. Java pro mobilní aplikace 6. Platforma .NET a C#				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: • MURPHY, Mark L. <i>Android 2: průvodce programováním mobilních aplikací</i> . Brno, 2011. ISBN 978-80-251-3194-7. Doporučená: • https://developer.android.com/ • https://elinux.org/Android_Architecture • BURNETTE, Ed. <i>Hello, Android: introducing Google's mobile development platform</i> . 2008. ISBN 978-193-4356-173. • https://www.bluestacks.com/cs/index.html				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vývojová prostředí a verzovací systémy			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26 h/sem.	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">Povinná účast na cvičeních min. 75 %.Praktická úloha – uplatnit nabyté vědomosti při řešení praktického problému z náplně kurzu			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Ing. Richard Pečonka (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem je seznámit studenty s různými prostředími pro správu projektů a vývoj aplikací, jako je např. PSPad, Eclipse, NetBeans, MS Visual Studio. Studenti se naučí používat různá vývojová prostředí, správu souborů a projektů, osvojit si procesy ladění kódu, srovnávání souborů v různých verzích aplikace. Seznámí se s verzovacími systémy, jako např. cvs, git, subversion, správou větví, příkazy clone, commit, merge, push atp.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">Prostředí pro vývoj aplikacíSpráva projektu, adresářová strukturaZvýraznění syntaxe programovacích jazykůProstředky prostředí, srovnávání souborů, kompilátory a nástroje pro laděníVerzovací systémyRepozitáře, větvePříkazy pro správu verzí, clone, merge, push, pullGitK			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">HENNEY, Kevlin. <i>97 klíčových znalostí programátora: [zkušenosti expertů z praxe]</i>. Brno: Computer Press, 2010. Zkušenosti expertů z praxe. ISBN 978-802-5131-459. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">BUREŠ, Miroslav et al. <i>Efektivní testování softwaru: klíčové otázky pro efektivitu testovacího procesu</i>. Praha: Grada, 2016. Profesionál. ISBN 978-802-4755-946.VILLAFIORITA, Adolfo. <i>Introduction to software project management</i>. Boca Raton: CRC Press, Taylor, 2014. ISBN 978-146-6559-530.JOHNSON, Bruce Ovid. <i>Professional visual studio 2012</i>. Indianapolis, IN: John Wiley, 2013. ISBN 978-111-8337-707.http://www.eclipse.org/https://git-scm.com/book/cs/v1https://msdn.microsoft.com/https://netbeans.org/http://subversion.apache.org/http://www.pspad.com/cz/http://www.tortoisecvs.org/			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Webové aplikace				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	36/sem.	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Tvorba WWW stránek II				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: projekt na zadané téma. Zkouška: písemná.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	RNDr. Michal Perdek (přednášející, 100 %)				
Stručná anotace předmětu	<p>Obsahem předmětu je seznámení studentů s webových aplikacemi a technologiemi používanými k jejich implementacím. Důraz je kladen na bezpečnost aplikací a na jejich výkon.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Skriptování na straně serveru2. Nástroje, frameworky a přístupy k tvorbě webových aplikací3. Specifika databázových aplikací na webu4. Protokol http, architektura REST5. Výkon webových aplikací6. Zabezpečení aplikací				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• STANÍČEK, Petr. <i>Dobry designér to všechno ví</i>. I. vydání. Staníček Petr, Kamenné Žehrovice: 2016. ISBN 978-80-260-9427-2. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• PILGRIM, Mark. <i>HTML5: up and running</i>. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2010. ISBN 978-059-6806-026. elektronická verze dostupná na http://kniha.html5.cz/ [cit. 9.10.2017].• KRUG, Steve. <i>Web design: nenuťte uživatele přemýšlet!</i> 2. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2006. ISBN 978-802-5112-915.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Wordbuilding			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích min. 75 %. Dílčí testy.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. René Kron (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Obsah předmětu je určen především těm zájemcům, u nichž vyvstává objektivní nutnost rozšíření slovní zásoby. Bez dostatečně širokého lexika, patřičně zažitého a zautomatizovaného, není možné dosáhnout plynulosti mluveného projevu a je rovněž obtížné vyjadřovat se písmem. Náplní předmětu je cíleně a pokud možno poutavou formou rozšiřovat slovní zásobu účastníků formou vhledu do rozličných tematických oblastí a oborů. Podaří-li se účastníkům rozšířit si pasivní slovní zásobu, splní výuka svůj cíl. Podaří-li se totéž s aktivní slovní zásobou, splní výuka svůj cíl beze zbytku. Vítány jsou computer skills, kreativní myšlení a chuť si hrát.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Countries, nationalities and languages2. The weather3. Describing people: appearance4. Describing people: character5. Relationships6. At home7. Everyday problem8. Global problem9. Education10. Work11. Sport12. The arts			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• McCARTHY, Michael, Felicity O'DELL a Stuart REDMAN. <i>English vocabulary in use</i>. 