

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIV/IT1	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Informační technologie 1		
Akademický rok:	2018/2019	Tisknuto:	28.05.2024 18:43

Pracoviště / Zkratka	KIV / IT1			Akademický rok	2018/2019
Název	Informační technologie 1			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	22 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je naučit studenty orientovat se v základních pojmech z oblasti informačních technologií a zpracování dat. Ukázat studentům současné trendy ve vývoji informačních systémů pro zdravotnictví a motivovat je pro praktické využívání aplikací kancelářského balíku.

Požadavky na studenta

Úspěšné splnění zápočtového testu (textový procesor) a vytvoření a přednesení prezentace na zadané téma.
Mezní termín pro zápočet: 28.2.2019

Obsah

Základní pojmy z oblasti informatiky a výpočetní techniky.
Práce se soubory a adresáři.
Orientace a komunikace v univerzitní počítačové síti - WEBNET, UIS.
Struktura počítače, periférie a vnější paměti - základní přehled, vývojové tendence.
Přehled systémového a aplikačního programového vybavení.
Zpracování digitálního obrazu.
Charakteristika textových procesorů.
Textový procesor - formátování textu, styly, generování obsahu, odkazy na literaturu.
Textový procesor - vkládání tabulek, obrázků a matematických výrazů.
Textový procesor - nástroje pro týmovou práci.
Spolupráce aplikací kancelářského balíku.
Tvorba prezentací - zásady, vkládání tabulek a grafických objektů

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Petr Včelák, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Petr Včelák, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Kasal, P. - Svačina, Š. *Internet a medicina*. Grada, 2001.
- **Základní:** Kasal, P. - Svačina, Š. *Lékařská informatika*. Praha: Karolinum, 1998.
- **Doporučená:** Pecinovský Josef. *Microsoft Office PowerPoint 2007. Hotová řešení*. Computer Press, 2008.
- **Doporučená:** Pecinovský Josef. *Microsoft Office Word 2007. Hotová řešení*. Computer Press, 2009.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	30
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	28
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Příprava na souhrnný test [6-30]	10
Celkem:	78

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,
 Demonstrace dovedností (praktická činnost),
 Seminární práce,
 Individuální prezentace,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

orientovat se v grafickém uživatelském rozhraní počítače
 orientovat se v operačním systému Microsoft Windows na základní uživatelské úrovni
 orientovat se na síti Internet
 rozumět pojmům z oblasti elektronické komunikace

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

používat počítač na základní uživatelské úrovni

pracovat v operačním systému Microsoft Windows na základní uživatelské úrovni

vyhledávat informace na síti Internet

vytvářet emailové zprávy včetně přílohy

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),
Řešení problémů,
Samostudium,
Samostatná práce studentů,
Prezentace práce studentů,
Přednáška s aktivizací studentů,

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška s demonstrací,
Samostudium,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Prezentace práce studentů,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

rozlišovat pojmy data, soubory, adresáře
orientovat se v univerzitní počítačové síti
orientovat se v prostředí textového procesoru
rozumět způsobu zpracování dat v tabulkovém procesoru
orientovat se v software pro tvorbu prezentací

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

uložit soubor na vnější paměť počítače nebo vložit do jiné aplikace
vyhledávat a zpracovávat údaje z elektronických informačních zdrojů
vytvořit rozsáhlejší komplexní textový dokument s využitím stylů pro formátování textu
doplnit titulky ke vloženým objektům a vytvářet jejich seznamy včetně práce s bibliografickými záznamy ve Správci referencí
vytvořit 2D a 3D tabulku v tabulkovém procesoru obsahující základní funkce nebo jednoduché vzorce a data vizualizovat formou vhodného grafu
vytvořit a odprezentovat odbornou prezentaci před publikem

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Specializace ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Radiologický asistent	1	2012	2018	Povinné předměty	A	1	ZS
Specializace ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Radiologický asistent	1	2016	2018	Povinné předměty	A	2	ZS