

PRŮVODCE STUDIEM

pro bakalářský studijní program

Informatika

v kombinované formě studia

zimní semestr akademického roku 2024/2025

Ostrava, září 2024

**Upozornění: v důsledků povodní byl začátek semestru
posunut na týden od 23.9.2024.**

V případě dotazů se obračejte na jednotlivé tutorů.

Kontakty na tutorů

Adresa: Katedra xxx FEI, 17. Listopadu 2172/15, 708 00, Ostrava-Poruba

E-mail: jmeno.prijmeni@vsb.cz

Telefon: 59 732 xxxx ... poslední čtyřčíslí je uvedeno u jednotlivých tutorů

Sestavila: RNDr. Eliška Ochodková, Ph.D.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Bezpečnost v elektrotechnice I (BvE1)

Anotace: Účast na tutoriálu je povinná z důvodu obeznámení se s laboratorními řády. Předmět a jeho úspěšné absolvování je nutný k seznámení studentů studijních programů na FEI s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních tak, aby se po přezkoušení ze znalostí obsahu tohoto předmětu stali ve smyslu zákona č. 250/2023 Sb. a nařízením vlády č. 194/2023 Sb. podle §4 osobami poučenými a dle příslušných ustanovení zákona č. 250/2023 Sb. a nařízením vlády č. 194/2023 Sb. podle §4 mohli provádět činnosti na elektrických zařízeních v laboratořích FEI. Součástí tutoriálu je obeznámení studentů s laboratorními řády PC učeben a PC laboratoří, jež je nutné pro vstup do těchto laboratoří. Prokazatelné seznámení se s laboratorními řády učeben, jež nejsou klasifikovány jako PC-učebny nebo PC-laboratoře, jsou povinni zajistit vyučující předmětů v daných laboratořích vždy před zahájením laboratorní výuky a vést o tom zápis s podpisem poučených osob.

Garant předmětu: doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D

Tutor: doc. Ing. Hrbáč Roman, Ph.D., místnost E206, tel. 596995928, roman.hrbac@vsb.cz
Ing. Tomáš Mlčák, Ph.D., místnost EA110, tel. 596995824, tomas.mlcak@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

- A. 13.9.2024 on-line**, 1. část 9:00-12:00, 2. část 14:15-16:15, diskuze 16:30-17:00
- B. Bezpečnost, pojmy význam, platná legislativa**
 - B.1. Legislativní rámec, kvalifikace osob dle zákona č. 250/2023 Sb. a nařízením vlády (NV) č. 194/2023 Sb., zákona č. 262/2006;
 - B.2. Zákon č. 22/1997 Sb., NV č. 176/2008 Sb., NV č. 118/2016 Sb., NV č. 190/2023 Sb.,
- C. Barevné značení – vodiče, sdělovače, ovládače**
 - C.1. Barevné značení vodičů ČSN EN 60445 ed.6, ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 0166 ed.2;
 - C.2. Kódování ovladačů, sdělovačů ČSN EN 60073 ed.2;
 - C.3. Výstražné tabulky ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-3;
- D. Základní principy ochrany před úrazem el. proudem**
 - D.1. Filosofie ochrany před úrazem el. proudem (ČSN 33 2000-4-41 ed.3);
 - D.2. Prostředí, dotyková napětí (ČSN 33 2000-4-41 ed.3);
 - D.3. Napájecí sítě (ČSN 33 2000-1 ed.2);
 - D.4. Možné způsoby dosažení ochrany před úrazem el. proudem (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3);
 - D.5. Vnější vlivy a krytí elektrických zařízení (ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60529);
 - D.6. Vedení – dimenzování a jištění vedení, přípustné proudové zatížení ČSN 33 2000-5-52 ed.2, jistící prvky v síti nn;
- E. Práce pod napětím, obsluha a práce na el. zařízení**
 - E.1. Zajištění pracoviště;
 - E.2. Smluvené dorozumívání, důležité věci z ČSN EN 50110-1 ed.3;
 - E.3. Definice ochranného prostoru, zóny přiblížení;
 - E.4. Zajištění pracoviště bez napětí;
- F. První pomoc při úrazech elektrickým proudem, hašení el. zařízení**
 - F.1. První pomoc při úrazech el. proudem;
 - F.2. Hašení el. Zařízení;
- G. Seznámení se s Laboratorním řádem PC učeben a PC laboratoří**
 - G.1. Seznámení se řádem PC-učeben a PC laboratoří
 - G.2. Podpis zápisu o školení s vybranými laboratorními řády
- H. Prostor pro diskuzi, rezerva**

Podmínky udělení zápočtu

Účast na tutoriálu, účast/ přihlášení se k závěrečnému testu.