2. ed., 9. print. Stuttgart: Klett, 2005. ISBN 9780521664356.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Writing Skills			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26 h/sem.	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Esej, průběžná cvičení			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Mgr. Marie Crhová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cvičení je zaměřeno na systematické rozvíjení dovedností v psaní různých útvarů v cílovém jazyce. Jeho cílem je dosažení úrovně <i>Paper 2 CAE</i>. Vlastní nácvik má praktický charakter.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Advice and opinion2. Plans and arrangements3. Permission4. Suggestions5. Obligation6. Generalisations7. Protest and complaint8. Controversy9. Contrast and comparison10. Probability11. Planning12. Ordering material				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• GANGAL, J. K. <i>A Practical Course for Developing Wirting Skills in English</i>. PHI Learning, 2011. ISBN: 978-8120342873. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• ARNOLD, John, Jeremy HARMER. <i>Advanced writing skills</i>. 2nd impr. Harlow, Essex [England]: Eurocentres, 1992. ISBN 9780582554818.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Znalostní a expertní systémy			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26 h/sem.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizita: Umělá inteligence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška v rámci probíraných témat.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět uvádí studenty, v návaznosti na předmět Umělá inteligence, do problematiky aplikací umělé inteligence v oblasti znalostních a expertních systémů.</p> <p>Osnova – bloky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Historie expertních a znalostních systémů2. Znalosti a reprezentace znalostí3. Determinismus, nedeterminismus, Znalostní/expertní systémy4. Znalostní pravidlová báze, báze faktů, základ inferenčního mechanismu5. Inferenční mechanismus6. Další moduly znalostního/expertního systému7. Znalostní inženýrství8. Fuzzy expertní systémy9. Kvalita a hodnocení expertních systémů			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ul style="list-style-type: none">• CASTILLO, Enrique et. al. <i>Expert systems and probabilistic network models</i>. New York: Springer, 2012. ISBN 9781461274810. <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none">• KELEMEN, J., KUBÍK, A., LENHARČÍK, I., MIKULECKÝ, P. <i>Tvorba expertních systémů v prostředí CLIPS</i>. Praha, 1999.• POPPER, M., KELEMEN, J. <i>Expertné systémy</i>. Bratislava, 1989.• KOMNINOS, Nicos. <i>Intelligent cities: innovation, knowledge systems, and digital spaces</i>. New York: Spon Press, 2012. ISBN 04-152-7718-3.• KELEMEN, J., LIDAY, M. <i>Expertné systémy pre prax</i>. Bratislava, 1996.• MAŘÍK, V. aj. <i>Umělá inteligence I, II, III</i>. 2001			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zpracování přirozeného jazyka I			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	26 h/sem.	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na a cvičeníh min. 75 %, absolvování písemného testu.			
Garant předmětu	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek.			
Vyučující	RNDr. Miroslav Langer, Ph.D. (přednášející, 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
V úvodu se studenti seznámí se základními pojmy formalizovaného zpracování přirozeného jazyka, jako je gramatika, sémantika, pragmatika, slovník. Z aplikačních oblastí je kladen důraz na automatizaci indexování textů a lingvistické problémy, které to zahrnuje (rozpoznávání, lematizace a gramatická analýza slov i víceslovných termínů, vyhodnocení sémantických vztahů mezi nimi).				
Osnova – bloky:				
<div>1. Obecné základy a souvislosti. Slovník, gramatika, sémantika (vymezení a vzájemné souvislosti pojmů).</div> <div>2. Přehled hlavních aplikačních oblastí (automatické indexování, generování tezaurů, automatické referování, komunikace s databázi / s robotem / s expertním systémem ap., strojový a počítačem podporovaný překlad, naplňování bází dat / znalostí z textů, automatizovaná korektura textů). Spojitost s jinými infromatickými obory.</div> <div>3. Lingvistické problémy automatického indexování textů. Rozpoznávání a určení míry relevance termínů.</div> <div>4. Řešení problému tvarosloví. Sémantické vztahy mezi termíny a možnosti jejich využití. Problémy homonymie.</div> <div>5. Automatizace tvorby a údržby tezaurů. Tezaurus jako datová struktura (realizace vhodným typem databázového systému).</div> <div>6. Automatizace získání relevantní slovní zásoby. Automatizace nalezení sémantických vztahů mezi termíny.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<div>• STROSSA, Petr. <i>Počítačové zpracování přirozeného jazyka</i>. Praha, 2011. ISBN 978-80-245-1777-3.</div>				
Doporučená:				
<div>• UHRÍN, Tibor. Přirozený jazyk a umělý jazyk. <i>Inflow: information journal</i> [online]. 2008, roč. 1, č. 11 [cit. 2013-04-28]. Dostupný z: http://www.inflow.cz/prirozeny-jazyk-umely-jazyk. ISSN 1802-9736</div> <div>• Laboratoř zpracování přirozeného jazyka. <i>Stručný terminologický slovník počítačové lingvistiky</i> [online]. [cit. 2014-04-29]. Dostupné z: http://nlp.fi.muni.cz/cs/terminologie</div>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-IV – Údaje o odborné praxi

