

RTU studiju kurss "Tehnisko tekstiliju sortiments"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM152
Nosaukums	Tehnisko tekstiliju sortiments
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Tehnisko tekstiliju tirgus tendences. Tehniskās šķiedras. Tehniskie pavedieni. Tehnisko drānu struktūra. Tehnisko tekstiliju apdare. Tehnisko tekstiliju pārklājumi. Tehnisko tekstiliju koloristika, siltuma, aukstuma un uguns aizsardzība, ūdens aizsardzība. Kompozītmateriāli. Filtrmateriāli. Ģeotekstilijas. Medicīnas tekstilijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūstot kursu rast priekšstatu par plašo tehnisko tekstiliju sortimentu, tehniskajās tekstilijās lietojamiem šķiedrmateriāliem, drānu struktūru un īpašībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studējošais izstrādā referātu par kādu no tehnisko tekstiliju veidiem, tā attīstības tendencēm, pielietojamiem šķiedrmateriāliem, struktūru un īpašībām.
Literatūra	1.Horrocks A.R., Anand S.C. Handbook of technical textiles. Woodhead Publishing, 2000, 576 p. 2.Sarsby R.W. Geosynthetics in civil engineering. Woodhead Publishing, 2006, 312 p. 3.Brown P., Stevens K. Nanofibers and nanotechnology in textiles. Woodhead Publishing, 2007, 352 p. 4.Russell. Handbook of nonwovens. Woodhead Publishing, 2006, 544 p. 5.Anand S.C., Mirafab M., Rajendran S. Medical textiles and biomaterials for healthcare. Woodhead Publishing, 2005, 520 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apgūti tekstilmateriālu pamati.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tehnisko tekstiliju tirgus tendences.	4	0	0	0
Tehniskās šķiedras un pavedieni.	4	0	0	0
Tehnisko drānu struktūra.	4	0	0	0
Tehnisko tekstiliju apdare un pārklājumi.	4	0	0	0
Tehnisko tekstiliju izolācijas spējas	4	0	0	0
Kompozītmateriāli	2	0	0	0
Ģeotekstilijas	2	0	0	0
Sporta tekstilijas	4	0	0	0
Medicīnas tekstilijas	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina un spēj nosaukt tehnisko tekstiliju attīstības tendenču virzienus	Kontroldarbs un referāts
Orientējas un spēj raksturot tehniskajās tekstilijās lietojamās šķiedras	Kontroldarbs un referāts
Prot raksturot tehnisko tekstiliju drānu struktūru	Kontroldarbs un referāts
Spēj pietiekoši kompetenti orientēties tehnisko tekstiliju sortimentā	Kontroldarbs un referāts. Noslēgumā ieskaite.

Studiju kursa plānojums

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