

RTU studiju kurss "Tehnoloģisko izmaiņu ekonomiskā analīze"

02C60 Rīgas Biznesa skola

Vispārējā informācija

Kods	BS0105
Nosaukums	Tehnoloģisko izmaiņu ekonomiskā analīze
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Agnis Stibe - Doktors, Profesors (tenūra)
Mācītbspēks	Andrejs Jakobsons - Docents (praktiskais) Raimonds Lieksnis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	EN
Anotācija	Studiju kurss studentiem sniedz ieskatu par jautājumiem, kas saistīti ar tehnoloģiskajām izmaiņām, kuriem pēdējos gados ir pievērsušies uzmanību ekonomikas pētnieki, inovatīvu uzņēmumu vadītāji un inovāciju veicināšanas politikas veidotāji. Studiju kursa pamatā ir starpdisciplināra pieeja, apvienojot ekonomisko teoriju un empīrisko pētījumu rezultātus par tehnoloģisko progresu un inovācijām ar inovatīvās situācijas analīzi konkrētās nozarēs un valdību inovāciju veicināšanas politiku analīzi. Analizējot ar tehnoloģisko progresu saistītās ekonomiskās teorijas, studiju kursā tiks izmantota gan tradicionālā, gan evolucionārā pieeja. Studiju kursa noslēgumā tiks veikta inovāciju situācijas analīze konkrētās nozarēs.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par tehnoloģisko izmaiņu procesiem ekonomikas un institucionālā kontekstā. Studiju kursa uzdevumi: - radīt izpratni par svarīgākajām ekonomiskajām teorijām, kuras ir saistītas ar tehnoloģisko izmaiņu procesiem; - iepazīstināt studējošos ar tehnoloģisko izmaiņu procesu mikro ekonomisko analīzi – inovācijas uzņēmumos, tehnoloģiju pētījumu rezultātu izplatīšana, sadarbības tīkli; - iepazīstināt studējošos ar valdību inovāciju veicināšanas politiku realizācijas vēsturi, labākajiem valstu piemēriem inovāciju atbalsta jomā, kā arī labāko praksi politiku efektivitātes analīzei; - iepazīstināt studentus ar nozaru analīzes metodiku, lai novērtētu inovāciju ieviešanu konkrētās nozarēs; - attīstīt studentu iemaņas veikt neatkarīgu augstākā līmeņa akadēmisko publikāciju analīzi un pētījumu rezultātu kritisku analīzi un sintēzi; - attīstīt studentu iemaņas veikt neatkarīgu inovatīvo nozaru analīzi, izmantojot datu bāzes, nozaru publikācijas, konsultāciju firmu sagatavotus pētījumus; - attīstīt studentu valdības politikas veidošanas iemaņas, izmantojot citu valstu labāko pieredzi inovāciju veicināšanas jomā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa laikā studentiem grupā jāizstrādā patstāvīgais kursa darbs (tiek piedāvāts 14 tēmas), veicot neatkarīgu literatūras analīzi par tēmu, kura saistīta ar studiju kursa saturu, piemēram, tehnoloģiskās izmaiņas un uzņēmumu darbības sākšana vai pārtraukšana konkrētajā nozarē. Gatavojoties diskusijām nodarbību laikā, studentiem ir jāizlasa vidēji 2-3 zinātniskie pētījumi vai grāmatu nodaļas katrai nodarbībai.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Greenhalgh, Christine and Mark Rogers (2010). Innovation, Intellectual Property and Economic Growth, Princeton University Press. Papildu / Additional: 1. Brynjolfsson, Erik, Daniel Rock, and Chad Syverson (2017) "Artificial Intelligence and the Modern Productivity Paradox: A Clash of Expectations and Statistics", NBER Working Paper 24001. 2. World Bank (2020) World Development Report: Trading for Development in the Age of Global Value Chains, Washington, D.C.: World Bank Group.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par ekonomikas pamatiem, zinātnisko rakstu analīzes un sintēzes pamatprasmes.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads – ekonomika un zinātne, ekonomika un tehnoloģijas, ekonomika un inovācijas.	10	15	0	0
Tehnoloģisko izmaiņu un inovāciju makro ekonomiskās teorijas – ekonomiskā izaugsme, produktivitāte, ekonomiskās attīstības līmeņu izlīdzināšanās, inovācijas un globalizācija.	12	18	0	0
Tehnoloģisko izmaiņu un inovāciju mikroekonomiskā analīze – inovācijas uzņēmumos, tehnoloģisko sasniegumu rezultātu izplatīšana, tehnoloģiju tirdzniecība, sadarbības tīkli.	12	18	0	0
Inovāciju un izgudrojumu procesi – zinātnisko grantu piešķiršanas sistēmas, tehnoloģiskās attīstības procesi.	10	15	0	0
Inovāciju veicināšanas valsts politikas veidošana, atdeve no inovācijām, pētniecības un attīstības.	12	18	0	0
Inovācijas konkrētās nozarēs – finanšu tehnoloģijas, lielie valodu modeļi, mobilitāte u.c.	8	12	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot jautājumus, kas saistīti ar tehnoloģisko izmaiņu procesiem ekonomiskās teorijas un institucionālajā, valsts politikas kontekstā.	Starpeksāmens un gala eksāmens (zināšanu pārbaudes testa formā). eksāmeni iekļaus teorētiskos un praktiskos jautājumus. Lai veiksmīgi nokārtotu eksāmenus, ir jāatbild pareizi uz vismaz 60% jautājumu.
Spēj veikt neatkarīgu zinātnisko publikāciju analīzi un rezultātu sintēzi par kursa tēmām, un apkopot analīzes rezultātus rakstiskā formā.	Kursa darba atskaite tiek vērtēta atsevišķi.
Spēj veikt neatkarīgu zinātnisko publikāciju analīzi un rezultātu sintēzi par kursa tēmām, prezentējot analīzes rezultātus auditorijai.	Kursa darba rezultātu prezentācija tiek veikta atsevišķi.
Spēj piedalīties diskusijās par kursā analizētajām tēmām, un aizstāvēt savu viedokli.	Dalība diskusijās tiks vērtēta ar atzīmi.
Spēj strādāt ar ekonomikas modeļiem, piemēram, izaugsmes modeli, un risināt uzdevumus, kas saistīti ar šo modeļu atklātajām attiecībām.	Starpeksāmens (zināšanu testa veidā). Testā tiks iekļauti aprēķina tipa jautājumi, lai pārbaudītu izpratni par iegultajām kvantitatīvām attiecībām. Lai veiksmīgi nokārtotu testu, ir jāatbild pareizi uz vismaz 60% jautājumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Starpeksāmens	20
Gala eksāmens	30
Auditorijas diskusijas	10
Kursa darbs – rakstisks referāts	30
Kursa darbs – prezentācija	10
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	48.0	16.0	0.0		*	