

RTU studiju kurss "Automatizētās projektēšanas sistēmas transportā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0226
Nosaukums	Automatizētās projektēšanas sistēmas transportā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Edmunds Kamoliņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Automatizēto projektēšanas sistēmu (APS) mērķi un funkcionēšanas principi. APS varietātes apskats. Tehnisko projektu izveide Autodesk AutoCAD vidē. Specializēto elektrisko sistēmu projektu izveides tehnoloģija Autodesk AutoCAD Electrical vidē. Specializēto elektrisko sistēmu projektu izveides tehnoloģija Visio vidē. 3D modelēšanas pamati Autodesk Inventor vidē. Elektrisko sistēmu shēmtehniskā modelēšana un analīze Multisim vidē
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Panākt, ka katrs students spēj projektēt specializētas dzelzceļa transporta sistēmas, izmantojot automatizētas projektēšanas sistēmas Autodesk Autocad un Autodesk Autocad Electrical
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju darbs: konkrētā tehniskā projekta izveidošana dzelzceļa elektrosistēmu jomā
Literatūra	Obligāta/Mandatory: 1. L. Sergejeva, V. Mirtovs, M. Mezītis. Datorprojektēšana ar Autodesk AutoCAD & AutoCAD Electrical. Mācību līdzeklis. – Rīga. RTU, 2008 2. http://doc.autocad-2009.ru/articles/articles.php 3. D. Harrington. Inside AutoCAD. Published 2006. 944 pages. 4. James M. Kirkpatrick. Drawing, Modeling And Applications Using AutoCAD, Published 2009, 772 pages. 5. Thomas A. Stellman, g.V. Krishnan. Harnessing AutoCAD Published 10 1208 pages. Papildus/Additional: 1. Вараксин А.С. AutoCAD. Профессиональная работа. Вильямс. 2006. 1040 с. 2. Кон Девид. Пер.с англ. Полный справочник по Autodesk AutoCAD. Вильямс. 2008. 1088 с. 3. http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&id=8443943
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDE002 „Maģistra darbs

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Mūsdienu automatizēto projektēšanas sistēmu (APS) apskats	4	0	0	0
Specializēto tehnisko projektu izveides tehnoloģijas Autodesk AutoCAD vidē	16	0	0	0
Specializēto elektrisko sistēmu projektu izveides tehnoloģijas Autodesk AutoCAD Electrical vidē	16	0	0	0
SCB sistēmu projektu izveides tehnoloģija Visio vidē	4	0	0	0
SCB elektrisko un elektronisko sistēmu modelēšana un analīze, izmantojot Multisim paņēmienus	8	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt veikt AutoCad darba vides noskaņošanu	Eksāmens. Laboratorijas darbi.
Spēt izmantot Autodesk AutoCAD tehnoloģiju tehnisko projektu izveidē	Eksāmens. Laboratorijas darbi.
Spēt izmantot Autodesk AutoCAD Electrical tehnoloģiju elektrosistēmu projektu izveidē	Eksāmens. Laboratorijas darbi.
Spēt izmantot Visio instrumentus SCB sistēmu projektēšanā	Eksāmens. Laboratorijas darbi.
Spēt analizēt SCB elektrisko un elektronisko sistēmu Multisim vidē	Eksāmens. Laboratorijas darbi.
Spēt komponēt un sagatavot drukāšanai rasējumus	Eksāmens. Laboratorijas darbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eksāmens	50
Laboratorijas darbi	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	32.0	0.0	16.0		*	