

PRŮVODCE STUDIEM

pro bakalářský studijní program

Informatika

1. ročník, kombinovaná forma studia

Letní semestr akademického roku 2022/2023

Ostrava, únor 2023

Sestavila: RNDr. Eliška Ochodková, Ph.D.

Fakulta elektrotechniky a informatiky
VŠB – Technická univerzita Ostrava

Kontakty na tutorý

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

ALG I – Algoritmy I

Anotace: Předmět je určen pro studenty prvního ročníku kombinovaného studia informatiky a svou náplní odpovídá stejnojmennému předmětu určenému pro prezenční formu studia. Předmět si, jako jeden z úvodních kurzů programování, klade za cíl naučit studenty techniky algoritmického přístupu k řešení problémů. Vzhledem k formě výuky, se předpokládá samostatná, aktivní domácí příprava studentů zaměřená na zvládnutí technik algoritmického řešení problémů.

Garant předmětu: doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Tutoři: doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D., (EA441, tel. 597 325 963, jiri.dvorsky@vsb.cz)

Harmonogram pro akademický rok 2022/2023 (letní semestr):

1. **tutoriál, povinný** Na tomto úvodním tutoriálu Vám budou sděleny informace o organizaci studia předmětu a informace o náplni předmětu. Konzultace k tématům: Algoritmus. Strategie řešení problémů pomocí algoritmů. Významné typy řešených problémů.
2. **tutoriál** Konzultace k tématům: Analýza složitosti algoritmů.
3. **tutoriál** Konzultace k tématům: Strategie řešení problémů hrubou silou. Třídění výběrem, bublinové třídění. Sekvenční vyhledávání. Konvexní obal množiny bodů. Nalezení nejbližší dvojice bodů.
4. **tutoriál** Konzultace k tématům: Strategie řešení úplným prohledáváním. Problém obchodního cestujícího. Problém batohu. Průchody grafem.
5. **tutoriál** Konzultace k tématům: Strategie řešení sníž a vyřeš. Třídění vkládáním. Generování permutací a podmnožin. Vyhledávání půlením intervalu. Nalezení mediánu. Interpoláční vyhledávání. Vyhledávání a vkládání do binárního vyhledávacího stromu.
6. **tutoriál** Konzultace k tématům: Strategie řešení rozděl a panuj. QuickSort. MergeSort. Konvexní obal množiny bodů. Nalezení nejbližší dvojice bodů.

Podmínky udělení zápočtu

- Předmět je ukončen klasifikovaným zápočtem.
- Zápočet bude udělen na základě splnění tří úkolů: průběžné aktivity na tutoriálech, obhajoby projektu a závěrečné písemné práce. Pro získání zápočtu je nutné splnit všechny tři úkoly s alespoň minimálním počtem bodů.
- Průběžná aktivita na tutoriálech znamená jednak účast na tutoriálech a jednak průběžné plnění úkolů zadaných na jednotlivých tutoriálech.
- Projekt je zaměřen na návrh algoritmu řešící zadaný problém a implementaci tohoto algoritmu.
- Závěrečná písemná práce je zaměřena na teoretické znalosti.
- Další informace o jednotlivých úkolech budou k dispozici na webu tutora.
- Minimální a maximální počty bodů z jednotlivých úkolů jsou uvedeny v systému Edison.

Studijní materiály

1. LEVITIN, Anany., [2012]. *Introduction to the Design and Analysis of Algorithms*. 3rd ed. Boston: Pearson. ISBN 978-0-13-231681-1.
2. CORMEN, Thomas H., Charles Eric LEISERSON, Ronald L. RIVEST a Clifford STEIN, [2022]. *Introduction to algorithms*. Fourth edition. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press. ISBN 978-026-2046-305.
3. SEDGEWICK, Robert, [2003]. *Algoritmy v C*. Praha: SoftPress. ISBN 80-864-9756-9.

4. WRÓBLEWSKI, Piotr, [2015]. *Algoritmy*. Brno: Computer Press. ISBN 978-80-251-4126-7.
5. WIRTH, Niklaus, [1988]. *Algoritmy a štruktúry údajov*. 1. Bratislava: Alfa. ISBN 063-030-87.

Další studijní materiály budou zveřejňovány na webu tutora.



APPS – Architektury počítačů a paralelních systémů

Anotace: Cílem předmětu je seznámit studenty se základním technickým vybavením počítačů a principem činnosti jejich jednotlivých částí. Vybrané principy jsou demonstrovány na mikropočítačích, osobních počítačích a GPU (dostupné architektury).

