

RTU studiju kurss "Programmēšanas valoda JAVA"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DIP386
Nosaukums	Programmēšanas valoda JAVA
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Marina Uhanova - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Vladimirs Kotovs - Vieslektors Vadims Žuravļovs - Doktors, Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursā tiek apgūti sekojošie temati: valodā Java; datu tipi, operatori, klases, interfeisi un paketes; izņēmumu apstrāde; applet; rindu apstrāde; plūsmas; datu ievade un izvade; līdzekļi datortīkliem; notikumu apstrāde; grafiskie līdzekļi; lokalizācija. Pielikumu izveidošana Borland JBuilder vidē. Tiek apskatīti klients-serveris arhitektūras pamatprincipi un datortīklu programmatūras izstrāde, izmantojot programmēšanas valodu Java.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par klients-serveris arhitektūras pamatprincipus un datortīklu programmatūras izstrādi, izmantojot programmēšanas valodu Java. Apgūt Java applets izstrādes pamatus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Mājas un laboratorijas darbi datorklasē, izstrādājot Java applets un dažāda veida daudzpavedienu klients-serveris arhitektūras programmatūru, darbs ar literatūru.
Literatūra	1. Horstman K.S., Kornel G. Biblioteka profesionāla Java 2. Tom 1. Osnovi.: Per. s angl. - M.: Izdateļskij dom "Viljams", 2003. - 848s.: il. 2. Horstman K.S., Kornel G. Biblioteka profesionāla Java 2. Tom 2. Tonkosti programmirovanija.: Per. s angl. - M.: Izdateļskij dom "Viljams", 2002. - 1120s.: il. 3. Monson-Heifel R. Enterprise JavaBeans, 3-e izdeņijje. - Per. s angl. - SPb: Simvol-Pļus, 2002. - 672s., il. 4. Graba J., An Introduction to Network Programming with Java, Addison-Wesley, 2nd ed., 2007, 429 p. 5. Bringing Design to Software. Publication date: 12 Apr 1996, Updates 10/08/2017. ISBN-13: 9780201854916. 352 pages. http://www.freetechbooks.com/bringing-design-to-software-t422.html 6. Business Processes and Information Technology. Publication date: 31 Dec 2008. ISBN-13: 9781616101466. 952 pages. http://www.freetechbooks.com/business-processes-and-information-technology-t1240.html
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmēšanas valodas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Īss ievads programmēšanas valodā Java	3	4	0	0
Daudzpavedienu programmēšana	3	5	0	0
Java applets	2	3	0	0
Tīkla protokolu steks	1	2	0	0
Klients-serveris arhitektūra, realizācijas valodā Java	7	10	0	0
Laboratorijas darbi	16	24	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt klients-serveris tipa programmatūru, izmantojot programmēšanas valodu Java.	Praktiskie laboratorijas darbi, mājas darbi un ieskaite.
Prot izstrādāt Java applets.	Praktiskie laboratorijas darbi, mājas darbi un ieskaite.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Mājas darbi	15
Laboratorijas darbi	15
Kontroldarbi	20
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0	*					