

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KVSP	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Vyrovňovací seminář z programování		
Akademický rok:	2019/2020	Tisknuto:	11.09.2019 04:58

Pracoviště / Zkratka	KMI / KVSP	Akademický rok	2019/2020
Název	Vyrovňovací seminář z programování	Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.	Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 8 [HOD/SEM]	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	nestanoveno
Zimní semestr	0 / - 0 / - 0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano	Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	čeština	Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano		
Hodnotící stupnice	S\N		
Hod. v komb. formě studia			
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne		
Periodicita			
Nahrazovaný předmět	KMI/VSP		
Vyloučené předměty	Nejsou definovány		
Podmiňující předměty	Nejsou definovány		
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány		
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány		

Cíle předmětu (anotace):

Předmět je koncipován jako propedeutika programování. Kurz je určen pro studenty, kteří si potřebují doplnit znalosti z programování. Obsahově jsou pokryta témata, na která navazuje výuka ostatních předmětů s programováním na Ekonomické fakultě.

Požadavky na studenta

Průběžné řešení projektových úkolů, tvorba vlastní aplikace v rámci samostatného projektu. Celková úspěšnost alespoň 65 %.

Obsah

Hlavní témata

- úvod, základní terminologie
- programovací jazyky, program, algoritmus
- datové typy, konstanty, proměnné, operátory, výrazy
- větvení, cykly, iterace
- objekty, třídy, členy třídy
- funkce, parametry, nepojmenované funkce, metody, delegáty
- pole, kolekce
- práce se soubory

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět nemá žádnou prerekvizitu.

Získané způsobilosti

Studenti umí naprogramovat jednoduché a středně obtížné aplikace v programovacím jazyku C#.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.
- **Přednášející:** Mgr. Radim Remeš
- **Cvičící:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc., Mgr. Radim Remeš

Literatura

- **Základní:** Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, Karli Watson, Morgan Skinner. *C# 2008 - Programujeme profesionálně*. Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2401-7.
- **Základní:** Adam Freeman. *Introducing Visual C# 2010*. Apress, 2010. ISBN 978-1430231714.
- **Základní:** John Sharp. *Microsoft Visual C# 2010*. Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-3147-3.
- **Základní:** Jim Keogh, Mario Giannini. *OOP - Objektivě orientované programování bez předchozích znalostí*. Computer Press, 2010. ISBN 978-8025109731.
- **Rozšiřující:** Meilir Page-Jones. *Základy objektivě orientovaného návrhu v UML*. Grada, 2001. ISBN 80-247-0210-X.
- **Doporučená:** Nagel, Christian, Glynn, Jay and Morgan Skinner. *Professional C# 5.0 and .NET 4.5.1*. Wiley: 2014, 2014. ISBN 978-1-118-83303-2.
- **Doporučená:** Nagel, Christian. *Professional C# 6 and .NET Core 1.0*. Wiley: 2016, 2016. ISBN 978-1-119-09660-3.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zápočet	14
Účast na výuce	16
Domácí příprava na výuku	28
Semestrální práce	40
Příprava na zkoušku	14
Celkem:	112

Vyučovací metody

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

Hodnotící metody

Analýza výkonů studenta
 Test

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	2	2019	doporučené výběrové předměty (min. 12 kreditů)	C	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	4	2019	Blok C: doporučené výběrové předměty (min. 10 kreditů)	C	1	ZS
