

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KMIF2	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Manažerská informatika 2		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	23.07.2021 03:20

Pracoviště / Zkratka	KMI / KMIF2			Akademický rok	2020/2021
Název	Manažerská informatika 2			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 8 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	ANO
Letní semestr	0 / -	3 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk				Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	1 1,5 2 2,5 3 4			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/MINF2				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	KMI/CMIF nebo KMI/KMINF nebo KMI/MIF nebo KMI/MINF				

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je na příkladech naučit studenta pracovat s databázovým systémem. Absolventi předmětu musí umět využívat vyučovaný software při přípravě seminárních a diplomových prací, při analýzách prováděných v dalších předmětech. V předmětu je vyučován program MS Access a jazyk SQL na aplikacích z oblasti řízení a správy.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Celková úspěšnost alespoň 8 bodů z 12 ze zápočtové práce a jedné samostatné práce

Požadavky ke zkoušce:

Teoretická zkouška zaměřená na přednášky. Celková známka je založena na výsledcích samostatné práce, seminární práce a závěrečné zkoušky.

Obsah

Přednášky:

1. databázové systémy,
2. relační databáze,
3. základní datové typy,
4. tabulky,
5. problematika importu dat,
6. relace a jejich typy,
7. dotazy,
8. akční dotazy,
9. formuláře,
10. sestavy,
11. databázový jazyk SQL,

12. implementace SQL a základní příkazy,
13. spolupráce s ostatními programy.

Semináře:

1. - úvod do kursu, základní terminologie;
2. - typy databází, základní úkoly databází;
3. - normalizace, normální typy;
4. - základní datové typy a jejich použití;
5. - import a export dat;
6. - zadání seminární práce;
7. - relace mezi tabulkami;
8. - výběrové dotazy;
9. - akční dotazy;
10. - souhrny, křížové dotazy;
11. - formuláře a sestavy;
12. - SQL základy;
13. - SQL dotazy vč. agregace.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět Manažerská informatika 2 je podmíněn předměty Manažerská informatika nebo Informační technologie - test (MINF, ITT).

Získané způsobilosti

Studenti rozumí základní terminologii a získají dovednosti v práci s databázovým systémem.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Písek, S. *Access 2013*. Praha, 2013. ISBN 978-80-247-4746-0.
- **Základní:** Laurenčík, M. *SQL - podrobný průvodce uživatele*. Praha, 2018. ISBN 978-80-271-0774-2.
- **Doporučená:** Wilton, P., Colby, J.W. *Beginning SQL*. Wrox Press, 2011.
- **Doporučená:** Belko, P. *Microsoft Access 2013 Podrobná uživatelská příručka*. Praha, 2014. ISBN 9788025141250.
- **Doporučená:** Stephens, R., Plew, R., Jones, A.D. *Naučte se SQL za 28 dní*. Brno, 2010. ISBN 978-80-251-2700-1.
- **Doporučená:** Lacko, L. *1001 tipů a triků pro SQL*. Brno, 2015. ISBN 978-80-251-3010-0.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	16
Příprava na zkoušku	36
Příprava na zápočet	20
Domácí příprava na výuku	68
Celkem:	140

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Hodnotící metody

Rozbor produktů pracovní činnosti studenta (technické práce)
Kombinovaná zkouška
Seminární práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Aplikovaná matematika	Bakalářský	Kombinovaná	Finanční a pojistná matematika	1	4	2020	Blok B: povinně volitelné předměty	B	2	LS
Ekonomika a management	Bakalářský	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	4	2020	Blok 1: Manažerská informatika	B	2	LS
Ekonomika a management	Bakalářský	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2020	Blok 1: Manažerská informatika	B	2	LS
Ekonomika a management	Navazující	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (volit min. 4 kr.)	C	1	LS