

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta:	
Kód predmetu: KAI/bd20/15	Názov predmetu: moderné programovacie jazyky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KAI/bd2/15 a KAI/bd9/15	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študenti budú priebežne každý týždeň na cvičeniach prezentovať výsledky individuálneho štúdia, v skúšobnom období absolvujú záverečnú písomnú skúšku z predmetu. Celkové hodnotenie výsledkov študenta: 100 %-94% bodov A, 93%-87% bodov B, 86%-80% bodov C, 79%-73% bodov D, 72%-66% bodov E, 65%-0% bodov FX	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je poskytnúť prehľad istej množiny používaných programovacích jazykoch s ich grafickým používateľským rozhraním. Študenti pochopia spoločné a rozdielne rysy programovacích jazykov. Získané vedomosti aplikujú pri tvorbe vzorových programov v daných jazykoch.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky 1. .NET Framework, C# a .NET Framework, porovnanie C++ a C#. 2. Tvorba grafického používateľského rozhrania v jazyku C#. 3. Programovanie základných ovládacích prvkov. 4. Ošetrovanie chýb, výnimky, obsluha výnimiek. 5. Prístup k základným databázam. Základné databázové komponenty DataSet, DataGrid. 6. Programovanie komponentov vývojového prostredia Visual Studio. 7. Filozofie jazyka Java. Rozhranie, odlišnosti v jazykoch Java a C++. 8. Základné vlastnosti a verzie. Visual J#, Visual J++ a Java. Java a CLR. Štruktúra programu. 9. Java. Výnimky a ich ošetrovanie. Aplikácie a applety. 10. Úvod do jazyka Python, základné vlastnosti, nástroje, odlišnosti oproti iným jazykom 11. Kompletný projekt v Pythone - konvencie, dobré praktiky, dostupné nástroje, dokumentácia (Sphinx), distribúcia balíkov, grafický výstup 12. Porovnanie programov v jazykoch C#, Java a Python Cvičenia Praktické vytváranie konkrétnych programov k jednotlivým celkom odprednášaných v danom týždni.	
Odporúčaná literatúra:	

Stephen J. Chapman: Začínáme programovat v jazyce JAVA. 1.vyd. - Praha : Computer Press, 2001. - 307 s. ; 23 cm. - ISBN 80-7226-472-9.

Eric Gunnerson: Začínáme programovat v C#. 1. vyd. - Praha : Computer Press, 2001. - xx; 316 s. ; 23 cm. - ISBN 80-7226-525-3.

Jeff Prosise: Programování v Microsoft . NET . 1. vyd. - Brno : Vydavatelství a nakladatelství Computer Press, 2003. - 712 s. + 1 CD ; 23 cm. - ISBN 80-7226-879-1.

Jeffrey Richter: .NET Framework : programování aplikací. 1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2003. - 552 s. ; 23 cm. - ISBN 80-247-0450-1.

Brett Spell: Java Programujeme profesionálně, 1. vyd. - Praha : Computer Press, 2002. - 1022 s. ; 23 cm. - ISBN 80-7226-667-5.

Aravind Corera: Visual C++ .NET : pro programátory v C++. 1. vyd. - Brno : Computer Press, 2003. - 400 s. ; 23 cm. - ISBN 80-7226-860-0.

Daryl Harms, Kenneth McDonald. Začínáme programovat v jazyce Python, 1. vyd. - Brno : Computer Press, 2003. - 456 s. ; 23 cm. - ISBN 80-7226-799-X.

C. Petzold: .NET Book Zero, 2007. <http://www.charlespetzold.com/dotnet/>
<http://msdn.microsoft.com/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

1. slovenský
2. anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 39

1	2	3	A	B	C	D	E	FX	N	NPRO	P	PRO	PsV
0.0	0.0	0.0	10.26	23.08	30.77	15.38	10.26	10.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2016

Schválil: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.