

RTU studiju kurss "Inženiersistēmu apkope un ekspluatācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0487
Nosaukums	Inženiersistēmu apkope un ekspluatācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aleksandrs Zajacs - Doktors, Vadošais pētnieks
Mācītspēks	Egils Dzelzītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Būvju inženiersistēmu identifikācija un klasifikācija ekspluatācijai: apkures, ventilācijas, gaisa kondicionēšanas, lokālās energo-, ūdens apgādes un novadīšanas inženiersistēmas. Resursu plānošana būvju inženiersistēmu lietošanai, darbināšanai un uzturēšanai. Būvju inženiersistēmu dzīves cikla izvērtējums. Investīciju plānojums būvju inženiersistēmu veiktspējas uzturēšanai to dzīves cikla laikā. Atsevišķu būvju inženiersistēmu lietošanas, darbināšanas un uzturēšanas tehniskā un tehnoloģiskā specifikā. Komforta nosacījumu izvērtējums energoefektivitātes aspektā. Būvju veiktspējas tehniskā nodrošinājuma ekonomiskā analīze un dažādu izvēlu ekonomiskās lietderības salīdzinājums.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sagatavoties valsts enerģijas politikas profesionālai īstenošanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pieredzes pētījumi.
Literatūra	E.Dzelzītis Siltuma, gāzes un ūdens inženiersistēmu automatizācijas pamati. Rīga, Gandrs, 2005; A. Borodinecs, A.Krēslis RTU rekomendācijas būvnormatīva LBN 002 - 01 pielietošanai ēku projektēšanā un būvniecībā, Rīga, 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Studiju programmā paredzēto priekšmetu sekmīga apguve.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Eiropas komisijas normatīvie dokumenti būvju ekspluatācijas jomā.	4	0	0	0
Eiropas komisijas enerģijas direktīvas.	8	0	0	0
Nulles enerģijas būves.	8	0	0	0
Būvju inženiersistēmu identifikācija un klasifikācija ekspluatācijā.	4	0	0	0
Resursu plānošana būvju inženiersistēmu lietošanai, darbināšanai un uzturēšanai.	4	0	0	0
Būvju inženiersistēmu dzīves cikla izvērtējums.	4	0	0	0
Investīciju plānojums būvju inženiersistēmu veiktspējas uzturēšanai to dzīves cikla laikā.	4	0	0	0
Būvju inženiersistēmu komūnisonēšana.	4	0	0	0
Būvju energoaudita un energosertifikācijas pamati.	8	0	0	0
Atsevišķu būvju inženiersistēmu lietošanas, darbināšanas un uzturēšanas tehnoloģiskā specifikā.	4	0	0	0
Komforta nosacījumu izvērtējums energoefektivitātes aspektā.	4	0	0	0
Būvju veiktspējas tehniskā nodrošinājuma ekonomiskā analīze.	8	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Eiropas komisijas enerģijas jomas direktīvu pielietojuma tvēruma izpratne.	Dokumentu pārzināšana.
Būvju inženiersistēmu lietošanas, darbināšanas un uzturēšanas principu praktiskais pielietojums.	Praktiskā pielietojuma skaidrojums.
Būvju energoaudita un energosertifikācijas pamatu apguve.	Ieteikumu enerģijas patēriņa samazināšanai būvēs izstrāde.
Komforta nosacījumu saites ar energoefektivitāti izpratne.	Komforta apstākļu salīdzināšana.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	40.0	40.0	0.0		*	