

RTU studiju kurss "Zaļā būvniecība"**0R000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0432
Nosaukums	Zaļā būvniecība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Ērika Teirumnieka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā tiek apgūtas zināšanas par dabīgiem būvniecības materiāliem, to atkārtotu izmantošanu, analizēti energoefektivitātes un pasīvo ēku jautājumi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis: sniegt zināšanas par zaļās būvniecības principiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa materiālu studēšana Gatavošanās praktiskajām nodarbībām Patstāvīgo darbu izpilde
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.V.Bokalders, M.Bloka. Ekoloģiskais dzīves veids un būvniecība: kā projektēt veselīgas, racionālas un ilgtspējīgas ēkas. Rīga, Domas spēks, 2021 Papildu/Additional: 1.V. Bokalders, M. Bloka. Ekoloģiskās būvniecības rokasgrāmata: kā projektēt veselīgas, racionālas un ilgtspējīgas ēkas. Rīga, 2013 2.M.Bauer, P.Mosle, M.Schwarz. Green Building. Springer. 2010 https://library.uniteddiversity.coop/Ecological_Building/Green_Building-Guidebook_for_Sustainable_Architecture.pdf 3.Ēku energoefektivitāte: vakar, šodien, rīt : zinātniskā monogrāfija / Andras Blumbergas redakcijā. Rīga, 2018 4.Genchev, Zdravko Genchev. Ten Books on Green Architecture: T. 1 -. Sofia: EnEffect, 2010. Interneta resursi/Internet resources: 1.http://ekobuve.lv/ 2.https://zalsmajas.lv 3.https://www.ibp.lv/ 4.https://www.knauf.lv/lv 5.https://agroservissb.lv/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apgūts studiju kurss būvķīmijā, materiālzinātnē, būvprojektēšanā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija, saistošo dokumentu analīze zaļajā būvniecībā, Eiropas zaļais kurss	4	6	2	8
Dabiskie būvmateriāli, to īpašības (fizikālās, ķīmiskās, mehāniskās), veidi.	4	6	1	8
Būvmateriālu pārstrāde un otrreizēja izmantošana.	2	6	2	8
Prasības zaļajām ēkām, to ietekme uz vidi un cilvēka veselību.	4	4	1	8
Videi draudzīgie izolācijas materiāli, kompozītmateriāli siltumizolācijā.	4	6	2	8
Siltumizolācijas veidi.	4	4	1	6
Atjaunojamo energoresursu izmantošana.	4	6	1	8
Prasības pasīvajām mājām.	2	4	1	6
Pasīvo māju konstrukcijas, to raksturojums.	4	4	1	6
Kopā:	32	46	12	66

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: 1. Lietošanas līmenī Normatīvie akti, būvnormatīvi un Latvijas valsts standarti būvniecībā, būvprojekta dokumentācijas noformēšanas prasības. 2. Izpratnes līmenī būvprojekta sastāvs un izstrādāšanas nosacījumi	Praktiskās nodarbības. Patstāvīgais darbs. Ieskaite.
Prasmes: 3. Spēja rīkoties atbilstoši "zaļās domāšanas" un ilgtspējīgas attīstības principiem, sniedzot atbalstu šo jautājumu izpratnē. 4. Pārzina dabisko būvmateriālu galvenās īpašības un pārbaudes metodes.	Praktiskās nodarbības. Patstāvīgais darbs. Ieskaite.

Kompetence: 5. Spēj patstāvīgi iepazīties ar būvprojekta dokumentāciju un novērtēt tās atbilstību izvirzītajam būvprojekta mērķim 6. Spēj izmantot būvniecības informācijas, būves modelēšanas un būvniecības kvalitātes kontroles sistēmas, nodrošināt piegādāto būvizstrādājumu un materiālu sākotnējo kontroli un atsevišķu darba operāciju vai procesu tehnoloģisko kontroli	Praktiskās nodarbības. Patstāvīgais darbs. Ieskaite.
--	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgo darbu izpilde	20
Praktisko darbu, kontroldarbu izpilde	20
Pārbaudījuma vērtējuma	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	