Absolvováním kurzu získají studenti znalosti o základních komponentách počítače a pochopí obecné principy jejich fungování. Během praktické části kurzu si studenti osvojí schopnost vyvíjet programy pro mikropočítače, víceprocesorové počítače a programování GPU. Seznámí se také se základy programování v jazyce symbolických instrukcí.

Garant předmětu: Ing. Petr Olivka, Ph.D., kancelář EA406, telefon 7171, e-mail: petr.olivka@vsb.cz .

Tutoři: Ing. Petr Olivka, Ph.D.

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

- tutoriál:** Seznámení s podmínkami absolvování, vysvětlení základních principů fungování počítače, základy programování v jazyce symbolických instrukcí (JSI), základy adresování, použití základních bitových a aritmetických instrukcí.
- tutoriál:** Komunikace s perifériemi, RISC procesory. Pokračování programování v JSI, podmíněné skoky, předávání parametrů funkcím.
- tutoriál:** Programování zadaných příkladů v JSI přímo na tutoriálu pro ověření získaných znalostí. Vysvětlení programování s vlákny.
- tutoriál:** Prezentace úkolu s vlákny. Programování GPU, technologie CUDA., OpenCV.
- tutoriál:** Paměti počítačů. Programování GPU, technologie CUDA.
- tutoriál:** Vývoj procesorů Intel, zobrazování technologie. CUDA a animace.

Podmínky udělení zápočtu

Za zápočet bude možno získat maximálně 45 bodů. Minimum pro udělení zápočtu je 23 bodů.

Body za zápočet budou rozděleny do 3 témat:

- programování ve strojovém jazyce 15 bodů (min. 8),
- programování s vlákny 10 bodů (min. 5),
- programování GPU (CUDA) 20 bodů (min. 10)

Na každém tutoriálu budou zadány úkoly do systému Kelvin, viz níže, a termín jejich odevzdání bude další tutoriál v 7:00.

Ve 3. týdnu se bude programovat přímo na tutoriálu, aby bylo možno ověřit nabyté znalosti. Poslední úkol programování GPU, zadaný na 6. tutoriálu pak každý následně individuálně předvede (odprezentuje) přímo na učebně. Termín dle domluvy s garantem.

Podmínky vykonání zkoušky

Zkouška bude čistě teoretická a písemná. Za zkoušku je možno získat maximálně 55 bodů, minimum pro uznání je 28 bodů.

Studijní materiály

- <https://poli.cs.vsb.cz/edu/apps/>
- <https://github.com/apps-cs>
- Zadání úkolů: <https://kelvin.cs.vsb.cz>



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 završuje kapitola věnovaná inverzním maticím. Potom následují kapitoly věnované vektorovým prostorům, lineárním a multilineárním zobrazením. Tyto kapitoly zahrnují lineární nezávislost a závislost vektorů, báze, dimenzi a souřadnice, lineární zobrazení, bilineární a kvadratické formy a speciální případ bilineární formy, kterým je 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 verze předmětu: doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D., kat. 470, tel. 5977, místnost EA534, petr.beremlijski@vsb.cz

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

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

1. tutoriál 24. 2. 2023 (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 24. 3. 2023 (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 14. 4. 2023 (pátek)

Vektorové prostory. Podprostory vektorových prostorů. Lineární kombinace a lineární nezávislost.

4. tutoriál 15. 4. 2023 (sobota)

Báze, souřadnice, dimenze. Frobeniova věta. Lineární zobrazení. Jádro a obor hodnot, jejich báze a dimenze.

Termín odevzdání první části domácího úkolu (příklady 1. – 3. ze zadání uvedených na webu předmětu): 25. 4. 2023

5. tutoriál 28. 4. 2023 (pátek)

Induktivní definice determinantu, vlastnosti a výpočet determinantu, Cramerovo pravidlo. Vlastní čísla a vlastní vektory matice.

Termín odevzdání druhé části domácího úkolu (příklady 4. – 6. ze zadání uvedených na webu předmětu): 9. 5. 2023

6. tutoriál 12. 5. 2023 (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.

