

RTU studiju kurss "Studiju darbs IV"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0302
Nosaukums	Studiju darbs IV
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Pēteris Grabusts - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju darbs ir studenta patstāvīgi veikts pētījums atbilstoši studiju programmai un metodiskajiem norādījumiem. Studiju darba izstrādes mērķis ir apliecināt pētījuma prasmes un iemaņas, studiju kursos apgūto un darba izstrādes gaitā iegūto teorētisko zināšanu lietošanu konkrētu problēmu risināšanā. Studiju darbs IV saistīts ar programmatūras projektējuma apraksta (PPA) izstrādi. PPA ir attēlojums, kā programmatūras prasību specifikācijā (PPS) iekļautās prasības tiks realizētas izvēlētajā programmatūras realizācijas vidē
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apliecināt pētījuma prasmes un iemaņas, studiju kursos apgūto un darba izstrādes gaitā iegūto teorētisko zināšanu lietošanu konkrētu problēmu risināšanā. Studiju darbs IV saistīts ar programmatūras projektējuma apraksta (PPA) izstrādi. PPA ir attēlojums, kā programmatūras prasību specifikācijā (PPS) iekļautās prasības tiks realizētas izvēlētajā programmatūras realizācijas vidē. Kompetences: programmatūras izstrādes veikšanā un darbu organizēšanā; sistēmas arhitektūras izstrādē. Prasmes: izstrādāt UML modeļus galvenajos programmatūras izstrādes dzīves cikla etapos; izstrādāt programmatūras projektējuma sastāvdaļas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Sistēmas projektējuma prasību specifikācijas izstrāde un sistēmas darbības apraksta izstrāde atbilstoši izvēlētajai studiju darba tēmai, pielietojot: •Sistēmu biznesa procesu modelēšanu izmantojot BPM notāciju, vai; •Lietotāja saskarnes izstrādi.
Literatūra	Obligātā: Studiju darbā kā minimālo izmantotās literatūras apjomu jāuzrāda vismaz 30 literatūras vienības, no kurām vismaz 8 ir zinātniskie raksti. 50% no norādītā zinātnisko rakstu apjoma ir jābūt svešvalodā, kas ir Eiropas Savienības valoda. 1.Roger S Pressman, R.S. Pressman and Associates. Software Engineering: A Practitioner's Approach, 6th edition, McGraw-Hill, 2005, ISBN: 0072853182. 2.Ian Sommerville. Software Engineering, 10th edition, Pearson Education Limited, 2016, ISBN: 978-0-13-394303-0. 3.Artis Teilāns, Zane Valaine, Marks Viļķelis. Programminženierija. Testēšana un apskaite. Metodiskie materiāli programminženierijas kursa apguvei. Rīgas Tehniskā universitāte, 2008, ISBN: 978-9984-798-77-9. Papildus: 4.Dave Chaffey. E-Business and E-Commerce management. Prentice Hall, 2007, ISBN: 978-0-273-70752-3 5.Fowler, Martin. UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modelling Language, The Addison-Wesley Object Technology Series. 3rd Edition. s.l.: Addison-Wesley Professional, 2003. ISBN 0-321-19368-7 6.Hoffer, J. A., George, J. F. and J. S. Valacich, Modern System Analysis & Design (3rd), Prentice Hall, 2002 7.Larisa Zaiceva. Programmatūras izstrādes tehnoloģija. Rīgas Tehniskā universitāte, 2002, ISBN: 9984-32-342-0 8.Ian Sommerville. Software Engineering, 9th edition prezentācijas materiāli https://software-engineering-book.com/slides/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programminženierija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Ievads	6	10	0	0
1.1. Nolūks – Apraksta dokumenta nolūku, cilvēku grupu, kuriem domāts dokuments	0	0	0	0
1.2. Darbības sfēra - Identificē programmatūras projektu, paskaidro kas programmatūras projektam jā dara- var pārklāties ar PPS Darbības sfēru	0	0	0	0
1.3. Definīcijas - Nepieciešams dot skaidrojumus visām definīcijām, akronīmiem un saīsinājumiem, lai lasītājs varētu pareizi interpretēt PPA	0	0	0	0

1.4. Saistība ar citiem dokumentiem - Nepieciešams dot atsauces uz dokumentiem, kuri ir lietojami kopā ar PPA, kuri ir izmantoti PPA sastādīšanā un var būt nepieciešami detalizētākas informācijas iegūšanai	0	0	0	0
2. Dekompozīcijas apraksts	8	10	0	0
2.1. Moduļu dekompozīcija	0	0	0	0
2.1.1. Pirmā moduļa apraksts	0	0	0	0
2.1.2. Otrā moduļa apraksts	0	0	0	0
2.1.3.	0	0	0	0
2.2. Vienlaicīgo procesu dekompozīcija	0	0	0	0
2.2.1. Pirmā procesa apraksts	0	0	0	0
2.2.2. Otrā procesa apraksts	0	0	0	0
2.2.3.	0	0	0	0
2.3. Datu dekompozīcija	0	0	0	0
2.3.1. Pirmās datu entītijas apraksts	0	0	0	0
2.3.2. Otrās datu entītijas apraksts	0	0	0	0
2.3.3.	0	0	0	0
3. Atkarības apraksts	6	10	0	0
3.1. Starpmoduļu atkarības	0	0	0	0
3.2. Starpprocesa atkarības	0	0	0	0
3.3. Datu atkarības	0	0	0	0
4. Saskarnes apraksts	6	10	0	0
4.1. Moduļu saskarne	0	0	0	0
4.1.1. Pirmā moduļa apraksts	0	0	0	0
4.1.2. Otrā moduļa apraksts	0	0	0	0
4.1.3.	0	0	0	0
4.2. Procesu saskarne	0	0	0	0
4.2.1. Pirmā procesa apraksts	0	0	0	0
4.2.2. Otrā procesa apraksts	0	0	0	0
4.2.3.	0	0	0	0
5. Detalizēts projektējums	6	9	0	0
5.1. Moduļu detalizēts projektējums	0	0	0	0
5.1.1. Pirmā moduļa detalizējums	0	0	0	0
5.1.2. Otrā moduļa detalizējums	0	0	0	0
5.1.3.	0	0	0	0
5.2. Datu detalizēts projektējums	0	0	0	0
5.2.1. Pirmās datu entītijas detalizējums	0	0	0	0
5.2.2. Otrās datu entītijas detalizējums	0	0	0	0
5.2.3.	0	0	0	0
Kopā:	32	49	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
- Spēj analizēt, definēt un skaidri aprakstīt prasības programmatūras projektējumam;	Izstrādāta programmatūras projektējuma prasības. Vērtēšana studiju darba aizstāvībā.
- Spēj izstrādāt PPA atbilstoši standartam;	Izstrādāta programmatūras projektējuma apraksts atbilstoši standarta prasībām. Vērtēšana studiju darba aizstāvībā.
- Iegūst praktiskas iemaņas standartu pielietošanā programminženierijas jomā.	Vērtēšana studiju darba aizstāvībā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju darba izstrāde	80
Studiju darba aizstāvēšana	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	32.0	0.0			*