

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIV/VTZL	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Výpočetní technika a informatika		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 03:41

Pracoviště / Zkratka	KIV / VTZL			Akademický rok	2023/2024
Název	Výpočetní technika a informatika			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Cvičení 2 [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	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní 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	KVD/POPR				
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 dvou zápočtových testů (textový a tabulkový procesor), vytvoření a přednesení prezentace na zadané téma. Mezní termín pro zápočet: poslední červnový den.

Z důvodu průběžné aktualizace předmětu je pro získání zápočtu při opakovaném zapsání předmětu (viz SZŘ čl. 24 odst. 3) nutné souhlasné vyjádření garanta předmětu.

Upozornění:

Termíny a forma ověřování splnění požadavků mohou být upraveny s ohledem na opatření vyhlášená v souvislosti s vývojem epidemiologické situace v ČR.

Obsah

- 1.-2. Orientace a komunikace v univerzitní počítačové síti - WEBNET, UIS.
- 3.-4. Práce se soubory a adresáři, zdroje dat na Internetu.
- 5.-6. Textový procesor - formátování textu, styly, generování obsahu, odkazy na literaturu.
- 7.-8. Textový procesor - vkládání tabulek, obrázků a matematických výrazů.
- 9.-10. Tabulkový procesor - orientace v prostředí, základní pojmy, adresování.
11. Tabulkový procesor - jednoduché operace s tabulkou, standardní funkce, dynamické vzorce.
12. Tabulkový procesor - tvorba grafů.
13. Tabulkový procesor - řazení a filtry.
14. Tvorba prezentací - zásady, vkládání tabulek a grafických objektů.
15. Spolupráce aplikací kancelářského balíku.

Studijní opory

Studentům jsou k dispozici všechny podstatné informace a materiály v elektronické podobě prostřednictvím webové stránky.

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Petr Včelák, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Král, M. *Excel 2013 - snadno a rychle*. Praha, Grada, 2013. ISBN 978-80-274-4726-2.
- **Základní:** Pecinovský, J. *Microsoft Office 2013 - Podrobná uživatelská příručka*. Computer Press, 2013. ISBN 978-50-251-4102-1.
- **Základní:** Král, M. *PowerPoint 2013 - snadno a rychle*. Praha, Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4728-6.
- **Základní:** Král, M. *Word 2013 - snadno a rychle*. Praha, Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4727-9.
- **Doporučená:** Laurenčík, Marek. *Jak na dokonalou prezentaci v PowerPointu*. První vydání. 2013. ISBN 978-80-247-4377-6.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Kontaktní výuka	24
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	18
Celkem:	52

Hodnotící metody

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

Demonstrace dovedností (praktická činnost),
Seminární práce,
Výstupní projekt,

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,

Samostatná práce 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.
Učitelství pro základní školy	Navazující	Prezenční	Učitelství informatiky pro základní školy	2	15	2023	Povinné předměty	A	1	LS