

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KVD/PGM2B	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Programování 2		
Akademický rok:	2013/2014	Tisknuto:	30.05.2024 08:18

Pracoviště / Zkratka	KVD / PGM2B			Akademický rok	2013/2014
Název	Programování 2			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Seminář 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	24 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk				Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
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):

Uvést studenty do problematiky pokročilejších technik programování.

Požadavky na studenta

Zápočet - úspěšné splnění tří zápočtových testů.
Zkouška - úspěšné splnění teoretického testu.

Obsah

IDE Delphi, jazyk Object Pascal, základní knihovny třídy, dynamické struktury, OOP, DLL knihovny, tvorba GUI, RES soubory, výjimky, multitasking. Didaktické zásady výuky vybraných tematických celků.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Základní návyky při programování v procedurálním jazyku.

Získané způsobilosti

Studenti budou schopni zvládnout základní problematiku objektově orientovaného programování a samostatně vytvářet programy.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** Doc. Ing. Václav Vrbík, CSc. (100%)
- Přednášející:** PhDr. Tomáš Příbáň, Ph.D. (100%)
- Vede seminář:** PhDr. Tomáš Příbáň, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Wirth, Niklaus. *Algoritmy a struktury údajov*. Bratislava : Alfa, 1989. ISBN 80-05-00153-3.
- **Doporučená:** Písek, Slavoj. *Delphi : začínáme programovat : podrobný průvodce začínajícího uživatele*. 2. upr. a aktual. vyd. Praha : Grada Publishing, 2002. ISBN 80-247-0547-8.
- **Doporučená:** Ježek, Karel; Ledvina, Jiří; Klečková, Jana. *Počítače a programování*. Plzeň : ZČU, 1995. ISBN 80-7082-162-0.
- **Doporučená:** Hudec, Bohuslav. *Programovací techniky*. Dotisk 3. přeprac. vyd. Praha : Vydavatelství ČVUT, 1999. ISBN 80-01-01532-7.
- **Doporučená:** Rychlík, Jan. *Programovací techniky*. České Budějovice : Kopp, 1992. ISBN 80-901051-7-3.
- **Doporučená:** Jinoch, Josef; Müller, Karel; Vogel, Josef. *Programování v jazyku Pascal*. Praha : SNTL, 1985.
- **Doporučená:** Mikula, Pavel; Juhová, Kateřina; Soukenka, Jiří. *Turbo Pascal 7.0 : kompletní průvodce*. 1. vyd. Praha : Grada, 1993. ISBN 80-7169-010-4.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	26
Příprava na zkoušku [10-60]	60
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	26
Celkem:	112

Vyučovací metody

Přednáška s praktickými aplikacemi
Studium metodou řešení problémů

Hodnotící metody

Ústní 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.
Historická studia	Bakalářský	Kombinov aná	Historie se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Biologie se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Biologie se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Fyzika se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Fyzika se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Geografie se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Geografie se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Chemie se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Chemie se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Informatika se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Povinné předměty	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Informatika se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Povinné předměty	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Povinné předměty	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Povinné předměty	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Matematická studia	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Přírodovědná studia	Bakalářský	Prezenční	Matematická studia	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Tělesná výchova a sport	Bakalářský	Prezenční	Tělesná výchova se zaměřením na vzdělávání	1	1	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS
Tělesná výchova a sport	Bakalářský	Prezenční	Tělesná výchova se zaměřením na vzdělávání	1	13	2013	Informatika - vedlejší sloup	A	2	ZS