

**RTU studiju kurss "Transporta iekārtu datorprojektēšana (studiju projekts)"**

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	EDE524
Nosaukums	Transporta iekārtu datorprojektēšana (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jūlija Freimane - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Tehnisko ierīču un elektrisko shēmu izstrāde ar Autodesk AutoCad & AutoCad Electrical automatizēto projektēšanas sistēmu palīdzību. Iemācīt studentiem izprast datorprojektēšanas programmas būtību un izmantošanas iespējas, veidot transporta iekārtu tehnisko rasējumu, veikt automatizēto datorprojektēšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iemācīt studentiem izprast datorprojektēšanas programmas būtību un izmantošanas iespējas, veidot transporta iekārtu tehnisko rasējumu, veikt automatizēto datorprojektēšanu. Iemācīt studentiem strādāt Autodesk AutoCad & Autodesk AutoCad Electrical vidēs profesionālā līmenī.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi veido rasējumus pēc lekcijas materiāla noklausīšanās un laboratorijas obligātās daļas izpildes. Konsultācijas ir iespējams saņemt pa e-pastu vai norādītajos konsultāciju laikos.
Literatūra	1. L. L. Sergejeva, V. Mirtovs, M. Mezītis. Datorprojektēšana ar Autodesk AutoCAD & AutoCAD Electrical. Mācību līdzeklis. – Rīga. RTU, 2008 2. <a href="http://doc.autocad-2009.ru/articles/articles.php">http://doc.autocad-2009.ru/articles/articles.php</a> 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. 6. Вараксин А.С. AutoCAD. Профессиональная работа. Вильямс. 2006. 1040 с. 7. Кон Девид. Пер.с англ. Полный справочник по Autodesk AutoCAD. Вильямс. 2008. 1088 с. 8. <a href="http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&amp;id=8443943">http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&amp;id=8443943</a>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Transporta iekārtu datorprojektēšana

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
AutoCad programmas interfeiss, uzstāījumi .	2	2	0	4
Tehniskā rasējuma izveide un noformēšana Autodesk Auocad vidē	8	8	1	16
Tehniskā rasējuma izveide un noformēšana Autodesk Auocad Electrical vidē	8	8	1	16
Teksta un izmēru izveide. Slāņu izveide un izmantošana. Bloku izveidošana. Lietotāja bibliotēkas izveide	8	8	1	16
Rasējumu komponēšana. Rasējumu sagatavošana drukāšanai	6	6	1	12
Patstāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens	8	8	6	6
Kopā:	40	40	10	70

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izpratne par transporta iekārtu datorprojektēšanu. Spēja analizēt un klasificēt projektēšanas uzdevumus	Apgūta attiecīgā jautājuma būtība, pozitīvas atbildes ieskaitē
Spēt izmantot Autodesk Autocad datorprogrammas dzelzceļa transporta iekārtu datorprojektēšanā.	Izpildīts, noformēts un aizstāvēts studiju projekts
Spēt izmantot Autodesk Autocad Electrical datorprogrammas dzelzceļa transporta elektrosistēmu datorprojektēšanā. Prast veidot „Intelektuālo rasējumu”, pielietot datorprogrammas automatizācijas funkcijas. -	Izpildīts, noformēts un aizstāvēts studiju projekts

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgo darbu izpilde	60
Patstāvīgo darbu aizstāvēšana	40
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	0.0	0.0	2.0			*			