

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	USII/KZALE	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Základy algoritmizace pro ekonomy		
Akademický rok:	2022/2023	Tisknuto:	23.05.2024 06:08

Pracoviště / Zkratka	USII / KZALE			Akademický rok	2022/2023
Název	Základy algoritmizace pro ekonomy			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Tutoriál 3 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
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	USII/KZAL				
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 seznámit studenta se základními pojmy z oblasti analýzy a návrhu algoritmů a naučit studenta pracovat s vývojovými diagramy na vybraných úlohách.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Zápočet je udělen v případě odevzdání zadání úkolu vypracování vývojového diagramu na zadané téma. Více bude upřesněno na adrese fes-moodle.upce.cz v kurzu KZAL_16.

Obsah

Analýza a návrh algoritmů
Základní postupy řešení úloh
Základní složky algoritmů
Metody návrhu algoritmů
Základní datové struktury
Operace s datovými strukturami
Jednotlivé fáze projektu (algoritmu)

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Student bude schopen aplikovat uvedené vlastnosti na praktických příkladech, bude schopen zapsat postup řešení jak v pseudokódu tak i ve formě vývojových diagramů.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** Töpfer, P. *Algoritmy a programovací techniky*. Prometheus, Praha, 1995. ISBN 80-85849-83.
- **Základní:** Virius, M. *Základy algoritmizace*. ČVUT, Praha, 1955. ISBN 80-01-01346.
- **Rozšiřující:** Wróblewski, Piotr. *Algoritmy : datové struktury a programovací techniky*. Brno: Computer Press, 2004. ISBN 80-251-0343-9.
- **Rozšiřující:** McConnell, Steve. *Dokonalý kód : umění programování a techniky tvorby software*. Brno: Computer Press, 2005. ISBN 80-251-0849-X.
- **Rozšiřující:** Levitin, Anany. *Introduction to the design and analysis of algorithms*. Boston: Addison-Wesley, 2003. ISBN 0-201-74395-7.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Metody samostatných akcí

Hodnotící metody

Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Ekonomika a management	Bakalářský	Kombinovaná	Management podniku: Management malých a středních podniků	1	2017	2022	Předměty povinné	A	1	ZS
Hospodářská politika a správa	Bakalářský	Kombinovaná	Veřejná ekonomika a správa: Veřejná ekonomika	1	2017	2022	Předměty povinné	A	1	ZS
Hospodářská politika a správa	Bakalářský	Kombinovaná	Veřejná ekonomika a správa: Veřejná ekonomika	1	2015	2022	Předměty povinné	A	1	ZS