

RTU studiju kurss "Bīstamo iekārtu ekspluatācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0616
Nosaukums	Bīstamo iekārtu ekspluatācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ainārs Cars - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā ietvertas tēmas, kas sniedz padziļinātas zināšanas par Latvijas un Eiropas likumdošanas prasībām attiecībā uz iekārtu lietošanu reglamentētajā sfērā (bīstamās iekārtas). Studiju kurss sniedz vispārīgu ieskatu par likumdošanas prasībām, kas skar iekārtu projektēšanu un izgatavošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis sniegt zināšanas par bīstamām iekārtām izvirzītajām prasībām to lietošanas laikā. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt zināšanas par dažādu iekārtu lietošanu, tām izvirzītajām prasībām, iemācīt praksē identificēt konkrētās iekārtas, to specifiskās prasības un tās piemērot.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, darbs ar normatīvajiem aktiem un piemērojamajiem standartiem.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Cars A. Metodiskais materiāls: Bīstamo iekārtu ekspluatācija, 2007. 2. Pressure equipment directive 2014/68/EC. 3. Machinery directive 2006/42/EC. 4. Guide to application of the Machinery Directive 2006/42/EC, Edition 2.2; 2019. 5. Likums „Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”. 6. Saistošie Ministru kabineta noteikumi un tiem piemērojamie standarti. Papildu/Additional: 7. Mohammad A. Malek, Ph. D., Power Boiler Design, Inspection and Repair.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Darba aizsardzības pamati, tehniskā termodinamika.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Jaunā un globālā pieeja. Jaunās pieejas direktīvas.	6	6	1	11
LR spēkā esošie normatīvie akti. Vispārīgās prasības bīstamajām iekārtām.	6	4	1	9
Spiedieniekārtas un to kompleksi. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	6	8	1	13
Katliekārtas. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	4	8	1	11
Celšanas iekārtas. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	4	4	1	7
Degvielas rezervuāri. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	4	2	1	5
Maģistrālie cauruļvadi. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	2	2	1	3
Citas iekārtas. Lietošanas prasības, tehniskās pārbaudes.	4	2	1	5
Iekārtu remonts un rekonstrukcija. Izvirzītās prasības.	4	4	1	7
Kopā:	40	40	9	71

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izprast Eiropas likumdošanas prasības tehniskajā jomā.	Vērtēšanas metodes: patstāvīgais darbs, kontroldarbs, eksāmens. Kritēriji: students definē atbilstošas savai tehniskai jomai Eiropas likumdošanas prasības.
Spēj nosaukt galvenos piemērojamos standartus, spēj tos izmantot un pielietot praksē.	Vērtēšanas metodes: patstāvīgais darbs, kontroldarbs, eksāmens. Kritēriji: identificē piemērojamos standartus, atspoguļo savas prasmes to lietošanā pārbaudes uzdevumu izpildē.
Spēj izprast LR likumdošanas prasības bīstamo iekārtu jomā.	Vērtēšanas metodes: patstāvīgais darbs, kontroldarbs, eksāmens. Kritēriji: students novērtē LR likumdošanas prasības bīstamo iekārtu jomā no profesionālo darbu organizācijas viedokļa.

Spēj noteikt atsevišķas iekārtu grupas, un definēt iekārtu lietošanas prasības.	Vērtēšanas metodes: patstāvīgais darbs, kontroldarbs, eksāmens. Kritēriji: students definē speciālās iekārtu lietošanas prasības atbilstoši iekārtu grupai.
---	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais darbs	30
Kontroldarbs	20
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	40.0	0.0	0.0		*	