Podmínky vykonání zkoušky

Úspěšné vykonání závěrečného testu.

Studijní materiály

Elektronický výukový systém na adrese <https://lms.vsb.cz/>

Poznámka

Podmínky udělení zápočtu i zkoušky z předmětu jsou stejné jak pro kombinované, tak i prezenční studium.



FPR – Funkcionální programování

Anotace: V Předmět seznamuje s funkcionálním stylem programování. Zahrnuje základní vlastnosti funkcionálního programování, jako je programování bez vedlejších efektů, funkce jako hodnota prvního řádu, funkce vyšších řádů, rekurze, přizpůsobení, technika pattern matching nebo uzávěry funkcí. Rovněž kurz představuje vybrané datové struktury jako je seznam nebo strom a funkcionální styl práce s těmito strukturami. Jako programovací jazyk bude použit Haskell. Je to čistě funkcionální, staticky typovaný a líně vyhodnocovaný jazyk.

Garant předmětu: Ing. Marek Běhálek, Ph.D., kat. 460, tel. 5879 místnost EA404

Tutor: Ing. Marek Běhálek Ph.D, kat. 460, tel. 5879 místnost EA404,
marek.behalek@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

- 20. 9. 2024 tutoriál povinný** – Na tomto úvodním soustředění Vám budou sděleny informace o organizaci studia předmětu a informace o náplni předmětu a kritériích pro hodnocení. Bude ukázáno základní prostředí a základní techniky funkcionálního programování s využitím programovacího jazyka Haskell. Tutoriál proběhne formou prezentace.
- 4. 10. 2024 tutoriál povinný** – Bude probíráno funkcionální programování v jazyce Haskell. Tutoriál bude zaměřený na funkce vyššího řádu zejména pro práci se seznamy. Tutoriál proběhne formou prezentace. *Na tutoriálu proběhne krátký písemný test.*
- 18. 10. 2024 tutoriál povinný** – Budou probírány zejména rekurzivní datové struktury a práce s nimi. Tutoriál proběhne formou prezentace. *Na tutoriálu proběhne krátký písemný test.*
- 1. 11. 2024 tutoriál povinný** – K tomuto datu se předpokládá zvládnutí obsahu předcházejících tutoriálů. Tutoriál proběhne na počítačové učebně formou bodovaného praktického programovací cvičení.
- 15. 11. 2024 tutoriál nepovinný** – Tutoriál bude zaměřen na pokročilejší funkcionální techniky a koncepce. Tutoriál proběhne formou prezentace. Bude možné konzultovat zadání domácí přípravy na poslední tutoriál.
- 29. 11. 2024 tutoriál povinný** – K tomuto datu se předpokládá zvládnutí obsahu předcházejících tutoriálů. Tutoriál proběhne na počítačové učebně formou bodovaného praktického programovací cvičení.
- 13. 12. 2024 tutoriál povinný** – Tutoriál proběhne na počítačové učebně formou bodovaného praktického programovací cvičení. Půjde o rozšiřování větší úlohy s domácí přípravou.

Podmínky absolvování předmětu

Předmět je ukončen klasifikovaným zápočtem. Body bude možné získat za:

- 20 bodů za dva písemné testy (na papír, 2 a 3 tutoriál) – 2 x 10 bodů.
- 50 bodů za dva programovací testy na počítači. Testy proběhnou 4. a 6. tutoriál (2 x 25 bodů). Testy mají minimální počet bodů, který je pro získání zápočtu potřeba dosáhnout.
- Zbýlých 30 bodů bude za programovací test s domácí přípravou. Ten proběhne na posledním 7. tutoriálu.