Pro informace o výuce, komunikaci se studenty, zadání domácích úkolů a testů i pro samotnou výuku bude používán LMS Moodle

(adresa: <https://lms.vsb.cz/course/view.php?id=109422>)

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=109422> a na stránkách <https://homel.vsb.cz/~ber95/LA/la.htm>



MA2 – Matematická analýza 2

Anotace:

Po absolvování předmětu bude student schopen pracovat s funkcemi více reálných proměnných. Dále si student osvojí integrační metody, které jsou nutné pro výpočet integrálů reálných funkcí více reálných proměnných.

Garant předmětu: doc. Mgr. Petr Vodstrčil, Ph.D. (místnost EA543, petr.vodstrcil@vsb.cz)

Tutor : RNDr. Petra Vondráková, Ph.D., kat. 470, tel. 5973, místnost EA538, petra.vondrakova@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

Tutoriál 24. 2. 2023 (2 hod.) Funkce více proměnných, definiční obor, graf, vrstevnice.

Tutoriál 25. 2. (3 hod.) Parciální derivace a derivace ve směru. Gradient.

Tutoriál 24. 3. (2 hod.) Tečná rovina. Taylorova věta.

Tutoriál 28. 4. (2 hod.) Lokální extrém.

Tutoriál 29. 4. (3 hod.) Definice dvojného integrálu, základní vlastnosti. Fubiniova věta pro dvojný integrál. Věta o substituci pro dvojný integrál, substituce do polárních souřadnic. Aplikace dvojného integrálu.

Tutoriál 12. 5. (2 hod.) Trojný integrál, základní vlastnosti, Fubiniova věta pro trojný integrál. Věta o substituci pro trojný integrál, substituce do válcových souřadnic.

Tutoriály jsou nepovinné. Na webu <http://homel.vsb.cz/~vod03/vyuka/MAIT2/> a v LMS Moodle studenti naleznou požadavky k jednotlivým tutoriálům.

Podmínky udělení klasifikovaného zápočtu

Během semestru se budou psát tři testy:

1. Test z učiva Diferenciální počet funkcí více proměnných (20 bodů)
2. Test z učiva Dvojný integrál (20 bodů)
3. Závěrečný test z učiva celého semestru (60 bodů)

Minimální počet bodů k úspěšnému ukončení předmětu je 51.

Studijní materiály

- LMS Moodle: <https://lms.vsb.cz/course/view.php?id=109456>
- J. Bouchala: [Matematika III pro bakalářské studium](#), 2000.
- J. Kuben, Š. Mayerová, P. Račková, P. Šarmanová: [Diferenciální počet funkcí více proměnných](#), 2012.
- P. Vodstrčil a J. Bouchala: [Integrální počet funkcí více proměnných](#), 2012.
- [Interaktivní hry k oživení výuky dvojných a trojných integrálů.](#)
- J. Bouchala: Matematická analýza 1, skripta VŠB-TUO, 2000 (kapitola o neurčitých a určitých integrálech). V elektronické podobě je k dispozici pouze [anglická verze](#).
- [Integrální počet funkcí jedné proměnné](#)



• OOP - Objektivě orientované programování

Anotace

Objektivě orientované přístupy jsou nezbytnou součástí odborné přípravy každého absolventa informatiky. Jde nejen o klíčový koncept přemýšlení, ale také o technologickou podporu softwarových řešení.

Předmět je úzce propojen s předmětem Algoritmy 1 a 2, do kterého budou přeneseny a prakticky procvičeny dovednosti spojené s využitím jazyka C++ při návrhu objektivě orientovaných programů.

Předpokládaným vstupem pro předmět je úspěšné absolvování předmětu Úvod do programování.

Garant předmětu: Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D. (EA439, klapka 5877)

Tutor: Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D. (EA439, klapka 5877), milos.kudelka@vsb.cz

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

1. tutoriál 10.3.2023 povinný.

Vývoj programovacích paradigmat a jazyků, příčiny a důsledky. Aspekty kvality software, znovupoužití. Nevýhody použití klasických přístupů. Třída x objekt. Objekt jako počítačová reprezentace entity reálného světa. Data a funkce objektu, stav objektu.

2. tutoriál 24.3.2023 – povinný

Přehled principů OOP. Zapouzdření, skládání, zasílání zpráv, delegování, dědičnost, polymorfismus. Vznik a zánik objektu. Konstruktory, destruktory, jak fungují a proč. Veřejná a soukromá část objektu, skrývání implementace.

3. tutoriál 15.4.2023 – povinný

Jednoduchá dědičnost a důvody pro její použití. Polymorfismus. Virtuální metody. Abstraktní třídy. Typy skrývání implementace. Vznik a zánik objektů v dědičné hierarchii.

