

RTU studiju kurss "Studiju projekts (IT projekta īstenošana)"**0L000 Liepājas akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	LA0926
Nosaukums	Studiju projekts (IT projekta īstenošana)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Anita Jansone - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju projekta mērķis ir attīstīt profesionālās un sociālās kompetences, kas nepieciešamas programmatūras projekta īstenošanai visā tā dzīves ciklā. Studiju projekta īstenošana ir cieši saistīta ar studiju gadā apgūstamajiem programmatūras inženierijas kursiem
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķi: Attīstīt profesionālās un sociālās kompetences, kas nepieciešamas programmatūras projekta sagatavošanai. Attīstīt informācijas sistēmas izstrādes plānošanas un izstrādes prasmes un iemaņas. Studiju kursa uzdevumi: Pilnveidot prasmes un iemaņas, kas nepieciešamas darbam informācijas sistēmas izstrādātāju grupā. Nostiprināt informācijas sistēmas dokumentācijas sagatavošanai nepieciešamās prasmes un iemaņas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Sagatavot programmatūras projekta pārvaldības plānu. Izstrādāt programmas prototipu, tai skaitā dokumentāciju (PPS, PPA, Testēšanas dokumentāciju un lietotāja dokumentāciju). Sagatavot studiju projekta aprakstu. Sagatavot studiju projekta prezentāciju.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Pressman, R.S. Software engineering. A practitioner's approach. 7th edition, McGraw-Hill Science, 2009 2. Chao, Lee, Database Development and Management 2006 3. Lethbridge, Timothy C. Object-Oriented Software Engineering : practical Software Development using UML and Java / Timothy C. Lethbridge, Robert Laganieri. - 2nd ed. - London : McGraw-Hill, 2005 4. Schwalbe, K. Information Technology Project Management, Fourth Edition, Thomson Course Technology, 2006 Papildu/Additional: 1. Studiju darbu rakstīšana un noformēšana. Metodiski norādījumi LiepU studentiem. Apstiprināts Studiju padomes sēdē 2010. Gada 15. Martā, http://www.liepu.lv/uploads/files/Studiju_darbu_rakstisana_noformesana_12_05_2010.pdf 2. Pressman, R.S. Software engineering. A practitioner's approach. 3rd edition, McGraw-Hill, 1992 3. Liberty, Jesse. Programming .NET 3.5 1st ed. Cambridge : Oreilly, 2008 4. Beaulieu, Alan Learning SQL, O'Reilly, 2009. Citi informācijas avoti/Other sources of information: 1. http://www.w3schools.com 2. Learning Visual Studio, http://msdn.microsoft.com/ne-us/vstudio/cc136611 3. http://www.techonthenet.com/ 4. http://www.sqlhacks.com/Main/HomePage 5. Schwalbe K. „Information Technology Project Management, Second Edition.” - Course Technology. Thomson Learning, http://www.course.com/downloads/mis/schwalbe,2002 . 6. Project Management Institute (PMI) Management Book of Knowledge (PMBOK). http://www.pmi.org/publictn/pmboktoc.htm 7. UML Resource Group, http://www.uml.org/ 8. Introduction to OMG's Unified Modeling Language, http://www.omg.org/gettingstarted/what_is_uml.htm 9. A UML Tutorial Introduction, http://www.cragssystems.co.uk/uml_tutorial/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmatūras inženierijas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projekta mērķa, uzdevumu un nodevumu precizēšana. Projekta kopsavilkuma precizētas versijas sagatavošana.	2	6	0	0
Projekta konteksts. Esošās situācijas apraksts. Projekta īstenošanas alternatīvas.	4	6	0	0

Projekta aktivitāšu precizēšana. Projekta resursu precizēšana un plānošana.	6	8	0	0
Projekta nodevumu prototipa sagatavošana un prezentēšana.	6	12	0	0
Projekta pārvaldības plāna un/vai sistēmas koncepcijas sagatavošana. Pielikumu sagatavošana. Atbilstoši izvēlētai kvalifikācijai.	2	12	0	0
Studiju projekta dokumentācijas un citu nodevumu sagatavošana un prezentēšana.	4	16	0	0
Kopā:	24	60	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina saskarsmi un profesionālo ētiku (lietošanas līmenī); Pārzina informācijas tehnoloģiju nozares tiesiskā regulējuma pamatus un standartus (izpratnes līmenī); Pārzina programmatūras izstrādes projektu vadīšanas jēdzienus un metodes (priekšstata līmenī); Prot lietot informācijas tehnoloģijas nozares standartus; Prot piedalīties projektu vadīšanā; Prot strādāt komandā; Prot lietot informācijas meklēšanas un atlases līdzekļus; Prot sagatavot prezentācijas materiālus un pasākumus; Prot noformēt lietišķos dokumentus; Prot ievērot profesionālās ētikas principus; Prot plānot programmatūras projektu.	Uzdotā programmatūras sistēmas un projekta sagatavošana, programmatūras dokumentācijas sagatavošana un projekta prezentēšana, strādājot nelielās komandās

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Uzdotā programmatūras sistēmas un projekta sagatavošana, programmatūras dokumentācijas sagatavošana un projekta prezentēšana, strādājot nelielās komandās	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	4.0	18.0	*		