Studijní materiály

Všechny studijní materiály budou průběžně zveřejňovány na hlavní stránce k předmětu:

<http://behalek.cs.vsb.cz/wiki>

Obsah kurzu bude shodný s obsahem kurzu pro denní studenty. Další či aktualizované materiály budou zveřejňovány průběžně.

Materiály zveřejněné na vytvořených stránkách budou představovat hlavní studijní opory. Zejména obsah cvičení bude v průběhu výuky přizpůsoben skutečným možnostem.



ULM – Úvod do logického myšlení

Anotace: Předmět je koncipován formou seznámení se základními pojmy v oblasti teoretické informatiky, a to zejména diskretních matematických struktur, které jsou pak využívány v reálných aplikacích. Spojuje aplikaci oblastí teorie množin, základů matematické logiky a důkazových technik. Předmět bude veden formou nejen teoretickou, ale také s návazností na praktické využití, aby studenti za každým teoretickým systémem viděli konkrétní praktické využití.

Garant předmětu: Mgr. Marek Menšík, Ph.D., (EA411, 597325868, marek.mensik@vsb.cz)

Tutoři: Mgr. Marek Menšík, Ph.D., (EA411, 597325868, marek.mensik@vsb.cz),
doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D. (EA413, 597325968, zdenek.sawa@vsb.cz)

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

- tutoriál** Na tomto úvodním soustředění Vám budou sděleny informace o organizaci studia předmětu a informace o náplni předmětu. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí systému výrokové logiky, zejména jazyk výrokové logiky a jeho sémantika, pojem přímého a nepřímého důkazu.
[1] – kap. 1
[3] – kap 1
[4] – kap 1, 2.1, 2.2
- tutoriál** K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících témat: Základy teorie množin, množinové operace, relace, Kardinalita množin, početné a nespočetné množiny. Relace, vlastnosti relací, relační struktury, ekvivalence a částečné uspořádání, faktorová množina, unkce, vlastnosti funkcí, surjekce (zobrazení na), injekce (prosté zobrazení do), bijekce (prosté zobrazení na), inverzní funkce, skládání funkcí.
[2] – I / 1, 2
[2] – I, II / 10
[4] – kap. 3.2, 4.1., 4.2
- tutoriál** K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Sémantika predikátové logiky 1. řádu, Aristotelova logika, Vennovy diagramy.
[1] - kap 2
[3] – kap. 2
[4] – kap. 3.1, 3.2., 3.3, 3.4
- tutoriál** K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Obecná rezoluční metoda.
[4] – kap. 3.5
- tutoriál** K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Pojem důkazu a dokazovací techniky – struktura důkazů, přímý důkaz, nepřímý důkaz, Induktivní důkazy a rekurze, rekurzivní matematické definice, rekurzivní funkce a algoritmická komputabilita.
[1] – kap. 3
- tutoriál** Na tomto tutoriálu se píše zápočtová písemka.

Podmínky udělení zápočtu

Absolvování zápočtové písemky a online testů s minimálním ziskem 21 bodů a splnění minim jednotlivých testů/písemky.

Podmínky vykonání zkoušky

Písemný test.

Studijní materiály

[1]DEVLIN, Keith. Introduction to mathematical thinking. Plzeň: Vydavatelství Západočeské univerzity v Plzni, 2012. ISBN 978-061-5653-631.

[2]VOPĚNKA, Petr. Úvod do klasické teorie množin. Plzeň: Vydavatelství Západočeské univerzity v Plzni, 2011. ISBN 978-80-253-1251-3.

[3]MAKINSON, David. Sets, logic and maths for computing: modelling and reasoning about systems. 2nd ed. New York: Springer, 2012. ISBN 978-1447124993.

[4], DUŽÍ, Marie. Matematická logika – skripta, VŠB-TU Ostrava, 2012, ISBN 978-80-248-2662-2, http://www.cs.vsb.cz/duzi/Matlogika_ESF_Definite.pdf

[5] DUŽÍ, Marie. Úvod do logického myšlení - poznámky ke studiu



UPR – Úvod do programování

Anotace: Předmět uvádí posluchače do všech základních problémů vývoje software pomocí procedurálního programování. Jsou probírána témata jednoduchých datových typů, dynamické alokace paměti, ladění programů, práce se soubory, strukturované datové typy. Je také vysvětleno používání knihovních funkcí.

