

RTU studiju kurss "AutoCAD projektēšana"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0433
Nosaukums	AutoCAD projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aina Strode - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursā tiek apgūtas zināšanas par rasējumu organizācijas līdzekļiem un inženiergrafikas rasējumu izstrādi; modelēšanas tehnoloģiju prasmes AutoCAD programmā, prasmes izstrādāt rasējumus un objektus plānē un trīsdimensiju telpā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis: iegūt teorētiskas zināšanas un praktiskās iemaņas programmas AutoCAD lietošanā arhitektūras un būvniecības projektu automatizētai izstrādāšanai un noformēšanai. Uzdevumi: - apgūt prasmi stratēģiski un analītiski formulēt un komunicēt grafisko darbu izstrādes profesionālos aspektus un problēmas; - apgūt prasmi vizualizēt vides projektu, izstrādājot projekta dokumentācijas rasējumus, izmantojot datortehnoloģijas iespējas. - spēēt izvērtēt un izmantot savā profesionālajā jomā izvēlētas datortehnoloģijas iespējas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Grafisko darbu izstrāde: - Detaļu rasējumi, izmantojot programmas rīkus un modify funkcijas - Detaļu 2D aksonometriskās projekcijas (taisnleņķa) izometrijas rasējumi - 3D modelēšana - Detaļas kompleksais rasējums - Ēkas plāna un griezumumu rasējums Rasējumu sagatavošana: Lapas formatēšana, noformēšana, attēlu mērogošana, izvietošana, sagatavošana drukai.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Noderīgas funkcijas darbā ar AutoCAD. (2020). SIA InfoEra Latvia, e-grāmata, Pdf. 2.Hamad, Munir M. (2015). AutoCAD 2015. USA : Mercury Learning and Information, 794 pages. 3.Shrock Cheryl R. & Heather, S. (2014). Beginning AutoCAD 2015. Industrial press. http://ej.uz/5ebe 4.Eglītis, Z. (2009). Tehniskās grafikas ceļvedis. 6.d. Profesionālā datorgrafika (AutoCAD). Rīga: Autora izdevums. Papildu/Additional: 1. Eglītis, Z. (2008). Tehniskās grafikas ceļvedis : māc. grām. 5. d.. AutoCAD grafika. Rīga: Autora izdevums. 2. Райтман, М. (2014). Самоучитель AutoCAD 2014. Эксмо. Citi informācijas avoti/Other sources of information: 3. www.autodesk.com – AutoCAD programmas izstrādātāja mājas lapa 4. www.fbe.unsw.edu.au/Learning/AutoCAD - AutoCAD online apmācība 5. www.autocadschool.ru – AutoCAD apmācība krievu valodā
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apgūts studiju kurss "Tēlotāja ģeometrija un būvniecības inženiergrafika"

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Studiju kursa mērķi un uzdevumi. Datorgrafika būvniecībā. AutoCAD programmas darba logi, izvēļu sistēma. Uzstādījumi: mērogs, slāņi, līniju tipi, utt.	2	2	0	0
Objektu rasēšanas rīki un tehnoloģijas; Komandrindu izmantošana. Rīki darba optimizēšanai. Modify funkciju izmantošana.	20	28	0	0
Rasējuma lapas noformēšana Absolūtās koordinātes. Teksts rasējumā	2	4	0	0
Bloka veidošana. Design center. Objektu ievietošana plānā	2	4	0	0
2D aksonometriskās projekcijas (taisnleņķa izometrija) attēli	2	6	0	0
3D modelēšana	4	8	0	0
Kopā:	32	52	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

1. Zināšanas Zina grafisko darbu izstrādes standartus un profesionālos aspektus	Grafisko darbu izstrāde, atbilstoši ISO standartiem
2. Prasmes - Izmanto lietotājprogrammas atbilstoši darba uzdevumiem. - Prot izstrādāt projekta dokumentācijas rasējumus AutoCAD vidē, ievērojot būvniecības inženiergrafikas standartus	Grafiskie darbi - rasējumi. Kritērijs: izpilde atbilstoši uzdevuma nosacījumiem
3. Kompetence: - izmanto apgūtos teorētiskos pamatus un prasmes, risina profesionālus jautājumus projekta ieceru vizualizācijā; - izvērtē un izmanto savā profesionālajā jomā izvēlētās datortehnoloģijas iespējas.	Eksāmens. Praktiskais darbs- rasējums. Kritērijs: izpilde atbilstoši uzdevuma nosacījumiem

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu izpilde nodarbībās	30
Patstāvīgo darbu izpilde un prezentācija	50
Noslēguma pārbaudījums – Uzd.: A3 lapas formatēšana. Ēkas plāna, griezuma un fasāžu rasējumi.	20
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		*	