

RTU studiju kurss "Zinātnes, tehnoloģiju pārneses un inovāciju pārvaldība"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DA4208
Nosaukums	Zinātnes, tehnoloģiju pārneses un inovāciju pārvaldība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Dmitrijs Stepanovs - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Šī kursa mērķis ir sniegt studentiem teorētiskos pamatus un praktiskās zināšanas, lai efektīvi veicinātu zinātnes un tehnoloģiju pārnesi, lai radītu inovācijās ar pievienoto vērtību. Caur lekcijām, gadījuma analizēm un interaktīvām ekspertu diskusijām studenti kritiski izvērtēs rīcībpolitikas, pārvaldības un tirgus dinamikas lomu tādas vides veicināšanā, kas veicina augsta līmeņa pētniecību un attīstību.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Šī kursa galvenais mērķis ir nodrošināt studentiem visaptverošu izpratni par zinātnes, tehnoloģiju pārneses un inovācijas rīcībpolitikām. Tās uzdevums ir nodrošināt ar prasmēm, kas nepieciešamas, lai analizētu, izstrādātu un ieviestu efektīvu rīcībpolitiku, kas var veicina tehnoloģiju attīstību un inovāciju attīstību dažādās nozarēs. Studiju mērķi: 1) izprast teorētiskos pamatus; 2) analizēt rīcībpolitikas vidi un pārvaldību; 3) pielietot zināšanas reālā vidē; 4) efektīvi komunicēt rīcībpolitiku, kā arī veicināt sadarbību un ētisku inovāciju procesu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Šī kursa patstāvīgais darbs ir paredzētas, lai papildinātu lekcijās un praktiskajos semināros iegūtās teorētiskās zināšanas. Tas veicina konkrētu jomu dziļāku izpēti. Patstāvīgais darbs tostarp ietver literatūras analīzi un apskata sagatavošanu, datu vākšanu un analīzi, rīcībpolitikas analīzi, ziņojumu (eseju) vai rīcībpolitikas analīžu sagatavošanu, prezentāciju sagatavošanu un atgriezeniskās saites.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory : Tidd, Joseph., Managing innovation : integrating technological, market and organizational change /Joe Tidd, John Bessant, Keith Pavitt. Chichester, United Kingdom : John Wiley & Sons, 2001 (2003), xiii, 388 lpp. : il., diagr., sh. ; 25 cm. The handbook of technology management / Hossein Bidgoli, editor-in-chief. Hoboken, N.J. : John Wiley & Sons, c2010., 3 sēj. : il. ; 29 cm. Papildu. Additional : Spence, Michael., Intellectual property / Michael Spence. Oxford : Oxford University Press, c2007., xlix, 334 lpp. ; 23 cm.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Babeigta pirmā cikla augstākā izglītība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātnes, tehnoloģiju pārneses un inovācijas definīcijas. Zinātnes un tehnoloģiju pārneses loma ekonomiskajā un sociālajā attīstībā	6	12	0	0
Tehnoloģiju pārneses mehānismi	2	4	0	0
Tehnoloģiju pārneses un inovāciju vadība institucionālā, nacionālā un starptautiskā līmenī	8	16	0	0
Tehnoloģiju pārneses un inovāciju sistēmu organizēšana grupas līmenī	4	8	0	0
Tehnoloģiju pārneses un inovāciju sistēmu analīze: materiālzinātne un nanotehnoloģijas (gadījumu analīzes)	8	16	0	0
Intelektuālā īpašuma pārvaldība	2	4	0	0
Inovāciju ekosistēmas: publiskā un privātā sektora sadarbība	4	8	0	0
Zinātnes un inovāciju finansēšana	4	8	0	0

Ilgtspēja un "zaļās" inovācijas	4	8	0	0
Praktiskie semināri	22	12	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti spēs analizēt un kritiski izvērtēt dažādus tehnoloģiju pārneses un inovāciju politikas ietvarus	Studenti formulē visaptverošu konkrētās tehnoloģiju pārneses un inovāciju rīcībspolitikas analīzi
Studenti attīstīs prasmes izstrādāt efektīvas tehnoloģiju pārneses un inovāciju stratēģijas	Prezentācija, kurā tiks vērtēts radošums, praktiskums un atbilstība labajai praksei
Studentiem būs izpratne par intelektuālā īpašuma tiesībām tehnoloģiju pārneses un inovāciju kontekstā	Gadījuma analīze: studenti veic gadījuma analīzi, kas ietver intelektuālā īpašuma izaicinājumus tehnoloģiju pārnesē
Studenti iegūs prasmes tādu rīcībspolitiku definēšanā, kas veicina ilgtspējīgu inovāciju	Studenti sagatavo rīcībspolitikas priekšlikumus, kuras mērķis ir veicināt ilgtspējīgu inovāciju
Studenti varēs efektīvi komunicēt sarežģītus rīcībspolitikas jautājumus un ieteikumus dažādām auditorijām	Studenti sagatavo un prezentē komplikētu rīcībspolitikas priekšlikumu, izmantojot multivides rīkus, lai uzsvērtu savu vēstījumu

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aktīvā dalība nodarbībās	30
Prezentācijas un ziņojumi	50
Eksāmens	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	28.0	36.0	0.0		*			*	