Garant předmětu: Ing. Jan Gaura, Ph.D. (EA408, tel. 5866, e-mail: jan.gaura@vsb.cz)

Tutoři: Ing. Jan Gaura, Ph.D. (EA408, tel. 5866, e-mail: jan.gaura@vsb.cz)

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

1. **tutoriál 20.9.** - Základní datové typy, pojem proměnné, tisk na standardní výstup. Nepovinný.
2. **Tutoriál 4.10.** - Definice funkce. Základy řízení toku programu. Nepovinný.
3. **Tutoriál 18.10.** - Reprezentace řetězců, práce s dynamickou pamětí. Nepovinný.
4. **Tutoriál 1.11.** - Strukturované datové typy a práce s nimi. Nepovinný.
5. **Tutoriál 15.11.** - Práce se soubory. Načítání a ukládání dat do textového a binárního souboru. Nepovinný.

Podmínky udělení zápočtu

Studenti vypracují úlohy, které se vážou na témata jednotlivých tutoriálů. Posluchači vypracují zadaný projekt. Posluchači absolvují závěrečný test. Po splnění těchto požadavků studenti získávají zápočet.

Studijní materiály

<https://github.com/geordi/upr-course>



ZDS – Základy číslicových systémů

Anotace: Předmět je určen pro studenty 1. ročníku kombinovaného studia bakalářského studijního programu Informační a komunikační technologie. V rámci předmětu se studenti nejprve seznámí s problematikou číselných soustav, s booleovou algebrou a s logickými funkcemi a naučí se navrhovat kombinační obvody. Dalšími tematickými okruhy jsou logické sekvenční obvody, zobrazování čísel v integer, real, v pevné a pohyblivé řádové čárce a operace mezi nimi. Zobrazování znaků v různých kódech – ASCII, Unicode. Dále se studenti seznámí s číslicovým synchronním systémem (řadič, řízená jednotka)

ZDS – Základy digitálních systémů

Anotace: Předmět je určen pro studenty 1. ročníku kombinovaného studia bakalářského studijního programu Informační a komunikační technologie. V rámci předmětu se studenti nejprve seznámí s problematikou číselných soustav, s booleovou algebrou a s logickými funkcemi a naučí se navrhovat kombinační obvody. Dalšími tematickými okruhy jsou logické sekvenční obvody, zobrazování čísel v integer, real, v pevné a pohyblivé řádové čárce a operace mezi nimi. Zobrazování znaků v různých kódech – ASCII, Unicode. Dále se studenti seznámí s číslicovým synchronním systémem (řadič, řízená jednotka)

Garant předmětu: Ing. Marcel Fajkus, Ph.D.

Tutor: Ing. Zdenka Chmelíková, Ph.D. (EA244, tel. 5944), zdenka.chmelikova@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

1. tutoriál – povinný. Číselné soustavy – převody čísel. Booleova algebra. Metody minimalizace booleovských funkcí (Booleova algebra, Karnaughova mapa, počítačové algoritmy **Zadání 1. samostatné práce.**

2. tutoriál – povinný.

Test 1 (převod celých čísel, úprava výrazu podle B. A.).

Realizace kombinačního obvodu (typy hradel, realizace pomocí struktur AND-OR, OR-AND, NAND-NAND, NOR-NOR). Další realizace kombinačních obvodů (sčítačka, kodéry, dekodéry, multiplexery...)

3. tutoriál – povinný.

Test 2 (minimalizace booleovské funkce).

Možnosti zápisu čísla. Endian. Binární prefixy dle IEC. Zobrazení celých čísel, přímý kód, inverzní kód, doplňkový kód, kód s posunutou nulou. Aritmetické operace a jejich realizace. Příznaky operací N, Z, V, C. Bitové operátory.

4. tutoriál – povinný.

Test 3 (bitové operace).

Odevzdání 1. samostatné práce. Zadání 2. samostatné práce.

Zobrazení čísel v pevné a plovoucí řádové čárce. Aritmetické operace, programové implementace násobení a dělení, příznaky operací.,

5. tutoriál – povinný.

Reprezentace čísel v BCD kódu. Zobrazování znaků, kódy ASCII, Unicode., Zaokrouhlování.

