

RTU studiju kurss "Energijas patērētāju vadīšana"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DA5118
Nosaukums	Energijas patērētāju vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Dagnija Blumberga - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītspēks	Ieva Pakere - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss rada padziļinātas zināšanas par patērētāja puses resursu noteikšanu, lietošanu un vērtēšanu, un energopatērētāja programmas izveidi. Studējošais iegūst zināšanas par aktuālajiem likumdošanas aktiem un dokumentu analīzi. Studiju kursa satura apguve notiek ciešā teorijas un prakses kontekstā, līdztekus teorētiskajām zināšanām tiek apgūtas praktiskas prasmes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par enerģijas datu vākšanu, apkopošanu un analīzi. Studiju kursa uzdevumi: 1. iepazīstināt studējošo ar enerģijas patērētāja vadīšanu; 2. iemācīt izstrādāt energopatērētāja vadības programmu; 3. iemācīt analizēt literatūras avotus saistībā ar enerģijas patēriņu; 4. iemācīt izstrādāt energopatērētāja vadības programmu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Energoefektivitātes centra apmeklējums. Statistikas datu un literatūras avotu analīze saistībā ar enerģijas patēriņu publiskajā sektorā. Elektroenerģijas patēriņa datu vākšana, apkopošana, analizēšana. Energopatērētāju vadības programmas izstrāde. Aptauju veikšana un analīze.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. S.Valtere, S.N.Kalniņš, D.Blumberga. Vides vadība un Energopārvaldība RTU. 2014. 2. M.Rošā, I.Dzene, A.Barisa Energopārvaldnieka Ceļvedis, Ekodoma, 2016. 3. Baltic Environmental Forum-Latvia. Energy efficient and ecological housing in Finland, Estonia and Latvia: current experiences and future perspectives. Riga: 2013. 4. Albert Thumann, William J. Younger, Terry Niehus. Handbook of Energy Audits, 2010. Papildu/Additional: 5. Giuliano Dall'O'. Green Energy Audit of Buildings: A guide for a sustainable energy audit of Buildings, 2013. 6. Zhaoguang Hu, Xinyang Han, Quan Wen. Integrated Resource Strategic Planning and Power Demand-Side Management, 2013.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Vispārīgas zināšanas par lietderīgu resursu izmantošanu.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Energosistēma. Energijas patērētājs. Klasifikācija.	4	4	0	0
Energijas patēriņš. Energoefektivitāte. Energoefektivitātes indikatori.	4	4	0	0
Datu vākšana, apkopošana, apstrāde un aprēķini. Kā pārliecināt taupīt enerģiju?	4	4	0	0
Energopatērētāju vadības programmu analīze.	4	4	0	0
Energopatērētāja energoefektivitāte. Likumdošana.	4	4	0	0
Energoefektivitātes pasākumi.	4	4	0	0
Energopatērētāju vadības programmu analīze. Energopatēju vadības ekonomiskie aspekti.	4	4	0	0
Energijas tarifu veidošana.	4	4	0	0
Praktiskie darbi.	40	40	0	0
Rezultātu prezentācija.	8	8	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot enerģijas patērētāja vadīšanas jēdzienu.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens. Kritēriji: orientējas enerģijas patērētāja vadīšanas tēmā un terminoloģijā.
Izprot un spēj izvērtēt un analizēt literatūras avotus saistībā ar enerģijas patēriņu.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens. Kritēriji: spēj izvērtēt un analizēt literatūras avotus saistībā ar enerģijas patēriņu.

Izprot un spēj noteikt, apstrādāt un analizēt datus par enerģijas patēriņu.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens. Kritēriji: spēj noteikt, apstrādāt un analizēt datus par enerģijas patēriņu.
Izprot un spēj izstrādāt energopatērētāja vadības programmu.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens. Vērtēšanas kritēriji: spēj izstrādāt priekšlikumus enerģijas patēriņa samazināšanai, spēj veikt iegūto priekšlikumu ekonomisko un ekoloģisko pamatojumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eksāmens	40
Praktiskie darbi	30
Kursa darbs	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	20.0	60.0	0.0		*	