

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIV/ISZ	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Informační systémy ve zdravotnictví		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 15:49

Pracoviště / Zkratka	KIV / ISZ			Akademický rok	2023/2024
Název	Informační systémy ve zdravotnictví			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	28 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
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 databázových a informačních systémů. Ukázat studentům současné trendy ve vývoji informačních systémů pro zdravotnictví a motivovat je pro praktické využívání těchto aplikací.

Požadavky na studenta

Podmínkou pro získání zápočtu je vypracování samostatné práce, její prezentace a obhajoba.
Mezní termín pro zápočet: 28.2.2024

Upozornění:

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

Obsah

Informační a databázové systémy, definice, základní pojmy
Datová analýza.
Konceptuální pohled na data
E-R-A model, entity, relace, atributy
Integritní omezení, kardinalita vztahu, dekompozice vztahu M:N
Sestavování dotazů - QBE.
Jednoduché dotazy v SQL.
Informační systémy ve zdravotnictví.
Pravidla bezpečnosti a ochrany nejen dat pacientů.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Pavel Nový, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Jana Krutišová (100%)
- **Cvičící:** Ing. Jana Krutišová (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Oppel, Andrew J. *Databáze bez předchozích znalostí*. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1199-7.
- **Doporučená:** Münz, J. *Informační technologie ve zdravotnictví*. ČVUT Praha, 2011.
- **Doporučená:** Kasal, P. - Svačina, Š. *Internet a medicína*. Praha: Grada, 2001.
- **Doporučená:** Kasal, P. - Svačina, Š. *Lékařská informatika*. Praha: Karolinum, 1998.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	26
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	16
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Celkem:	52

Hodnotící metody

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

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
rozlišovat pojmy soubor, adresář

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

používat počítač na základní uživatelské úrovni

používat ovládací prvky grafického uživatelského prostředí
uložit soubor na vnější paměť počítače
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: efektivně využívá dostupné prostředky komunikace, verbální i neverbální, včetně symbolických a grafických vyjádření informací různého typu,
bc. studium: rozumí sdělením různého typu v různých komunikačních situacích, správně interpretuje přijímaná sdělení a věcně argumentuje; v nejasných nebo sporných komunikačních situacích pomáhá dosáhnout porozumění,
bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

Vyučovací metody

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

Přednáška založená na výkladu,
Cvičení (praktické činnosti),
Řešení problémů,
Samostatná práce studentů,
Prezentace 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, informace, znalosti
vysvětlit pojem relační databázový systém
orientovat se v přehledu databázových a informačních systémů se zaměřením na zdravotnictví

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

nabýt praktickou zkušenost s funkcí jednoduchého databázového systému
cíleně vyhledat požadované informace z elektronických zdrojů

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Zdravotnické záchranářství	Bakalářský	Prezenční	Zdravotnické záchranářství	1	2020	2023	Povinné předměty	A	2	ZS