Charakteristika povinné odborné praxe

Cílem odborné praxe je uvedení studentů do chodu organizací, ve kterých se budou uplatňovat po absolvování, seznámení s úkoly, které se řeší na pracovních pozicích pro absolventy typických, s běžným pracovním prostředím, a v neposlední řadě navázáním kontaktů na možné budoucí zaměstnavatele a kolegy. Student, který projde předměty pro odbornou praxi, by měl být lépe připraven na své uplatnění na trhu práce.

Studijní plán Informatika a angličtina je koncipován tak, aby student absolvoval povinnou odbornou praxi v rozsahu nejméně 12 týdnů, a to absolvováním tří předmětů, u každého je rozsah 4 týdny. V uvedeném počtu týdnů se předpokládá běžná pracovní doba 8 hodin/den, tj. 40 hodin týdně.

V rámci prvního a třetího předmětu probíhá praxe v oblasti Informatika, v rámci druhého předmětu praxe v oblasti Filologie (angličtina).

Odborná praxe bude probíhat především na pracovištích organizací, které jsou našimi smluvními partnery. Níže je uveden seznam organizací, se kterými máme uzavřenu rámcovou dohodu, o spolupráci mají zájem i další organizace. Na daném pracovišti bude student pod dohledem pověřené osoby, která je zaměstnancem této organizace.

Před zahájením odborné praxe budou studentům zprostředkovány veškeré potřebné informace, zejména o konkrétních pracovištích, možných datech nástupu, podmínkách a pravidlech, stanovený vyučující pomůže studentům s formálními náležitostmi. Na zvoleném či určeném pracovišti bude student pod dohledem stanovené osoby z dané organizace plnit zadané úkoly vztahující se k předmětu jeho studia.

Student je povinen v průběhu praxe plnit pokyny dohlížející osoby a po ukončení praxe dodá závěrečnou zprávu o průběhu praxe. Rovněž organizace dodá posudek o průběhu praxe, v němž zhodnotí zapojení studenta do pracovního procesu a přínos praxe pro jeho profesní růst.

Zápočet bude udělen na základě závěrečné zprávy studenta a posudku organizace.

Rozsah	12	týdnů	× 40	hodin	480 hodin celkem
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována					Smluvně zajištěno
Edhouse s.r.o., Olomouc					ano
GMC Software					ano
ICZ, a.s., Opava					ano
Internet BillBoard, a.s., Opava					ano
KVADOS, a.s., Ostrava					ano
Slezské Gymnázium Opava					ano
Triware, s.r.o.					ano
VIAVIS, a.s., Ostrava					ano
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)					
-					