

RTU studiju kurss "Dizaina pētījumu un problēmu risināšana"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	MŠM652
Nosaukums	Dizaina pētījumu un problēmu risināšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Dažādu dizaina resursu - muzeju fondu, tirgus pētījumu, krāsu prognožu, izstāžu un demonstrējumu, dabas motīvu un kārtējo notikumu transformēšana dizaina idejās atbilstoši specializācijai. Radoša pieeja veidojot alternatīvus problēmu risinājumus un optimālo risinājuma izvēli vadoties no izmaksu/ estētiskiem/ materiālu/ tehnoloģiju kritērijiem. Aktīvo pētījumu apstrāde un rezultāti jāatspoguļo rakstveidā, kā arī skiču un datorprezentāciju formā, veidojot studiju projektu un darbu portfolio.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot modernus produktus ar augstu pievienoto vērtību, balstoties uz dabas motīviem, vēsturiskiem stiliem, jauniem materiāliem un modernām tehnoloģijām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba ietvaros tiek veikti dabas objektu, lauka, vēsturisko stilu, modes tendenču un patērētāju prioritāšu, objektam atbilstošu funkciju, ergonomikas pētījumi, prototipa risinājumu variantu izstrāde, analīze, prezentāciju un referātu sagatavošana.
Literatūra	Design Management. Ed. Peter Gorb. Architecture Design and Technology Press, London. 1999. M.Schoeser. International Textile Design. Laurence King Publishing, London. 1995. Design of Nature. A Pepin Press Design Book. The Netherlands. 1997. Books of Proceedings from International Conferences. 2000. - 2004. Ancient Egypt. Duncan Baird Publisher, London. 1997. 1920s Fashion Design. A Pepin Press Design Book. The Netherlands. 1998. Albert O. Halse. The Use of Color in Interiors. McGraw-Hill Book Company, USA. 1988.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MŠM371 .Dizaina analīze un kritika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kritēriji objekta/vides pievienotās vērtības novērtēšanai, prognozei, iespējamās metodes tās paaugstināšanai	15	0	0	0
Pamatfunkciju papildināšanas iespējas ar papildfunkcijām, jaunu funkciju izveides tehnoloģijas	15	0	0	0
Dabā un vēsturiskajos stilos uzkrāto vērtību integrācija modernos produktos/vidē	10	0	0	0
Jaunu materiālu lietošanas iespēju izpēte, esošo netradicionāla lietojuma meklējumi, izpēte	12	0	0	0
Resursu patēriņa, energoietilpības analīze. Vietējo resursu apzināšana, izpēte, jaunu produktu izstrāde to izmantošanai	16	0	0	0
Cilvēkam un videi draudzīgu produktu/ objektu veidošanas principi, ekoloģisko faktoru izvērtējums	12	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj transformēt dabas formas/krāsu risinājumus objektā/produktā	Prezentācijas un referāta formā prezentēta iespējamo dabas objektu analīze, stilizācija, jauna objekta ideja, funkcijas, estētiskās, tehnoloģiskās un ergonomiskās kvalitātes, resursu patēriņš materiāla iegūšanai, objekta ekspluatācijā un tā likvidēšanā.
Prasmes transformēt vēsturiskos stilus jaunā skatījumā, ievērojot valdošās modes tendences un preferences	Prezentācijas un referāta formā prezentēta izvēlēta pirmsvēstures/vēsturiska stila integrācija jaunā produktā/modernā vidē, funkcijas, estētisko un ergonomisko funkciju sintēze, rezultāta analīze
Prot integrēt kompozīcijas principus, modes tendences, praktiskos lietojumus, vismodernākos materiālus un tehnoloģiskos sasniegumus objekta/vides projektā ar augstu pievienoto vērtību	Prezentācijas un referāta formā prezentētu objektu grupas/vides projekts, stila, funkcionālo, ergonomisko, ekonomisko īpašību analīze, iespējamo transformāciju, uzlabojumu prognoze.
Prasmes izmantot dabas tehnoloģiskos risinājumus jaunu produktu izveidē	Prezentācijas un referāta formā prezentēts objekta/vides apraksts izmantojot dabas tehnoloģiskos risinājumus. Noslēgumā eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	7.5	2.0	3.0	0.0		*	