Sekvenční obvody. Asynchronní klopný obvod R-S, funkce synchronních klopných obvodů D, T, JK.

6. tutoriál – povinný.

Test 4 (zobrazení čísel a aritmetické operace mezi nimi, BCD kód. Zaokrouhlování)). Sekvenční obvody - FSM, opakování automatu s konečným počtem stavů, definice chování, základní způsoby zápisu – grafické, programové. Číslicový synchronní systém – řadič a řízená jednotka, realizace řadiče – pomocí D klopných obvodů a mikroprogramová řídicí jednotka, ukázka na příkladu. **Odevzdání 2. samostatné práce.**

Podmínky udělení zápočtu

Během semestru studenti vypracují 2 samostatné práce. Jejich celé znění včetně konkrétního zadání je v Moodle <http://lms.vsb.cz> /. (U 1. SP stačí u všech 5 B. fcí vyjádřit minimální tvar pomocí K.M. a nakreslit realizaci pomocí hradel NAND, odevzdává se na tutoriálu. Druhá SP se odevzdává přímo v Moodle). Každá samostatná práce je hodnocena nejvýše 10 body. Dále studenti v průběhu tutoriálu píšou 4 testy, každý je max. po 8 bodech. Celkem tedy za cvičení mohou studenti získat 52 bodů. Body se zapisují do Moodle. Do IS EdISoN se přenesou celkový součet – nejvýše ovšem 44 bodů (odpadá možnost náhradních termínů testů).



LA - Lineární algebra

Anotace

Úvod předmětu je věnován maticím a soustavám lineárních rovnic. Zde jsou vyloženy metody řešení lineárních soustav, algebra matic a aritmetických vektorů. Tuto část pak doplňuje kapitola věnovaná inverzním maticím. Potom následují kapitoly věnované vektorovým prostorům a lineárním zobrazením. Tyto kapitoly zahrnují lineární nezávislost a závislost vektorů, báze, dimenzi a souřadnice, lineární zobrazení a tzv. skalární součin, pomocí něhož se definuje úhel mezi vektory a pojem ortogonálních vektorů. Nakonec se probírají determinanty, včetně jejich výpočtu a použití, a vlastní čísla a vlastní vektory.

Garant předmětu: doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D., kat. 470, tel. 5977, místnost EA534

Tutor: doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D., kat. 470, tel. 5977, místnost EA534,

petr.beremlijski@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (letní semestr):

1. tutoriál 4. 10. 2024 (pátek)

Seznámení s podrobnostmi o organizaci a průběhu studia. Úvod do teorie matic a maticových operací, aritmetické vektory, matice a vektorové operace, násobení a transponování matic.

2. tutoriál 18. 10. 2024 (pátek)

Lineární rovnice, úpravy a řešení soustav lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda a Gauss – Jordanova eliminační metoda. Inverzní matice a řešení soustav lineárních rovnic.

3. tutoriál 19. 10. 2024 (sobota)

Vektorové prostory. Podprostory vektorových prostorů.

4. tutoriál 1. 11. 2024 (pátek)

Lineární kombinace a lineární nezávislost. Báze, souřadnice, dimenze. Frobeniova věta.

Termín odevzdání první části domácího úkolu (příklady 1. – 3. ze zadání uvedených na webu předmětu): 11. 11. 2024

5. tutoriál 15. 11. 2024 (pátek)

Lineární zobrazení. Jádro a obor hodnot, jejich báze a dimenze.

6. tutoriál 16. 11. 2024 (sobota)

Induktivní definice determinantu, vlastnosti a výpočet determinantu, Cramerovo pravidlo.

7. tutoriál 29. 11. 2024 (pátek)

Vlastní čísla a vlastní vektory matice.

Termín odevzdání druhé části domácího úkolu (příklady 4. – 6. ze zadání uvedených na webu předmětu): 9. 12. 2024

8. tutoriál 13. 12. 2024 (pátek)

Skalární součin a norma. Zápočtový test.

V průběhu semestru bude studentům zadán domácí úkol, jehož řešení musí být dodáno tutorovi v termínu specifikovaném při jeho zadání. Úkol, včetně zadání bude čitelně a přehledně vypracován na listech formátu A4. Sken úkolu bude odevzdáván prostřednictvím LMS Moodle.

