

RTU studiju kurss "DEMOLA Latvija"

04000 Zinātņu prorektora dienests

Vispārējā informācija

Kods	DEM001
Nosaukums	DEMOLA Latvija
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Tālis Juhna - Doktors, Rektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kursā "DEMOLA Latvija" tiek organizētas apmācības un inovatīvas izstrādes darba grupas, kas apvienotu dažādu nozaru studentus. Apmācībās notiek ciešā sadarbībā ar uzņēmumiem un citām nozaru juridiskām personām, mācītspēkiem un pētniekiem. Kursa pamatā studenti no dažādiem studiju virzieniem komandās, ievērojot kursa programmu un apmācības, izstrādā risinājumu industrijas pārstāvja iesniegtajai problēmsituācijai. Komandu darba rezultātā tiek sagatavots produkta, tehnoloģijas vai pakalpojuma izstrādes konceptuālais projekts vai prototips, ko uzņēmējs var ieviest ražošanā vai kā pakalpojumu piedāvāt klientiem. Komandas tiek veidotas pēc sekojošiem principiem: • multidisciplināras – tiek iesaistīti studējošie no dažādām augstskolām un profilējošajiem virzieniem; • starptautiskas – vismaz viens no komandas dalībniekiem ir ārzemju students, kurš uz apmācību periodu studē Latvijā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	DEMOLA Latvija mērķis ir 1) apvienojot dažādu augstskolu studentus, akadēmisko un zinātnisko personālu un nozaru uzņēmumus, izstrādāt inovatīvu pielietojumu risinājumu konceptus uzņēmumu iesniegtajām idejām/ problēmjautājumiem; 2) sekmēt studentu praktisko iemaņu attīstīšanu un paplašināt teorētisko zināšanu pielietojuma iespējas; 3) veicināt studentu spēju strādāt komandās, kurās iesaistīti dažādu jomu jaunie speciālisti; 4) veicināt studentu spēju sadarboties ar industrijas pārstāvjiem; (5) veicināt studentu dizaina domāšanas pielietojumu jaunu risinājumu izstrādes procesā; (6) veicināt studentu starpkultūru pieredzi un izpratni.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Komandām tiek izvirzīti sasniedzami starprādītāji identificētā laikā. Visi izstrādes posmi tiek dokumentēti komandu iesniegtajās mapēs un noslēgumā tiek nodotas industrijas pārstāvjiem. Papildus katrai komandai tiek piešķirts koordinators, kurš ārpus klātienē apmācību procesam, sekmē, atbalsta, veicina komandu darbu un virzību uz izvirzīto mērķi, kā arī veic kontroles funkciju komandas darba novērtēšanai.
Literatūra	Kurss tiek realizēts balstoties uz DEMOLA Network izvirzīto un izstrādāto metodoloģiju. The course is implemented based on the methodology developed by DEMOLA Network.
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav prasību

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Darbs pie problēmsituācijas analīzes. Tēmas izpēte. Gala lietotāja identificēšana, datu ieguve, analīze.	10	0	0	0
Darbs pie risinājuma izstrādes. Izvirzīto risinājumu pirmās prototipēšana, validācija, nepieciešamo izmaiņu iestrādāšana, atkārtota prototipēšana.	12	0	0	0
Risinājuma pamatojuma izstrāde. Datu iegūšana, interpretēšana. Aprēķinu sadaļas izveide.	10	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izmantot dizaina domāšanas metodoloģiju problēmsituācijas risinājuma izstrādē.	Mācītspēks vērtē: a) individuālo apmeklējumu obligātajos apmācību moduļos; b) individuālo apmeklējumu komandu tikšanās reizēs; c) projekta laikā izstrādāto komandas mapi; d) atbildību un individuālo ieguldījumu risinājuma izstrādē.
Spēj prezentēt un pamatot izstrādāto risinājumu industrijas pārstāvim, pamatojot izvēlēto konceptu.	Mācītspēks vērtē: a) komandas starprezultātu un gala prezentācijas; b) industrijas pārstāvja sniegto vērtējumu; c) citu komandas dalībnieku sniegto vērtējumu; d) komandas koordinators sniegto vērtējumu.

Spēj strādāt starpdisciplinārā komandā, kurā ir pārstāvēti dažādi studiju līmeņu un profila studenti no vairāk Latvijas augstskolām.	Mācībspēks vērtē: a) apmeklējumu biežumu un kavējumus apmācībās un individuālajās tikšanās reizēs; b) individuālo ieguldījumu komandas mērķu sasniegšanā; c) sadarbību ar komandas biedriem; d) komandas starprezultātu un gala prezentācijas; e) komandas koordinators sniegto vērtējumu.
--	---

Studiju kursa plānojums

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