

RTU studiju kurss "Palīgtehnoloģijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0414
Nosaukums	Palīgtehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vineta Zemīte - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss iepazīstina studentu ar vides pieejamību, tās novērtēšanas metodēm cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, kā arī palīgtehnoloģijām, to grupām, klasifikāciju, pašaprūpes, komunikāciju līdzekļiem. Studiju kursa apguves rezultātā students prot orientēties palīgtehnoloģiju klāstā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis sniegt studentam teorētiskās zināšanas par palīgtehnoloģijām, to izmantošanas iespējām, izmantošanas kritērijiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba uzdevums ir apkopot informāciju par attiecīgajām palīgtehnoloģijām, to materiāliem, ražošanas tehnoloģijas pamatprincipiem, lietošanas iespējām un īpatnībām.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory Scherer, Marcia; Stefano Federici . Assistive Technology Assessment Handbook CRC Press.(2012) Eglīte, Kamita,. Anatomija : mācību līdzeklis bioloģijas, pedagogijas, optometrijas, farmācijas un citās nemedicīnās studiju programmās / Kamita Eglīte. Rīga : LU Akadēmiskais apgāds, 2004-2010 (2012) (Latgales druka)., 2 sēj. : il. ; 25 cm. Spaulding Framingham. . "Assistive technologies" Retrieved September 5, 2012.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Biomateriālu un biomehānikas pamati, fizikālā materiālzinātne

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vides jēdziens un raksturojums. Personas-vides-nodarbes mijiedarbība	4	4	0	0
Vides pieejamība. Vides pieejamības standarti. Vides novērtēšanas metode. Vides pieejamības vērtēšanas praktiskie aspekti.	4	4	0	0
Palīgtehnoloģiju grupas un veidi atbilstoši ISO klasifikācijai. Vispārīgie tehnisko palīglīdzekļu lietošanas mērķi, izvēles un piemērošanas pamatprincipi.	4	4	0	0
Vides adaptācija personām ar funkcionāliem traucējumiem	4	4	0	0
Riteņkrēsli, to veidi un adaptācijas iespējas. Mobilitātes palīglīdzekļi.	4	4	0	0
Higiēnas telpu pārbūves plāna izveide vides pieejamības nodrošināšanai personai riteņkrēslā	4	4	0	0
Pašaprūpes palīglīdzekļi, to veidi	3	2	0	0
Komunikācijas palīglīdzekļi	3	2	0	0
Mākslīgā sirds un asinsrites sistēma. Sirds vārstuļu un asinsrites protēzes	2	2	0	0
Plaušu un asinsgāzu apmaiņas ierīces, trahejas un barības vada protēzes	2	2	0	0
Mākslīga niere, peritoneālā un hemodialīze, urīnizvades sistēmas ierīces	2	2	0	0
Mākslīga akna un aizkuņģa dziedzeris	2	3	0	0
Mākslīgās asinis un āda	2	3	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties lielajā palīgtehnoloģiju klāstā, pārzina to izmantošanas iespējas	patstāvīgais darbs un eksāmens
Pārzina, spēj orientēties dažādu materiālu veidos, to īpašībās, ko izmanto dažādu palīgtehnoloģiju izgatavošanai	patstāvīgais darbs un eksāmens
Pārzina vides pieejamības standartus, vides pieejamības novērtēšanas metodes, praksē prot pielietot tās	patstāvīgais darbs un eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Zināšanu pārbaudes testi	20
Mājas darbi	20
Prezentācija	20
Eksāmens	40

Kopā:	100
-------	-----

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	