

RTU studiju kurss "Organisko materiālu konservācija"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KPI333
Nosaukums	Organisko materiālu konservācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mārcis Dzenis - Doktors, Vecākais laborants
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Organisko materiālu - koka, papīra, polimēru, ādas un tekstiliju struktūra, vecošanas iekšējie un ārējie faktori, to izraisītās materiālu ķīmiskās un fizikālās izmaiņas. Organisko materiālu konservācijas un restaurācijas īpatnības un galvenās stadijas. Viena sarežģītas uzbūves priekšmeta izvēle praktiskai restaurācijai. Literatūras analīze un iepazīšanās ar līdzīgu priekšmeta konservāciju un restaurāciju Rīgas K/R laboratorijās. Dokumentācijas sagatavošana un priekšmeta praktiskā konservācija/restaurācija kādā no restaurācijas centriem
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūstot teorētisko kursu, orientēties organisko materiālu konservācijā. Izprast un praktiski apgūt komplikētas uzbūves priekšmeta konservāciju/restaurāciju kā arī attiecīgās dokumentācijas sagatavošanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras analīze un patstāvīga komplikētas uzbūves priekšmeta konservācija/restaurācija kādā no Rīgas bibliotēku, muzeju vai arhīvu restaurācijas centriem.
Literatūra	1. H.Kuhn. Conservation and Restoration of Works of Art and Antiquities, volume 1.- Butterworths, 1987. 2. C.V.Horie. Materials for Conservation.- Butterworths, 1990. 3. N.S.Allen, M.Edge, C.V.Horie. Polymers in conservation.- The Royal Society of Chemistry, 1992. 4. J.S.Mills, R.White. The Organic Chemistry of Museums Objects.- Butterworth-Heinemann, 1996. 5. G.Thomson. The Museum Environment. Butterworth-Heinemann, 1986. 6. Science for Conservators Vol.1. An Introduction to Materials. Museums & Galleries Commission, 1992. 7. Science for Conservators. Vol.2. Cleaning. Museums & Galleries Commission, 1992. 8. Science for Conservators. Vol.3. Adhesives and Coatings. Museums & Galleries Commission, 1992. 9. R.Giorgi, M.Baglioni et al. New methodologies for the conservation of cultural heritage: micellar solutions, microemulsions, and hydroxide nanoparticles.- Account of Chemical Research, vol.43, N6, 2010, p.695-704.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura studiju programma

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Organisko materiālu – koka, papīra, ādu, polimēru un tekstiliju ķīmiskā uzbūve un struktūra	4	0	0	0
Organisko materiālu vecošanas ārējie un iekšējie faktori, to iedarbības formas	2	0	0	0
Organisko materiālu fizikālās un ķīmiskās izmaiņas vecojot	4	0	0	0
Organisko materiālu konservācijas/restaurācijas (K/R) īpatnības, K/R galvenās stadijas	6	0	0	0
Maģistra darbam nepieciešamā konkrētās materiālu grupas (koks, papīrs, āda, tekstilijas) 1 sarežģīta priekšmeta izvēle	2	0	0	0
Priekšmeta vizuālā izpēte un tā sākotnējā stāvokļa apraksta sastādīšana, fotofiksācija pirms K/R	2	0	0	0
Informācijas savākšana par līdzīgu materiālu izstrādājumu K/R	6	0	0	0
Savāktās informācijas un literatūras analīze	8	0	0	0
Konservācijas/restaurācijas programmas sastādīšana un K/R nepieciešamo materiālu izvēle	2	0	0	0
Priekšmeta konservācija/restaurācija	24	0	0	0
Konservētā/restaurētā priekšmeta fotofiksācija, K/R pases noformēšana	2	0	0	0
Referāta un uzskatāmā materiāla sagatavošana. Praktiskā darba aizstāvēšana	2	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pietiekoši kompetenti orientējas organisko materiālu konservācijā un spēj veikt komplikētu, organiskas izcelsmes priekšmeta konservāciju un restaurāciju, tajā skaitā: novērtēt bojājumus, izstrādāt K/R plānu, veikt tīrīšanu, K/R, sagatavot K/R dokumentāciju.	Eksāmenam tiek pielaists pēc restaurācijas pases noformēšanas un aizstāvēšanas. Gala kontroles forma - eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	1.0	3.0	0.0		*	