

RTU studiju kurss "Mākoņservisu risinājumi"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0294
Nosaukums	Mākoņservisu risinājumi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jurijs Musatovs - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā tiek apskatīti skaitļošanas mākoņu izmantošanas mērķi, to veidi un iespējas. Tiek izskatītas atšķirības starp lietojumprogrammām, kuras paredzēts izvietot uz viena servera vai skaitļošanas mākonī. Studiju kursa ietvaros arī tiek demonstrēti praktiski piemēri lietojumprogrammu izvietošanai dažādos skaitļošanas mākoņos, kā arī tiek aplūkotas atvērtā koda privāto skaitļošanas mākoņu iespējas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar skaitļošanas mākoņiem un to iespējām, kā arī sniegt praktiskas iemaņas darbā ar šīm tehnoloģijām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Referāta un prezentācijas izstrāde, literatūras pētīšana, mājasdarba uzdevumu izstrāde.
Literatūra	Literatūra 1.Cloud Computing: Web-Based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online by Michael Miller (Paperback - Aug 21, 2021) 2.Cloud Computing - The Complete Cornerstone Guide to Cloud Computing Best Practices Concepts, Terms, and Techniques for Successfully Planning, Implementing ... Enterprise IT Cloud Computing Technology by Ivanka Menken (Paperback - Nov 4, 2020) 3.Introduction to Cloud Computing Architecture, White Paper, 1st Edition, June 2019. Papildliteratūra 1.Cloud Application Architectures: Building Applications and Infrastructure in the Cloud (Theory in Practice (O'Reilly)) by George Reese and Reese George (Paperback - April 17, 2019) Interneta resursi Pilnteksta datubāzes 1.Science direct: http://www.sciencedirect.com/ 2.IEEE: http://www.ieee.org/publications_standards/publications/authors/open_access.html 3.Taylor & Francis: http://www.tandfonline.com/page/openaccess 4.Open Science Directory: http://www.opensciencedirectory.net/ 5.Scientific Research Open Access: http://www.scirp.org/journal/OpenAccess.aspx 6.OMICS Open Access Journals: http://www.omicsonline.org/open-access-journals-list.php
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Skaitļošanas mākoņu darbības pamatprincipi.	4	6	0	0
Skaitļošana mākoņa galvenās sastāvdaļas.	4	6	0	0
Skaitļošanas mākoņu izmantošanas iespējas.	4	6	0	0
Migrēšana no parastās vides uz skaitļošanas mākonī, plusi un mīnusi.	4	5	0	0
Lietojumprogrammu izstrādes principi skaitļošanas mākoņiem.	4	6	0	0
Skaitļošanas mākoņa noslodzes prognozēšana, aplūkojot Amazone piemēru.	4	5	0	0
Aplūkot privāto mākoņu priekšrocības.	4	6	0	0
Skaitļošanas mākoņu alternatīvas.	4	6	0	0
Kopā:	32	46	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas 1. zina skaitļošanas mākoņu pamatprincipus (praktisko darbu aizstāvēšana) Prasmes 2. prot izvēlēties skaitļošanas mākoņu tipu (praktiskie darbi) Kompetence 3. veidot un konfigurēt mākoņservisu risinājumus (praktisko darbu aizstāvēšana) Spēj identificēt izstrādes rīka atbilstību noteikta uzdevuma izpildei. Spēj izvēlēties nepieciešamo skaitļošanas mākoņu tipu. Spēj noteikt skaitļošanas mākoņu pozitīvās un negatīvās puses.	Praktiskie pārbaudījumi – uzdevumu risināšana, projektu izstrāde. Kontroldarbi un ieskaite.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko uzdevumu izpildes vērtējums	60
Noslēguma pārbaudījums (ieskaite)	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0	*		