

RTU studiju kurss "Dizains un vizuālās komunikācijas"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM227
Nosaukums	Dizains un vizuālās komunikācijas
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Interjera elementu projektēšana un 3D vizualizācija virtuālā telpā. Produktu modelēšana atbilstoši telpas un apkārtējās vides prasībām. Gala darbu prezentācijas attēlu un virtuālo pastaigu veidā. Darbu pārveidošana klientiem pieejamos un interneta videi piemērotos formātos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	1. Iegūt zināšanas par CAD programmas darba vidi 2D/3D pamatjēdzieniem, principiem un izmantošanas paņēmieniem; 2. Apgūt prasmi veidot 2D/3D objektus, telpas interjerus izmantojot CAD programmatūru; 3. Veidot interjera projektus atbilstoši pastāvošajiem normatīviem. 3. Apgūt spēju turpmāk lietot šīs zināšanas un prasmes interjera studijas projektēšanas nodarbībās, mēbeļu projektēšanas nodarbībās, mēbeļu darbnīcu projektēšanas nodarbībās un ikdienas darbā. Kursa mērķu sasniegšanas pakāpi demonstrē studentu spējas praktiski izstrādāt dizaina objektu un telpas vizualizācijas un rasējumus atbilstoši pastāvošajiem būvnormatīviem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgā darbā studenti individuāli izstrādā un izprojektē uzdoto dzīvokli, ņemot vērā cilvēka antropometriskos rādītājus, dizaina veidošanas principus un pastāvošos dizaina projekta noformēšanas noteikumus. Darbs jānodod elektroniskā veidā ierakstītu CD formātā ar visiem darbā izmantotajiem oriģināliem (gala versiju) failiem, tekstūrām, izmantotajiem bibliotēkas elementiem un interneta adresēm, no kurām ir ņemti objekti.
Literatūra	Jill Blake "Interior Design problems", 1986.p.192; Arnold Freidman, John F.Pile, Forrest Wilson "Interior Design", 1977.p.432; Penny Radford "Surfaces and finishes", 1984.p.159. M. Dobelis, I. Jurāne, Z. Veide, G. Fjodorova, J. Auzukalns, V. Dobelis, G. Veide, E. Leja. „Inženiergrafikas pamati”. Mācību līdzeklis tehnisko augstskolu studentiem. Iespiests. Rīga, RTU, 2003.p.180; LVS ISO 128-20:1996 Tehniskie rasējumi. Shēmu vispārīgie principi - 20.daļa: Pamatnoteikumi līnijām LVS ISO 128-22:1999 Tehniskie rasējumi. Shēmu vispārīgie principi - 22.daļa: Vadošo līniju un norāžu galvenie nosacījumi un pielietojums LVS EN ISO 3098-0:1997 Ražošanas tehniskā dokumentācija. Raksts - 0.daļa: Vispārējās prasības LVS EN ISO 3098-5:1997 Ražošanas tehniskā dokumentācija. Raksts - 5.daļa Latīņu alfabēta CAD raksts, skaitļi un zīmes LVS ISO 128-21:1997 Tehniskie rasējumi. Shēmu vispārīgie principi - 21.daļa Līniju sagatavošana CAD sistēmām LVS EN ISO 3766:1999 Būvniecības rasējumi. Betona stiegrojuma vienkāršotais izpildījums LVS EN ISO 4066:1999 Būvniecības rasējumi. Mēroga noteikšana LVS ISO 4067-1:2000 Rasējumi. Instalācijas - 1.daļa:Grafiskie simboli santehnikai, apkurei un ventilācijai LVS EN ISO 4157-1:1998 Būvniecības rasējumi. Apzīmējumi - 1.daļa: Ēkas un ēku daļas Telpu nosaukumi un numerācija LVS EN ISO 4157-2:1998 Būvniecības rasējumi. Apzīmējumi - 2.daļa: LVS EN ISO 4157-3:1998 Būvniecības rasējumi. Apzīmējumi - 3.daļa: Telpu apzīmējumi M. Dobelis. Soli pa solim ar ArchiCAD 6.5. Interaktīvs multimedijas mācību materiāls ArchiCAD patstāvīgai apgūšanai datorklasē.RTU, TG&IDG prof. grupa, 2002. CD disks. M. Dobelis. GDL ToolBox. Interaktīvs lekciju konspekts ArchiCAD papildmoduļa GDL Toolbox patstāvīgai apgūšanai. RTU, TG&IDG prof. grupa, 2003. CD disks. M. Dobelis. PowerPoint tehnikā veidots pasniedzēja lekciju konspekts arhitektūras studentiem mācību priekšmetā „Datorizētā projektēšana” GDL valodas apmācībai. RTU, TG&IDG prof. grupa, 2003.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MŠM370 .Objektu grafiskā analīze un vizualizācija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija, CAD darba vide, parametru ievade, pamatdarba rīki	4	0	0	0
2D/3D rasējumu izgatavošana	4	0	0	0
3D individuālo objektu izgatavošana	8	0	0	0
2D/3D plānu veidošanu, logu un durvju veidošana un noformēšanas pamatprincipi	4	0	0	0
Mēbeļu plānu noformēšana, oriģinālo objektu rediģēšana, vizualizāciju un virtuālo pastaigu veidošanu pamatprincipi	4	0	0	0
Automātisko notinumu, krāsu un tekstūru piedāvājumu veidošana un noformēšana	4	0	0	0

Elektrisko ierīču plānu veidošana to apzīmējumi un noformēšana	2	0	0	0
Darbu noformēšana, eksportēšana un importēšana to specifika	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studiju priekšmets ir vērsts uz to, lai nodrošinātu studentus ar informāciju par darba vidi CAD programmatūrās, ka arī ar to saistīto Latvijas valsts likumdošanu. Sasniedzamie studiju rezultāti: Spēt veidot 2D un 3D objektus CAD vidē Spēt izkrāsot, pievienot tekstūras un gaismas	Studiju rezultāti tiek pārbaudīti studentiem izstrādājot praktisko darbu un kontroldarbus semestra laikā, kā arī kursa gala pārbaudījumā – eksāmenā.

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		*				