

RTU studiju kurss "Studiju projekts (mākoņdatošanas sistēmas izveide)"**0L000 Liepājas akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	LA0937
Nosaukums	Studiju projekts (mākoņdatošanas sistēmas izveide)
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Kaspars Lauris - Informācijas sistēmu drošības pārvaldnieks
Mācītspēks	Maksims Žigunovs - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kurss sniegs prasmes attīstīt profesionālās kompetences, kas nepieciešamas informācijas tehnoloģiju projekta sagatavošanai un mākoņdatošanas servisu nodrošināšanai. Kursa saturs ir cieši saistīts ar moduli „Mākoņdatošana” iekļauto studiju kursu saturu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt profesionālās kompetences, kas nepieciešamas informācijas tehnoloģiju projekta sagatavošanai un mākoņdatošanas servisu nodrošināšanai. Studiju kursa uzdevumi: 1. Pilnveidot prasmes un iemaņas datortīkla sistēmu uzstādīšanā un administrēšanā; 2. Pilnveidot prasmes mākoņdatošanas sistēmu izveidē un uzturēšanā; 3. Pilnveidot prasmes programmatūras dokumentācijas veidošanā, atbilstoši IT nozarē noteiktajiem standartiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Mākoņdatošanas plānošana un pārvaldība: Sagatavot mākoņdatošanas projekta pamatojumu un mērķu formulējumu. 2. Serveru uzstādīšanas un pielāgošana mākoņdatošanas projekta prasībām: Sagatavot mākoņdatošanas projekta prasību aprakstu un serveru administratora rokasgrāmatu. 3. Datu krātuves uzstādīšana un pielāgošana mākoņdatošanas projekta prasībām: Sagatavot datu krātuves konceptuālo modeli un datu krātuves administratora rokasgrāmatu. 4. Mākoņdatošanas servisu lietojumprogrammatūras instalēšana un konfigurēšana atbilstoši mākoņdatošanas projekta prasībām: Sagatavot mākoņdatošanas servisu aprakstu un tās administratora rokasgrāmatu.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory: 1.Erl T., Puttini R., Mahmood Z. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture, 1st Edition, 2013; 2.Rafāels R.J.,Cloud Computing: From Beginning to End , 2015 Papildu/ Additional: 1.Tulloch M. Understanding Microsoft Virtualization Solutions, 2010 (brīvpieejas literatūra) Citi informācijas avoti/ Other sources of information: 1. http://docs.openstack.org/ 2. https://www.ibm.com/cloud-computing/what-is-cloud-computing 3. https://azure.microsoft.com/en-gb/ 4. http://www.microsoft.com/en-us/enterprise/microsoftcloud/default.aspx 5. http://www.microsoftcloud.com
Nepieciešamās priekšzināšanas	Studiju kurss "Mākoņdatošana"

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Mākoņdatošanas plānošana un pārvaldība	4	12	0	0
Serveru uzstādīšanas un pielāgošana mākoņdatošanas projekta prasībām	4	12	0	0
Datu krātuves uzstādīšana un pielāgošana mākoņdatošanas projekta prasībām	8	18	0	0
Mākoņdatošanas servisu lietojumprogrammatūras instalēšana un konfigurēšana atbilstoši mākoņdatošanas projekta prasībām	8	18	0	0
Kopā:	24	60	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Zina par mākoņdatošanas projektu vadības uzdevumiem un to risinājumiem; Zina par datoru tīkliem (specifiskiem jautājumiem, kas saistīti ar mākoņdatošanas sistēmu izveidi un uzturēšanu); Zina par mākoņdatošanas resursu plānošanas metodēm.	Mākoņdatošanas projekta sagatavošana un realizācija, izveidojot mākoņdatošanas sistēmu.

Prasmes: Prot novērtēt mākoņdatošanas projekta darbietilpību; Prot sastādīt mākoņdatošanas projekta konfigurācijas pārvaldības plānu; Prot novērtēt mākoņdatošanas projekta stāvokli; Prot pārvaldīt mākoņdatošanas projekta riskus; Prot lasīt datortīklu un mākoņdatošanas specializēto literatūru.	Mākoņdatošanas projekta sagatavošana un realizācija, izveidojot mākoņdatošanas sistēmu.
Kompetences: Spēj patstāvīgi uzstādīt un konfigurēt mākoņdatošanas pakalpojumu sniegšanai un uzturēšanai nepieciešamo aparāturu un programmatūru; Spēj izteikt un pamatot savu viedokli mākoņdatošanas pakalpojumu izmantošanai organizācijas vadības procesos; Spēj atrast, analizēt un apkopot informāciju, kas ir būtiska mākoņdatošanas sistēmas izveidei un uzturēšanai.	Mākoņdatošanas projekta sagatavošana un realizācija, izveidojot mākoņdatošanas sistēmu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais darbs	50
Gala nodevums	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	12.0	12.0	0.0	*			*		