

RTU studiju kurss "Testēšana, vērtēšana un sertifikācija"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MKI322
Nosaukums	Testēšana, vērtēšana un sertifikācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Miķelsons - Viesprofesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	<p>Studiju kurss „Testēšana, vērtēšana un sertifikācija” aptver kop(starp)nozares zināšanu, prasmju un spēju izvērstu padziļinātu apguvi produktu, procesu, sistēmu raksturotāju un normatīvo lielumumu noteikšanu, patieso vērtību un atbilstības novērtēšanu, apliecinājumu un apstiprinājumu sagatavošanu, laboratoriju, inspekciju un sertifikācijas iestāžu darbu brīvā un reglamentētā profesionālās darbības jomā.</p> <p>Studijas ietver vispārīgo/kopīgo un specifisko zināšanu piemērojuma, praktisko iemaņu/prasmju mērķtiecīgas pielietojuma prasības, lietderīgas jaunveides, tematiskā grupdarba spēju izkopšanu ražošanas un radniecīgās nozarēs.</p> <p>Praktizēšanā ietverta mērīšanas, testēšanas metožu/shēmu izveide, paņēmieni/procedūru/rīcību apguve, rezultātu pareizības/nenoteiktības novērtēšana, mērītāja/vērtētāja kvalifikācijas novērtēšana, atbilstības novērtēšanas institūciju darbības apskate.</p>
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa "Testēšana, vērtēšana un sertifikācija" mērķis – produktu, procesu, sistēmu raksturlielumu vērtību novērtējuma, normatīvo/reglamentējošo nosacījumu/prasību noteikšanas iemaņas, vērtēšanas procedūru izstrādes, rezultātu pareizības/nenoteiktības novērtējuma iemaņas, atbilstības apliecinājuma/apstiprinājuma reglamentētā /brīvā profesionālās darbības jomā laboratorijās, inspekcijās, sertifikācijas institūcijās izstrādes spējas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijās iekļaujas mācību/informācijas materiālu izpēte, apskatu un pārskatu izveidošana, teksta un grafisko dokumentu izgatavošana, grupdarbu un īsskates īstenošana, rezultātu testējuma, novērtējuma un pašvērtējuma sagatavošana. Tematiskie uzdevumi: mērīšanas/testēšanas veidlapa, vērtēšanas shēma/procedūra, atbilstības novērtējuma metode (grupdarbs), procesu uzraudzības metodoloģija (grupdarbs), vērtētāja kvalifikācijas apraksts, institūcijas kompetences atestāts (paraugš).
Literatūra	<ol style="list-style-type: none"> 1. RKI studiju un noslēguma darbi. Norādes un ieteikumi. RKI 2010. 2. RKI studiju prakse. Praktizēšanās bakalaura/maģistra kvalifikācijā. RKI 2010. 3. J.Janauska, J.Mazais, N.Salienieks. Eiropas izcilības modelis / EFQM Excellence Model. Studiju burtnīca. RKI 2005. 4. J.Miķelsons, N.Salienieks, V.Štrauss. Rokasgrāmata „Mēriekārtu atbilstības novērtēšana”. RKI / LKPF 2006. 5. J.Miķelsons. Testēšana, vērtēšana, sertifikācija. Īsskates komplekts. RKI 2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Izvērstas zināšanas, pilnvērtīga prasme industriālos mērījumos un atbilstības novērtēšanā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Mērīšanas, testēšanas un kalibrēšanas laboratorijas, kompetences un references/parauglaboratorijas	8	0	0	0
Mērinstrumentu kalibrēšana/verificēšana, inspicēšana/sertificēšana reglamentētās metroloģiskās prasības, pārraudzība un	16	0	0	0
Produktu, projektu un procesu atbilstības novērtēšana, testēšanas/inspicēšanas un sertifikācijas institūcijas	16	0	0	0
Kvalitātes, drošības un ilgtspējas vadības sistēmu atbilstības novērtēšana, apliecināšana un apstiprināšana	8	0	0	0
Personāla kvalifikācijas novērtēšana/sertifikācija reglamentētā/brīvā profesionālās darbības jomā.	8	0	0	0
Atbilstības novērtēšanas institūciju specifiskās kompetences atestācija, Eiropas Akreditācijas kooperācija	8	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pamatīgas vispārīgas zināšanas laboratoriju darbā, kompetences, references un notificēto laboratoriju raksturā	Izpratnes tests – iezīmēto A, B, C un rakstīto atbilžu vidēji svērtais vērtējums
Praktiskas izvērstas zināšanas/izpratne kalibrēšanā, verificēšanā, inspicēšanā, sertificēšanā brīvā/reglamentētā jomā	Praktizēšanās pašvērtējuma prasības/veikuma vērtējums
Pamatiemaņas/prasme raksturlielumu vērtējumā, robežnosacījumu noteikšanā, atbilstības novērtēšanā	Grupdarba vērtējums
Pamatizpratne/iemaņas vienotas rīcību/norišu uzraudzības/vadījuma metodoloģijas izveidē	Grupdarba vērtējums

Padziļinātas izvērstas zināšanas/izpratne atbilstības novērtēšanas institūciju kompetences atestācijā	Izpratnes tests – iezīmēto A, B, C un rakstīto atbilžu vidēji svērtais vērtējums
---	--

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	2.0	2.0	0.0		*	