

## RTU studiju kurss "Progresīvo materiālu un tehnoloģiju lietošana"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

**Vispārējā informācija**

Kods	MŠM410
Nosaukums	Progresīvo materiālu un tehnoloģiju lietošana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācītbspēks	Pēteris Kāpostiņš - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Teorētiskie un praktiskie progresīvo materiālu un tehnoloģiju lietošanas aspekti dizaina un ražošanas procesos. Jauno CAD un CAM sistēmu lietošana industriālajā projektēšanā un izgatavošanā. Abstrakciju un modeļu veidošana. Inovāciju un izmaiņu plānošana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Izstrādāt pilnīgāku izpratni par ekonomikas un biznesa mērķiem, lai efektīvāk sniegtu inovatīvu produktu dizainu. Iepazīstināt ar uzņēmējdarbības iespējām un praktiskajām problēmām jauna materiāla veidu ieviešanā, projektēšanā un izgatavošanā. Uz atsevišķu piemēru bāzes parādīt kā inovatīvas uzņēmējdarbības izmanto RD iespējas izstrādes ciklā, veidojot jaunas tehnoloģijas zināmam tirgum un jau zināmus materiālus jauniem tirgiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgi tiek izvēlēti un realizēti pētījumi par jaunu inovatīvu produktu izstrādi/ieviešanu, izstrādātas jaunu piedāvājumu idejas, tās skice izveidotas izvēlētajā CAD/CAM projektēšanas sistēmā. Rezultāti prezentēti semināros, veidotajās diskusijās.
Literatūra	1.L.Margolis, A.Robinson. Living Systems: Innovative Materials and Technologies for Landscape Architecture. Basel, 2007. 191 p. 2.B.T.Barclay. Project Management In New Product Development. 2008. 417 p. 3.B.Roskes. The Sketchup Book. 2005. 490 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MŠM379 Materiālu pētījumu metodoloģija

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Jauna produkta izstrādes stratēģiskais plāns	4	0	0	0
Risku novērtēšana un pārvaldība jauna produkta izstrādē	4	0	0	0
Projekta pārvaldība un projekta grupa	4	0	0	0
Sadarbības modeļi produkta izstrādē	4	0	0	0
CAD un CAM sistēmu jaunas iespējas industriālajā projektēšanā un izgatavošanā	4	0	0	0
Modeļu izveide izvēlētajā projektēšanas sistēmā	4	0	0	0
Atsevišķu praktisko piemēru izpēte un analīze inovāciju izstrādē un ieviešanā	8	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt produktu izstrādes plānu, veikt riska analīzi, izvēlēties optimālu izstrādes grupu un sadarbības modeli.	Eksāmens.
Prasmes pietiekoši kompetenti izmantot jaunus CAD/CAM risinājumus jaunu produktu izveidē.	Eksāmens.
Prot prezentācijas formā prezentēt piemēru sekmīgai produkta inovatīvai izmantošanai/ieviešanai tirgū.	Eksāmens.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	1.0	0.0	1.0		*	