

RTU studiju kurss "Programmatūras sistēmu prototipēšana"

0L000 Liepājas akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LA0924
Nosaukums	Programmatūras sistēmu prototipēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Guntars Būmans - Doktors, Vecākais pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kurss sniedz zināšanas programmatūras sistēmas prototipēšanas metodēm un rīkiem; Tiek aplūkoti industrijas piemēri, paraugi un tendences šajos jautājumos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas un prasmes par programmatūras sistēmas prototipēšanu un par sasniegumiem un tendencēm industrijā. Studiju kursa uzdevumi: 1. Iepazīstināt ar teorētiskajiem materiāliem par programmatūras inženierijas analīzi un projektēšanu, pētīt aktuālās tēmas šajos jautājumos, diskutēt par tām semināros. 2. Iepazīstināt ar programmatūras sistēmas prototipēšanas metodēm un rīkiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Prototipēšanas metodes un rīki: Sagatavot referātu par aktualitātēm programmatūras prototipēšanas metodēs un rīkos; 2. Prototipa izstrāde: Izstrādāt programmatūras prototipu atbilstoši izvēlētai metodei un rīkiem.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory: 1. David Farley. Modern Software Engineering: Doing What Works to Build Better Software Faster Pressman, R.S. Software engineering. A practitioner's approach. 7th edition, McGraw-Hill Science, 2009 Papildu/ Additional: 1. Ian Sommerville, Software Engineering, Addison Wesley, 2011 Citi informācijas avoti/ Other sources of information: 1. http://www.rspa.com/ 2. https://www.guru99.com/software-engineering-prototyping-model.html 3. https://www.geeksforgeeks.org/software-engineering-prototyping-model/
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Produkta inženierija, sistēmas modelēšana un prototipēšana. Prototipēšanas process.	4	10	0	0
Analīzes modeļa izstrāde: modelēšanas pieejas un prototipēšanas rīki.	6	14	0	0
Programmatūras arhitektūras prototipēšanas metodes un rīki.	6	14	0	0
Lietotāja saskarnes prototipēšanas metodes un rīki.	4	10	0	0
Programmatūras sistēmas prototipēšanas rīku apguve.	4	12	0	0
Kopā:	24	60	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Zina par programmatūras sistēmas prototipēšanas metodēm un rīkiem; Zina par programmatūras sistēmas prototipēšanu un par sasniegumiem un tendencēm industrijā.	Patstāvīgo darbu izstrāde un prezentēšana.
Prasmes: Prot izvēlēties uzdevumu risināšanai adekvātus līdzekļus un veikt sistēmas projektēšanu; Prot plānot programmatūras algoritma un darbības scenārijus; Prot izmantot programmatūras sistēmas prototipēšanas rīkus.	Patstāvīgo darbu izstrāde un prezentēšana.
Kompetence: Ir zināšanas un prasmes par programmatūras sistēmu prototipēšanu, spēj diskutēt par šo tēmu.	Patstāvīgo darbu izstrāde un prezentēšana.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgo darbu izstrāde un prezentēšana	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	12.0	12.0	0.0	*		