

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/OVSP	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Levelling seminar in Programming		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	23.07.2021 03:27

Pracoviště / Zkratka	KMI / OVSP	Akademický rok	2020/2021
Název	Levelling seminar in Programming	Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.	Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 2 [HOD/TYD]	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	angličtina	Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano		
Hodnotící stupnice	S\N		
Počet hodin kontaktní výuky			
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		
Poznámka	for studies in English		

Cíle předmětu (anotace):

The subject is conceived as a propedeutic programming. The course is designed for students who need to add knowledge from programming. Topics covered by the other subjects of programming at the Faculty of Economics are covered.

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

Continuous solution of project tasks, creation of own application within a separate project. Overall success rate of at least 65%.

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

Obsah

Main topics

- introduction, basic terminology
- programming languages, program, algorithm
- data types, constants, variables, operators, expressions
- branching, cycles, iteration
- objects, classes, class members
- Functions, parameters, unnamed functions, methods, delegates
- field, collection
- working with files

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

The subject has no prerequisite

Předmět nemá žádnou prerekvizitu

Získané způsobilosti

Students can program simple and moderately difficult applications in the C # programming language.

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

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%)
- **Cvičící:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%), Mgr. Radim Remeš (100%)

Literatura

- **Základní:** Michaelis, M. *Essential C# 7.0, 6th Edition*. Bostom, USA: Addison-Wesley Professional, 2018.
- **Základní:** MSDN Library. (Microsoft) - <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms228593.aspx> >
- **Základní:** Deitel, H., Deitel, P. *Visual C# How to Program, 6th Edition*. Hoboken, New Jersey, USA: Pearson Education, 2016.
- **Doporučená:** Jamro, M. *C# Data Structures and Algorithms*. Birmingham, UK: Packt., 2018.
- **Doporučená:** Sarcar, V. *Design Patterns in C#: A Hands-on Guide with Real-World Examples*. Karnataka, India: Apress, 2018.
- **Doporučená:** Nesteruk, D. *Design Patterns in .NET: Reusable Approaches in C# and F# for Object-Oriented Software Design*. New York, NY (USA): Apress., 2019.
- **Doporučená:** Taher, R. *Hands-On Object-Oriented Programming with C#*. Birmingham, UK: Packt., 2019.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Semestrální práce	22
Domácí příprava na výuku	28
Příprava na zápočet	30
Účast na výuce	32
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 stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Engineering and Informatics	Bakalářský	Prezenční	Economic Informatics	1	1	2020	Block C: facultative subjects (choose min. 10 cr.)	C	1	ZS