

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIV/VIT	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Využití informačních technologií		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	20.05.2024 22:26

Pracoviště / Zkratka	KIV / VIT			Akademický rok	2023/2024
Název	Využití informačních technologií			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / 20	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	158 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	KIV/ZI a KIV/ZIT a KIV/9ZI				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je získat základní přehled z oblasti informačních technologií. Naučit studenty ovládat základní nástroje aplikací kancelářského balíku.

Požadavky na studenta

Zápočet:

Semestrální práce + praktické ověření, splnění zápočtového testu

Mezní termín odevzdání semestrální práce je 10.1. daného akademického roku.

Mezní termín získání zápočtu je 30.1. daného akademického roku ve 14:00.

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

Zkouška:

Kombinovaná

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. Úvod, použití počítačů v praxi, technické vybavení počítače
2. Přídavná zařízení, programové vybavení počítače - operační systémy, souborový systém, licence
3. Programy pro práci s textem, základní pravidla vytváření dokumentu
4. MS Word - tvorba dokumentů

5. Tabulkové procesory a jejich využití pro zpracování a analýzu dat, vzorce, funkce
6. Grafy, řazení dat, filtry
7. Grafické editory, obrazové formáty, ztrátová a bezztrátová komprese, příprava obrazového materiálu, digitální fotografie
8. Programové nástroje a základní pravidla pro přípravu prezentace
9. Internet, vyhledávání informací, dokumenty, elektronické zdroje knihovny
10. Zvuk, video, optické klamy, 3D zobrazení, komprimace souborů
11. Zálohování, archivace a bezpečnost dat, etické aspekty ICT
12. Bezpečnost na Internetu a počítačová kriminalita

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Martin Dostal, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Martin Dostal, Ph.D. (100%), Ing. Jana Varnušková, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Martin Dostal, Ph.D. (100%), Ing. Jana Varnušková, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** J. Glenn Brookshear. *Informatika*. 2013.
- **Doporučená:** Klečková, Jana. *Základy informatiky*. 3. vyd. Plzeň : Západočeská univerzita, 2002. ISBN 80-7082-910-9.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	30
Příprava na dílčí test [2-10]	10
Kontaktní výuka	52
Příprava na zkoušku [10-60]	40
Celkem:	132

Hodnotící metody

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

- Kombinovaná zkouška,
- Test,
- Seminární práce,
- Individuální prezentace,

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

- Kombinovaná zkouška,
- Seminární práce,
- Individuální prezentace,

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

Kombinovaná zkouška,
Seminární práce,

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

základní znalosti práce s počítačem a s operačním systémem Windows
vysvětlit základní využití počítače v praxi

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

ovládat počítač s operačním systémem Windows

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: efektivně využívá různé strategie učení k získání a zpracování poznatků a informací, hledá a rozvíjí účinné postupy ve svém učení,
bc. studium: používá s porozuměním odborný jazyk a symbolická a grafická vyjádření informací různého typu,
porozumět odbornému textu a dohledat neznámé pojmy

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

Přednáška založená na výkladu,
Přednáška s aktivizací studentů,
Cvičení (praktické činnosti),
Studenti budou získávat znalosti zejména v průběhu přednášek formou frontální výuky, přednášek s diskuzí a v rámci aktivit za účelem aktivizace studentů.

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

Přednáška s demonstrací,
Cvičení (praktické činnosti),
Samostatná práce studentů,

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

Přednáška založená na výkladu,
Cvičení (praktické činnosti),

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

znalost základních pojmů z oblasti informačních technologií
základního složení počítače a významu jednotlivých součástí

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

schopnost uživatelského využití počítače a práce v prostředí Windows
vyhledávat a zpracovávat údaje z elektronických informačních zdrojů
schopnost aktivně použít nástroje textového a tabulkového procesoru
vytvoření prezentace v prostředí MS Powerpoint

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,
samostatně porozumět odbornému textu střední náročnosti, který se týká základní problematiky ICT

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	------	----------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	22-2	2023	Povinné předměty	A	1	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	22-2	2023	Povinné předměty	A	1	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	23-1	2023	Povinné předměty	A	1	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	21-3	2023	Povinné předměty	A	1	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	23-1	2023	Povinné předměty	A	1	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	21-3	2023	Povinné předměty	A	1	ZS