

# Sylabus

## Informační a komunikační technologie 1

Kreditové hodnocení předmětu	2
Volně volitelný předmět	ne
Garant předmětu	Karol Radocha
Garantující katedra	KFy - Katedra fyziky
Způsob ukončení předmětu	z – zápočet
Forma zkoušky	
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	Rk - řízené konzultace 14 hod. za semestr
Prerekvizity	Předmět nemá prerekvizity
Kontraindikace	Předmět nemá kontraindikace
Je prerekvizitou	Informační a komunikační technologie 2
Anotace předmětu	<p>Náplň předmětu vychází z projektu European Computer Driving Licence (ECDL), který je evropským standardem v definování pojmu počítačová gramotnost. Ze sedmi modulů ECDL je předmět Informační a komunikační technologie 1 zaměřen na následující čtyři:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Základní pojmy informačních a komunikačních technologií</li><li>• Používání počítače a správa souborů</li><li>• Zpracování textu</li><li>• Práce s internetem a komunikace</li></ul> <p>Kromě toho se studenti naučí psát desetiprstovou hmatovou metodou a zvládnou citování zdrojů podle platné normy.</p>
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	<p>Cílem předmětu je seznámení studentů se základními pojmy a dovednostmi z oblasti současných informačních a komunikačních technologií. Úspěšný absolvent tohoto předmětu musí:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• rozumět základní odborné terminologii,</li><li>• zvládat základní práci s počítačem,</li><li>• znát bezpečnostní rizika práce s počítačem,</li><li>• znát základní hygienické požadavky na práci s počítačem,</li><li>• umět pracovat v textovém editoru,</li><li>• dodržovat formální úpravy psaní textů,</li><li>• zvládnout psaní na klávesnici všemi deseti prsty,</li><li>• umět správně citovat prameny,</li><li>• umět vyhledávat informace na internetu,</li><li>• umět přijímat a odesílat elektronickou poštu.</li></ul>
Osnova předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky	<p>2 h: Základní pojmy informačních a komunikačních technologií (ICT – Information and Communication Technologies):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• základy ICT – přínos práce na osobním počítači (PC – Personal Computer) a jeho využití v praxi – příklady,</li></ul>

- informační technologie a společnost – člověk versus počítač,
- bezpečnost dat, ochrana autorských práv, protipirátské aktivity,
- hardware, software, operační systémy a druhy aplikací,
- komunikace, elektronická pošta, organizace pomocí ICT.

#### 4 h: Práce s počítačem a správa souborů:

- používání počítače a správa souborů,
- tvorba adresářové struktury a její filosofie,
- práce se soubory,
- nastavení uživatelského prostředí na počítači.

#### 6 h: Textový editor:

- filosofie práce s textem v textovém programu,
- formátování písma, odstavců a dokumentu,
- vlastní úprava textu a s tím související pravidla,
- možnosti tiskových výstupů a vlastní tisk dokumentů,
- formální úpravy písemných dokumentů,
- způsoby citování pramenů,
- psaní na klávesnici všemi deseti.

#### 2 h: Služby informačních sítí:

- filosofie práce v síťovém prostředí – klady a zápory,
- možnosti práce v síti – sdílení informací, bezpečnost,
- elektronická pošta – způsob využívání,
- internet a intranet – filosofie tohoto fenoménu,
- vyhledávání informací a jejich zpracování.

Literatura, na níž je předmět  
vystavěn

1. *ECDL: Czech Republic* [online]. Praha, 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <http://www.ecdl.cz/>
2. CHÁBERA, Jiří. *ECDL: průvodce přípravou na testy*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2012, 200 s. ISBN 978-802-5131-442.
3. Sylaby a moduly. *ECDL: Czech Republic* [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: [http://www.ecdl.cz/zakladni\\_moduly.php](http://www.ecdl.cz/zakladni_moduly.php)
4. *Nová citační norma ČSN ISO 690:2011: Bibliografické citace* [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <https://sites.google.com/site/novaiso690/>
5. NEUGEBAUER, Tomáš. *Deseti prsty: Výuka psaní na klávesnici* [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Do-

	<p>stupné z: <a href="http://www.deseti-prsty.cz/hmatova_metoda.html">http://www.deseti-prsty.cz/hmatova_metoda.html</a></p>
Literatura doporučená studentům	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cvičné testy z modulů M2, M3, M4, M7, M9 a M12 programu ECDL Core. <i>ECDL: Czech Republic</i> [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <a href="http://www.ecdl.cz/cvicne_testy_QTB5.php">http://www.ecdl.cz/cvicne_testy_QTB5.php</a></li> <li>2. FRANČŮ, Marie. <i>Jak zvládnout testy ECDL</i>. 3. aktual. a rozšíř. vyd. Brno: Computer Press, 2009, 176 s. ISBN 978-802-5126-530.</li> <li>3. KOLEKTIV AUTORŮ. <i>S počítačem do Evropy: ECDL</i>. 2. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2007, 152 s. ISBN 978-80-251-1844-3.</li> <li>4. Příklady otázek a úkolů testů programu ECDL. <i>ECDL: Czech Republic</i> [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <a href="http://www.ecdl.cz/ukazka_QTB5.php">http://www.ecdl.cz/ukazka_QTB5.php</a></li> <li>5. Bibliografické citace. <i>Vysoké učení technické v Brně</i> [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <a href="http://web.lib.fce.vutbr.cz/files/20512_0.pdf">http://web.lib.fce.vutbr.cz/files/20512_0.pdf</a></li> <li>6. <i>Citace.com: ...citovat je snadné</i> [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <a href="http://www.citace.com/">http://www.citace.com/</a></li> <li>7. <i>ATF: Výukový software pro psaní všemi deseti</i> [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: <a href="http://www.vsemideseti.cz/index.php?pg=1">http://www.vsemideseti.cz/index.php?pg=1</a></li> <li>8. NÁDBĚLA, Josef. <i>Deseti prsty na klávesnici</i>. Vyd. 2. Kralice na Hané: Computer Media, 2009, 128 s. Výuka v praxi. ISBN 978-80-7402-014-8.</li> </ol>
Způsob a pravidla výsledné klasifikace předmětu	<p>Podmínkou udělení zápočtu je</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• buď zpracování zápočtové práce v textovém editoru a její zaslání elektronicky v prostředí MOODLE vyučujícímu; bližší specifikaci zadání zápočtové práce zveřejní vyučující na začátku semestru,</li> <li>• nebo předložení dokladu o úspěšném absolvování alespoň čtyř libovolných ECDL testů,</li> <li>• kromě toho ještě úspěšné zvládnutí testu psaní všemi deseti prsty (minimálně 100 čistých úderů za minutu).</li> </ul>