



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31. 01. 2017

17PBBPPP Práce s programovými prostředky (17ABBPPP)

0+2 – kl.z - 2 kr. – 1.r./LS – 2. sem. – předmět PV

Smrčka, P., Kliment, R. Vítězník, M.

Cíl/cíle předmětu

Seznámení s moderními programovými prostředky v prostředí MS Windows a GNU/Linux - kancelářské aplikace, zpracování a vizualizace experimentálních dat, grafická prezentace, komunikace a využití informačních služeb sítě Internet. Vybraná témata předmětu jsou sladěna se sylabem mezinárodně uznávaného konceptu testování počítačových znalostí a dovedností ECDL (European Computer Driving Licence).

Vstupní požadavky předmětu

- Základní uživatelská znalost ovládání počítače.
- Prerekvizity: nejsou stanoveny, optimálně 17PBBITT Informační technologie a telemedicína.
- Korekvizity: nejsou stanoveny

Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

- Přehled o uživatelském programovém vybavení v systémech MS Windows a GNU/Linux a o uživatelské správě těchto systémů.
- Znalost ovládání běžných uživatelských programů v prostředí MS Windows a GNU/Linux jako např. uživatelská správa systému, práce se soubory, práce s Internetem, osobní webové stránky, základy technické vektorové a bitmapové grafiky, multimédia – audio, zvuk, prezentace.
- Vybavení studentů znalostmi potřebnými pro volitelné testování dle standardu ECDL.

Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

- Důraz kladen na praktickou samostatnou práci studentů na cvičeních - předmět nemá přednášky. Všechny dílčí průběžné úlohy jsou bodovány a jsou připraveny jako konkrétní podproblémy úkolů z praxe.
- Veškeré studijní materiály jsou zveřejněny na serveru Moodle „Školička“ (skolicka.fbmi.cvut.cz) – provoz se z hlediska odezvy od vyučujících i studentů osvědčil.
- Látka je tématicky rozdělena do několika okruhů, např. práce v prostředí a uživatelské ovládání MS Windows a GNU/Linux, interoperabilita, informační služby v prostředí Internetu, server hosting a osobní webové stránky, přehled programového vybavení pro numerické výpočty a simulace, přehled programového vybavení pro multimédia – tvorba technické vektorové grafiky, úprava fotografií, editace videosekvencí, sazba technického textu, práce s kancelářskými programy, prezentační sw.

Doporučení, „požadavky“ na ostatní předměty

- Nejsou, vzhledem k tomu, že je předmět vyučován ve 2. semestru

Sdělení na závěr (poznatek k reakreditaci, ...)

- Oblast informačních technologií se v čase vyvíjí, a protože tento předmět obsahuje praktické ukázky využití moderních programových prostředků, je třeba do výuky s jejich vývojem zařazovat nové technologie. Pro účely příští reakreditace proto plánujeme připravit dílčí updaty v sylabu předmětu, provedené v tomto smyslu.