

ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS
2022./2023. m.g. piedāvātās bakalaura darba tēmas

Cienījamie studenti!

Izvēlēto bakalaura darba tēmu vispirms jāsaskaņo ar darba vadītāju. Tad jānoformē iesniegums tēmas apstiprināšanai, kuru fiziski vai elektroniski jāparaksta gan darba vadītājam, gan studentam. Turpinājumā noformēto iesniegumu pārbaudei un tēmas reģistrēšanai jāatnes bakalauru aizstāvēšanas komisijas sekretāram Ivaram Zālītim (324. kab.) vai jānosūta elektroniski uz Ivars.Zalitis@rtu.lv. Beigās iesniegumu iesniedz dekanātā fiziski (207.kab.) vai nosūta lietvedei elektroniski uz Ilze.Berzina@rtu.lv, ja iesniegums parakstīts elektroniski. Tēma uzskatāma par aizņemtu tiklīdz to reģistrējis komisijas sekretārs un iesniegums ir nodots dekanātā.

Nr. p. k.	Tēma	Amats	Vadītājs	Kabinets	E-pasts	Students un aizņemšanas datums
1.	Sadales tīklu relejaizsardzības optimālas koordinācijas algoritma izstrāde	Profesors	Aleksandrs Dolgicers	313	Aleksandrs.Dolgicers@rtu.lv	
2.	Jauktas struktūras sadales tīklu zemesslēgumu aizsardzība					
3.	Mazas jaudas modulāru kodolreaktoru atomelektrostacijas būvniecības iespējas Latvijā	Profesors	Oļegs Linkevičs	307	Olegs.Linkevics@rtu.lv	
4.	Saules kolektoru kompleksa uzstādīšanas izvērtējums AS "Latvenergo" termoelektrocentrālēs					

5.	No atjaunīgiem energoresursiem iegūstamo sintētisko degvielu perspektīva un izmantošana dažādās nozarēs	Profesors	Oļegs Linkevičs	307	Olegs.Linkevics@rtu.lv	
6.	Lieljaudas elektroenerģijas uzkrājēji, kas piemēroti Latvijai					
7.	Asinhrona gaitā energosistēmā un to novēršanas metodes	Profesors	Andrejs Utāns	326	Utan@eef.rtu.lv	
8.	Vēja un saules enerģijas izmantošana un ar to saistītas problēmas					
9.	Uz atjaunīgiem enerģijas avotiem balstītas hibrīdās energosistēmas modelēšana	Profesore	Inga Zicmane	312	Inga.Zicmane@rtu.lv	
10.	Hidroelektrostacijas darba režīma vadība	Profesors	Anatolijs Mahņito	309	Anatolijs.Mahnitko@rtu.lv mahno@eef.rtu.lv	
11.	Elektroenerģijas uzkrāšanas risinājumi mājāsaimniecībās	Asociētā profesore	Laila Zemīte	405	Laila.Zemite@rtu.lv	
12.	Efektīvi elektroapgādes un patēriņa risinājumi					
13.	Energoresursu patēriņa sinerģija					
14.	Pārvades elektrolīniju pārslodzes seku analīze	Asociētā profesore	Diāna Žalostība	307	Diana.Zalostiba@rtu.lv	
15.	Sprieguma regulēšana elektrotīklos	Asociētā profesore	Tatjana Lomane	303	Tatjana.Lomane@rtu.lv	
16.	Atjaunīgo enerģijas avotu negatīvā ietekme	Asociētais profesors	Romāns Petričenko	308	Romans.Petricenko@rtu.lv	

17.	Izkliedētās ģenerācijas ietekme uz elektrotīklu darbību	Docents	Oļegs Borševskis	317	Olegs.Borscevskis@rtu.lv	
18.	Ražošanas procesu pielāgošana elektroenerģijas tirgus cenām	Docents	Jevgeņijs Kozadajevs	324	Jevgenijs.Kozadajevs@rtu.lv	
19.	Saules enerģijas izmantošana ražošanas vajadzībām, tehniski-ekonomiskais pamatojums	Docents	Jevgeņijs Kozadajevs	324	Jevgenijs.Kozadajevs@rtu.lv	
20.	Dzīvojamā ciemata elektroapgāde	Docents	Nikolajs Breners	325	Nikolajs.Breners@rtu.lv nikolajs.breners@kcrtk.lv	
21.	Transformatoru apakšstacijas rekonstrukcija	Docents	Nikolajs Breners	325	Nikolajs.Breners@rtu.lv nikolajs.breners@kcrtk.lv	
22.	Esošā T-0250 0,4kV tīkla modernizācija	Docents	Nikolajs Breners	325	Nikolajs.Breners@rtu.lv nikolajs.breners@kcrtk.lv	
23.	Ofisa ēkas elektroapgāde	Docents	Nikolajs Breners	325	Nikolajs.Breners@rtu.lv nikolajs.breners@kcrtk.lv	
24.	Digitālu apakšstaciju ieviešana Latvijas energosistēmā	Docents	Sergejs Kovaļenko	409	Sergejs.Kovalenko@rtu.lv	
25.	Latvijas energosistēmas stabilitāte pēc sinhronizācijas ar Eiropu	Docents	Sergejs Kovaļenko	409	Sergejs.Kovalenko@rtu.lv	
26.	Superjaudīgu kondensatoru izmantošana elektroenerģētikā	Vadošais pētnieks	Josifs Survilo	315	Jahzeps@eef.rtu.lv	
27.	Zema, vidēja un augsta sprieguma transformatoru aizsardzību kopējas iezīmes un atšķirības					

28.	Trīsfāžu sistēma un tās priekšrocības	Vadošais pētnieks	Josifs Survilo	315	Jahzezs@eef.rtu.lv	
29.	Augstsprieguma līniju bojājuma vietas noteikšanas precizitāti ietekmējošie faktori	Vadošais pētnieks	Ivars Zālītis	324	Ivars.Zalitis@rtu.lv	
30.	Distantaizsardzības testēšana virtuāli – reālas laboratorijas vidē	Vadošais pētnieks	Ivars Zālītis	324	Ivars.Zalitis@rtu.lv	
31.						
32.						
33.						
33.						
34.						