

Sylabus

Informační a komunikační technologie 2

Kreditové hodnocení předmětu	3
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	Informační a komunikační technologie 1
Kontraindikace	Předmět nemá kontraindikace
Je prerekvizitou	Předmět není prerekvizitou
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 2 zaměřen na následující tři:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tabulkový procesor• Použití databází• Prezentace
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	<p>Cílem předmětu je navázání na předmět Informační a komunikační technologie 1 a rozšíření znalostí a dovedností studentů v oblasti informačních a komunikačních technologií. Úspěšný student tohoto předmětu musí umět:</p> <ul style="list-style-type: none">• pracovat s daty v tabulkovém procesoru,• realizovat matematické a logické operace se zadanými daty,• vytvářet grafy na základě dat v tabulkovém procesoru,• založit jednoduchou databázi,• řadit a filtrovat data v databázi,• sestavit dotazy pro získávání informací z databází,• vytvořit tiskové sestavy se získanými informacemi,• pracovat s prezentacemi,• vkládat grafy, obrázky a další objekty do prezentací,• využívat animace a přechodové efekty v prezentacích,• spouštět a tisknout prezentace.
Osnova předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky	<p>5 h: Tabulkový procesor:</p> <ul style="list-style-type: none">• vkládání a editace dat v tabulce tabulkového procesoru,

- vytváření matematických a logických výrazů v tabulce,
- využívání standardních matematických a logických funkcí tabulkového procesoru,
- vytváření a formátování grafů,
- tisk tabulek, grafů i celých sešitů.

5 h: Použití databází:

- vytvoření jednoduché databáze s tabulkami,
- sestavování dotazů pro výběr dat z databáze,
- vytvoření formuláře pro zadávání dat,
- vytvoření a úprava sestavy,
- tisk výsledných sestav.

4 h: Prezentace:

- vkládání a formátování textů do prezentací,
- vkládání a formátování grafů a organizačních diagramů,
- vkládání a úprava obrázků, klipartů, symbolů a kreslených objektů,
- využití animací a přechodových efektů v prezentacích,
- spouštění a tisk prezentací.

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

Literatura doporučená studentům

1. Cvičné testy z modulů M2, M3, M4, M7, M9 a M12 programu ECDL Core. *ECDL: Czech Republic* [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z: http://www.ecdl.cz/cvicne_testy_QTB5.php
2. FRANCŮ, Marie. *Jak zvládnout testy ECDL*. 3. aktual. a rozšíř. vyd. Brno: Computer Press, 2009, 176 s. ISBN 978-802-5126-530.
3. KOLEKTIV AUTORŮ. *S počítačem do Evropy: ECDL*. 2. aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2007, 152 s. ISBN 978-80-251-1844-3.
4. Příklady otázek a úkolů testů programu ECDL. *ECDL: Czech Republic* [online]. 2013 [cit. 2013-09-23]. Dostupné z:

http://www.ecdl.cz/ukazka_QTB5.php

Způsob a pravidla výsledné klasifikace - Podmínkou udělení zápočtu je klasifikace předmětu

- buď zpracování zápočtové práce a její zaslání elektronicky v prostředí MOODLE vyučujícímu; bližší specifikaci zadání zápočtové práce zveřejní vyučující na začátku semestru,
- nebo předložení dokladu o úspěšném získání ECDL certifikátu.