Podmínky udělení zápočtu

Zápočet bude udělen za včasné odevzdání správně vyřešeného domácího úkolu a absolvování písemného testu. Celkově je nutné získat pro udělení zápočtu 10 bodů. Za domácí úkol lze získat 10 bodů a test může být ohodnocen až 20 body.

Podmínky vykonání zkoušky:

Zkouška se skládá z části teoretické i praktické. Obě části zkoušky proběhnou písemnou formou. Zkouška může být ohodnocena až 70 body.

Studijní materiály

Studijní materiály naleznete na LMS Moodle

<https://lms.vsb.cz/course/view.php?id=115767>

a na stránkách

<https://home1.vsb.cz/~ber95/LA/1a.htm>



Právo v ICT (PvICT)

Anotace: Cílem předmětu je seznámit studenty se základními právními instituty práva veřejného i soukromého. Výuka je zaměřena tak, aby reflektovala řešení právních otázek v oboru informačních technologií. Po teoretickém úvodu do problematiky vždy následuje rozbor konkrétního právního problému v praxi.

Garant předmětu: JUDr. Pavla Petříková, pavla.petrikova@vsb.cz, tel. +420 596 991 768, místnost A452, 711 Katedra společenských věd

Tutor: JUDr. Láníček Martin, martin.lanicek@vsb.cz, tel. +420 596 991 733, místnost A423, 711 Katedra společenských věd

Harmonogram pro akademický rok 2024/25 (zimní semestr):

- 1. tutoriál 4.10.2024**
- 2. tutoriál 18.10.202**
- 3. tutoriál 1.11.2024**
- 4. tutoriál 15.11.2024**

Podmínky udělení zápočtu

Studijní materiály



Cizí jazyk - Angličtina

Anotace

Výuka jazyků začíná v zimním semestru prvního ročníku. Je čtyřsemestrální, v rozsahu 0–8 a je ukončena zkouškou. Student povinně studuje jazyk anglický a může volit začátečnickou úroveň jazyka (a) nebo pokročilou úroveň jazyka (b).

Studenti hlásící se na začátečnickou úroveň, předloží v první hodině vyučujícímu vysvědčení ze střední školy (nikoliv maturitní) dokazující, že výuku jazyka anglického na střední škole neměli vůbec nebo pouze 2 roky.

Studenti jsou povinni získat celkem 4 zápočty (za jednotlivé semestry v řádném zkouškovém období) a zkoušku do konce 4. semestru. V kombinovaném studiu je výuka pro začátečníky označena jako **Jazyk anglický a/I.,II.,III.,IV.** a pro pokročilé jako **Jazyk anglický b/I.,II.,III.,IV.** při kreditovém hodnocení v obou případech 2-2-2-2 (zkouška je podmíněna zápočtem za 4. semestr).

Výuka je vedena distanční formou, jsou stanoveny konzultační hodiny a využívá se metodicky zpracovaných učebních materiálů, včetně audio kazet a CD-ROM.

Zápočty získá student na základě písemného a ústního ověření požadovaných znalostí. K získání zápočtu má student maximálně 2 termíny. Pokud nezíská zápočty v těchto termínech, musí požádat vedoucí katedry jazyků o povolení dalšího termínu.

Pro zkoušku platí: 1 řádný termín a 2 opravné termíny. Výjimečné povolení mimořádného termínu pro zápočet nebo zkoušku je možné jen na základě doporučení vedoucí katedry jazyků. Studenti studující pokročilou úroveň „b“ mají možnost po zvládnutí učiva předepsaného ke zkoušce, složit zkoušku kdykoliv v průběhu povinné výuky spolu s chybějícími zápočty.

Katedra jazyků nabízí studentům možnost navštívit elektronické prostředí LMS Moodle <http://lms.vsb.cz/>, kde si mohou samostudiem zdokonalit znalosti cizího jazyka na různých úrovních a vyzkoušet si demo testy ke všem zápočtům i písemné zkoušce.

