

RTU studiju kurss "Ostu informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DSP771
Nosaukums	Ostu informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Māriete Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kurss sniedz ieskatu ostas informācijas sistēmu spektrā un attīsta prasmes, kas nepieciešamas, lai nodrošinātu atbilstību starp ostas biznesa un informācijas sistēmām. Mūsdienu ostas ir komerciālo pakalpojumu centri, kuriem jānodrošina plaša spektra un droši transportēšanas, tehniskā aprīkojuma un komunikācijas pakalpojumi. Informācijas sistēmām, kuras nodrošina ne tikai ostas administrācijas vajadzības, bet aptver arī citus iekšējos un ārējos ostu darbības aspektus, ir izšķiroša loma veiksmīgā ostas pakalpojumu nodrošināšanā. Tāpēc ostu vadībā ir būtiski pārzināt ostas darbu nodrošinājošo informācijas (apakš)sistēmu spektru un spēt pieprasīt tādas ICT risinājumus, kas saskan ar ostas biznesa mērķiem un procesiem, lai nodrošinātu saskaņotu biznesa un informācijas sistēmu attīstību un pārvaldāmas izmaiņas ostu informācijas sistēmās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir nodrošināt izpratni par informācijas sistēmu lomu ostas darbībā un tās vadībā. Studenti iemācās definēt prasības informācijas un komunikācijas tehnoloģijas risinājumiem gan jaunu informācijas sistēmu izstrādes gadījumā, gan mainot eksistējošajās ostu informācijas sistēmas; kā arī izstrādāt projektu pieprasījuma dokumentus un sadarboties ar informācijas un komunikācijas tehnoloģijas speciālistiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ietver literatūras analīzi, modelēšanu un dokumentu sagatavošanu
Literatūra	Tijan E; Aksentijevic S. Seaport cluster information systems - A foundation for Port Community Systems architecture pp 1557-1562 IEEE, 2014 Sandkuhl, K., Stirna, J., Persson, A., Wißotzki, M. . Enterprise Modeling Tackling Business Challenges with the 4EM Method Springer, 2014 ArchiMate® 2.1 The Open Group, 2013 ISO/IEC/IEEE Systems and software engineering -- Requirements for acquirers and suppliers of user documentation IEEE Standards, 2011
Nepieciešamās priekšzināšanas	n/a

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ostu informācijas sistēmu veidi	8	0	0	0
Saskaņota biznesa un informācijas sistēmas attīstīšana ostu kontekstā	4	0	0	0
Metodes prasību identificēšanā pret ostu informācijas sistēmām (uzņēmumu modelēšanā, biznesa procesos un uzņēmumārHITEKTŪRĀ sākotnās metodes)	10	0	0	0
Individuālas lietošanas efektīva informācijas iegūšana, agregācija, atspoguļošana, izvietošana un izplatīšana ostās un ar tām saistītajā to ārējā vidē	4	0	0	0
Sadarbība starp biznesa un IKT speciālistiem	2	0	0	0
Informācijas sistēmas projekta pieprasījuma izstrāde	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pārzina ostu informācijas sistēmu spektru	Informācijas sistēmu veidu specifiski jautājumi eksāmenā un/vai kontrolārkā (tik novērtēta atbilde pareizība un pilnīgums)
Students izprot, kā ostu kontekstā nodrošināt biznesa un informācijas sistēmu saskaņotu attīstību	Biznesa un informācijas sistēmu saskaņotas attīstības specifiski jautājumi eksāmenā un/vai kontrolārkā (tik novērtēta atbilde pareizība un pilnīgums)
Students prot modelēt ostu darbību un izstrādāt ostu uzņēmumārHITEKTŪRĀ komponentus	Students spēj konstruēt uzņēmuma, biznesa procesu un informācijas sistēmu modeļus praktiskajos un patstāvīgajos darbos
Students izprot, kā nodrošināt Individuālas lietošanas efektīvu informācijas iegūšanu, agregāciju, atspoguļošana, izvietošana ostās un ar tām saistītajā ārējā vidē	Students prot konstruēt informācijas prasību veidnes ostu darbinieku lomām praktiskajos un patstāvīgajos darbos
Students prot izstrādāt informācijas sistēmas (vai informācijas un komunikācijas tehnoloģijas risinājuma) izstrādes pieprasījumu	Students kursa noslēgumā iesniedz sagatavotu projekta priekšlikuma pieprasījumu

Students prot sadarboties ar IKT speciālistiem	Lomu spēlē pauž prasmi izmantot sistēmu analīzes un IKT terminoloģiju
--	---

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	