4. tutoriál 28.4.2023 – povinný

Vícenásobná x jednoduchá dědičnost, problémy a důsledky. Šablony (template) a důvody pro jejich použití.

5. tutoriál 12.5. 2023 – povinný

Návrh objektivě orientovaného programu. Zápočtová písemka.

Podmínky udělení zápočtu

Získání dostatečného počtu bodů při průběžném testování a při závěrečné písemné práci.

Studijní materiály

1. Eckel B.: Myslíme v jazyku C++, GradaPublishing. 2000, ISBN 80-247-9009-2
2. Eckel, B.: Thinking in C++. Prentice Hall, 1999.
3. Stroustrup, B.: C++ Programovací jazyk. BEN-technická literatura,1997.
4. Meyer, B.: Object-Oriented Software Construction. Prentice Hall, 1997, ISBN: 978-0136291558.



SWI - Úvod do softwarového inženýrství

Anotace

Předmět je určen pro studenty druhého ročníku kombinovaného studia informatiky. Svou náplní sleduje stejnojmenný předmět určený pro prezenční formu studia. Tento předmět je úvodem do problematiky tvorby software z hlediska inženýrských metod. Cílem předmětu je uvést studenty do disciplíny zabývající se problematikou vývoje rozsáhlých softwarových systémů.

Garant předmětu: Ing. Svatopluk Štolfa, Ph.D., kat. 460, tel. 5897, místnost EA 412,

svatopluk.stolfa@vsb.cz

Tutoři: Ing. Svatopluk Štolfa, Ph.D.

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (zimní semestr):

Studenti nastudují následující partie látky pro jednotlivé tutoriály:

1. **tutoriál 24.02.2023 – nepovinný** - Na tomto úvodním soustředění Vám budou sděleny informace o organizaci studia předmětu a informace o náplni předmětu. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Definice softwarového inženýrství, softwarové procesy, specifikace požadavků - budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést specifikaci požadavků.
2. **tutoriál 10.03.2023 – nepovinný** - Tutoriál bude probíhat na přednáškové místnosti. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Analýza požadavků – budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést analýzu specifikovaných požadavků.
3. **tutoriál 24.03.2023 – nepovinný** - Tutoriál bude probíhat na přednáškové místnosti. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Architektura systému - budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést návrh architektury systému z komplexního pohledu.
4. **tutoriál 14.04.2023 – nepovinný** - Tutoriál bude probíhat na přednáškové místnosti. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Návrh komponent - budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést detailní návrh jednotlivých komponent predepsaných architekturou systému.
5. **tutoriál 24.04.2023 – nepovinný** - Tutoriál bude probíhat na přednáškové místnosti. K tomuto datu se předpokládá zvládnutí následujících kapitol: Implementace systému - budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést implementaci systému s ohledem na jeho návrh, testování systému - budou představeny metody a postupy jakým způsobem provést testování systému – úrovně testování a provedení testů.

Podmínky udělení zápočtu

1. Zápočet (max. 40) bodů bude udělen na základě prověření probírané látky formou testu nebo projektu.
2. K udělení zápočtu je potřeba získat minimálně 20 bodů.

Podmínky vykonání zkoušky

Zkouška je písemná s ústním vysvětlením, složena z 6 příkladů a je možno za ni získat až 60 bodů.

Studijní materiály

<http://lms.vsb.cz>



STD – Sazba technických dokumentů

Anotace

Kurs praktické počítačové sazby, základů typografie technických dokumentů jako je diplomová práce, dokumentace softwaru či výzkumná zpráva.

Garant předmětu: doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Tutoři: doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D. (EA441, tel. 597 325 963, jiri.dvorsky@vsb.cz)

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

Látka předmětu je shrnuta do dvou přehledových tutoriálů:

- 1. tutoriál – nepovinný.** Na tomto úvodním tutoriálu Vám budou sděleny informace o organizaci studia předmětu a informace o náplni předmětu. V tutoriálu se seznámíme s počítačovou typografií, systémem LaTeX, jeho využitím k sazbě odborných materiálů a prezentací, základní workflow a využitelné nástroje. Dále si ukážeme sazbu struktury dokumentu a základních typografických elementů.
- 2. tutoriál – nepovinný.** Na tomto tutoriálu se budeme zabývat pokročilejšími možnostmi systému LaTeX, jako je tvorba tabulek, grafů, vektorové grafiky, diagramů, sazba zdrojových kódů programů, bibliografie, rejstříky atd.