Podrobné informace obdrží studenti na prvním tutoriálu, kde již budou moci vykonat zápočet, nutností v tomto případě je vlastní notebook s připojením na internet a řádně zapsaný předmět v systému EDISON, který se studentům zobrazí v prostředí LMS Moodle a budou moci vykonat zápočet. Pro seznámení s prostředím LMS a obsahem testů doporučuji absolvovat demo testy. Přihlašovací údaje jsou jednotné jako do školní pošty (Edisonu atd.). <http://lms.vsb.cz/>

Pro hlubší prostudování nebo procvičení je k dispozici E-knihovna na stránkách katedry jazyků: <http://www.vsb.cz/712/cs/studijni-materialy/E-knihovna/>, dále „**Archiv**“, heslo: **practice**, soubor **Angličtina pro KS** (koresponduje s povinnou literaturou).

Vedoucím kombinovaného studia je Mgr. Radka Juříčková, Ph.D., radka.jurickova@vsb.cz
Katedra jazyků 712, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, budova A, 4. patro, č. A429, tel. 597 321 740.

Literatura: Angličtina pro samouky (+ klíč, 2 CD), Leda 2005, L. Kollmanová

Garant předmětu: Mgr. Smutná Kateřina, kat. 712, tel. 59 732 1704, míst. A437

Tutoři: Mgr. Matyášková Gabriela, kat. 712,+420 596 991 713, místnost A427,
gabriela.matyaskova@vsb.cz

Mgr. et Mgr. Kročová Michaela, kat. 712,+420 596 991 1703, místnost A425,
michaela.krocova@vsb.cz

Podmínky udělení zápočtu

Posluchač musí zvládnout slovní zásobu, mluvnici i texty ze všech 7 lekcí (pokročilí) nebo 4 lekcí (začátečníci), které měl v příslušném semestru nastudovat. Pak si s tutorem předmětu dohodne termín pro vykonání zápočtu. Zápočet lze vykonat během zkouškového období, ale i během semestru.

Pokročilí:

1. semestr: Angličtina pro samouky 1. – 7. lekce (zápočet)
2. semestr: Angličtina pro samouky 8. – 13. lekce (zápočet)
3. semestr: Angličtina pro samouky 14. – 19. lekce (zápočet)
4. semestr: Angličtina pro samouky 20. – 25. lekce (zápočet + **zkouška**)

Začátečníci:

1. semestr: Angličtina pro samouky 1. – 4. lekce (zápočet)
2. semestr: Angličtina pro samouky 5. – 8. lekce (zápočet)
3. semestr: Angličtina pro samouky 9. – 12. lekce (zápočet)
4. semestr: Angličtina pro samouky 13. - 16. lekce (zápočet + **zkouška**)

Prověřování znalostí proběhne formou elektronického testu v prostředí systému LMS MOODLE <http://lms.vsb.cz/> s minimální úspěšností **51%**. V testu budou studenti odpovídat anglicky na jednoduché otázky, doplňovat správné gramatické tvary, překládat apod.

Podmínky vykonání zkoušky

Úspěšné napsání gramaticko-lexikálního **písemného testu** zaměřeného na učivo z učebnice Angličtina pro samouky (pokročilí: lekce 1-25, začátečníci: 1-16) a úspěšné zvládnutí **ústní zkoušky**. Písemnou i ústní část student absolvuje v jednom dni. Není nutné čekat až na zkouškové období, zkoušku lze vykonat i během semestru.

Ústní část bude zaměřena na schopnost vést krátký monolog a pak dialog na vybraná témata – lze vycházet z textů v učebnici Angličtina pro samouky, lze rovněž použít i jakoukoliv jinou rozšiřující literaturu.

Obvyklá témata:

1. My family. An average day in my family.
2. My daily programme. My morning routine. The best day of my life.
3. My hobbies - sports, cinema, theatre, travelling, my weekends.
4. My house/flat. Describe your flat or house.
5. My town. Describe your town, interesting points, places, buildings, events, etc.
6. Meals and drinks. Describe your favourite drink and meal. What is typical for Czech cooking?
7. Holidays. Describe your last holiday. What are your holiday plans for this year?
8. My job. What do you do? Where do you work? How does your average working day look like?
9. My study. What and why do you study at the VSB-Technical University of Ostrava? What are your plans in your career development?

Doporučeno je také důkladné prostudování webových stránek katedry, zejména informace pro kombinované studium: <http://www.vsb.cz/712/cs/Studium/kombinovane/>