Podmínky udělení zápočtu

Zápočet bude udělen za praktickou ukázkou zvládnutí sazby technického dokumentu v LaTeXu. Návrhy témat dokumentů a termíny odevzdání budou zveřejněny na webu předmětu.

Studijní materiály

- OETIKER, Tobias, Hubert PARTL, Irene HYNA, Elisabeth SCHLEGL, Michal KOČER a Pavel SÝKORA. Ne příliš stručný úvod do systému LaTeX 2e. In: *Root.cz* [online]. 2007 [cit. 2020-02-03]. Dostupné z: <http://mirrors.nic.cz/tex-archive/info/lshort/czech/lshort-cs.pdf>
- SATRAPA, Pavel. LaTeX pro pragmatiky. In: *Technická univerzita v Liberci* [online]. Liberec, 2011 [cit. 2020-02-03]. Dostupné z: <http://www.nti.tul.cz/~satrapa/docs/latex/latex-pro-pragmatiky.pdf>
- KOPKA, Helmut a Patrick W. DALY. *LATEX: podrobný průvodce*. Brno: Computer Press, 2004. ISBN 80-722-6973-9.
- LAMPART, Leslie. *LATEX: a document preparation system: user's guide and reference manual*. 2nd ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley Pub. Co., 1994. ISBN 978-0201529838.
- MITTELBACH, Frank., Michel. GOOSSENS, Johannes. BRAAMS a Chris ROWLEY. *The LaTeX companion*. 2nd ed. /. Boston: Addison-Wesley, 2004. ISBN 978-0201362992.
- KOČIČKA, Pavel a Filip BLAŽEK. *Praktická typografie*. Vyd. 2. Brno: Computer Press, 2004. ISBN 80-722-6385-4.
- Beran, Vladimír. *Typografický manuál: učebnice počítačové typografie*. 5. vydání, Praha 2007. ISBN 80-901824-0-2.



SS – Soft Skills I

Anotace: Studenti budou seznámeni se soft skills se zaměřením na self-management a diagnostiku (zmapování vlastních silných a slabých stránek), efektivní komunikaci, time management a plánování kariéry.

Garant předmětu: Mgr. Martina Schneiderová, Ph.D. (A446, 596 991749, martina.schneiderova@vsb.cz)

Tutoři: Mgr. Martina Schneiderová, Ph.D. (A446, 596 991749, martina.schneiderova@vsb.cz)

Harmonogram pro akademický rok 2022/23 (letní semestr):

1. **tutoriál** Obsah a význam soft skills, situace na trhu práce, trendy, Národní soustava povolání, výběrové řízení a příprava na něj. Úkol 1: zhodnocení silných a slabých stránek (možnosti seberozvoje) - odevzdání na následujícím tutoriálu (4. tutoriál 14.4.).
2. **tutoriál**
3. **tutoriál**
4. **tutoriál** Time management a práce s cíli. Úkol 2: Formulovat 5 prioritních životních úkolů dle metody SMART(ER) a naplánovat postup k jejich plnění, analýza tzv. časožroutů a nastavení opatření, jak je eliminovat – odevzdání na následujícím tutoriálu (6. tutoriál 13.5.)
5. **tutoriál**
6. **tutoriál** Komunikační a prezentační dovednosti, asertivní techniky. Úkol 3: Příprava a realizace sebe prezentace

Podmínky udělení zápočtu

Splnění zadaných úkolů:

- Úkol 1: zhodnocení silných a slabých stránek (možnosti seberozvoje)
- Úkol 2: Formulovat 5 prioritních životních úkolů dle metody SMART(ER) a naplánovat postup k jejich plnění, analýza tzv. časožroutů a nastavení opatření, jak je eliminovat
- Úkol 3: Příprava a realizace sebe prezentace

Studijní materiály

Studijní materiály viz e-knihovna Katedry společenských věd

[E-knihovna - Katedra společenských věd VŠB-TUO \(vsb.cz\)](#)

Martina Schneiderová – Soft Skills, Heslo: softskills



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. Trawinská Zuzana, kat. 712, tel. 59 732 1702, míst. A431

Tutoři: Mgr. Gabriela Matyášková, Mgr. Smutná Kateřina

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/>

