

RTU studiju kurss "Elektroenerģētisko uzņēmumu vadības pamati"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EES564
Nosaukums	Elektroenerģētisko uzņēmumu vadības pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Anna Mutule - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Enerģētisko uzņēmumu ekonomiskie pamati tirgus ekonomikas apstākļos. Uzņēmuma ekonomiskais dzīves cikls. Galvenās ekonomisko aprēķinu metodes. Kapitālo izmaksu metode. Uzņēmumu vadības stratēģija. Elektroenerģijas tirgus. Elektroapgādes sistēmas drošums
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt padziļinātas zināšanas par elektroenerģētisko uzņēmumu ekspluatācijas un attīstības vadības metodēm un tehniski ekonomiskajiem kritērijiem mūsdienu apstākļos, sniegt zināšanas par tehniski ekonomiskām likumsakarībām energouzņēmumu objektu ekspluatācijā un attīstībā, tādējādi veidojot energouzņēmumu vadības teorētiskos pamatus. Elektroenerģētisko uzņēmumu vadība ir ļoti sarežģīts dinamisks process, kurā jāievēro daudz un dažādi aspekti (kritēriji) - tehniskie, ekonomiskie, kvalitātes, energoapgādes drošuma, tirgus, ekoloģiskie, sociālie, informācijas nenoteiktības un citi. Plaši izmanto informācijas tehnoloģijas: matemātisko modelēšanu, dinamiskās optimizācijas, lēmuma pieņemšanas metodes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Laboratorijas darbu noformēšana. Studiju darba noformēšana.
Literatūra	1. Krišāns Z., Oļeņikova I. Elektroenerģētisko uzņēmumu vadības pamati. -Rīga, RTU, 2007. 2. Krišāns Z. Elektroenerģētisko uzņēmumu vadības pamati. -Rīga, RTU, 1997. 3. Vanags A., Krišāns Z. Elektriskie tīkli un sistēmas. II daļa. -Rīga, RTU, 2005.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Elektriskie tīkli un sistēmas un datoraprūpība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads, problēmas nostādne.	4	0	0	0
Tehniski ekonomiskās analīzes un plānošanas vieta un nozīme mūsdienu energouzņēmumos.	4	0	0	0
Ekonomiskie pamatjēdzieni.	10	0	0	0
Vispārējie projektu novērtēšanas kritēriji.	8	0	0	0
Projektu novērtēšanas metodes energouzņēmumos.	8	0	0	0
Energoapgādes drošums, problēmas tā novērtēšanā.	8	0	0	0
Variantu izvēle (lēmumu pieņemšana) informācijas nenoteiktības apstākļos.	8	0	0	0
Energoapgādes uzņēmumu izdevumi un ienākumi.	10	0	0	0
Elektroenerģijas tarifu veidošanas principi.	4	0	0	0
Elektroenerģijas tirgus.	4	0	0	0
Energoobjektu ekonomiskās likumsakarības.	4	0	0	0
Programma OIS elektroapgādes sistēmu attīstības likumsakarību pētīšanai.	4	0	0	0
Sadales tīklu sprieguma sistēmas izvēle.	4	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izprast un analizēt elektrotīklu izmaksu struktūru.	Praktiskās nodarbības par lekcijās aplūkotajiem teorētiskajiem jautājumiem.. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.
Spēj un prot analizēt NPV struktūru.	Praktiskās nodarbības par lekcijās pasniegtām teorētiskām zināšanām. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.
Spēj analizēt augstsprieguma un vīdsprieguma tīkla projektvariantu jūtīgumu.	Praktiskās nodarbības par lekcijās pasniegtām teorētiskām zināšanām. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.
Spēj un prot aprēķināt projektvariantu IRR, izmantojot LDM-VZ datorprogrammu.	Praktiskās nodarbības par lekcijās pasniegtām teorētiskām zināšanām. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.

Spēj analizēt un noteikt atmaksāšanas laiku ar datorprogrammas palīdzību.	Praktiskās nodarbības par lekcijās pasniegtām teorētiskām zināšanām. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.
Spēj noteikt īstermiņa izmaksu robežvērtību SMC.	Praktiskās nodarbības par lekcijās pasniegtām teorētiskām zināšanām. Laboratorijas darbi datorklasē.Studiju darba izpilde.
Pārzin investīciju efektivitātes aprēķinu sadales tīklu uzņēmumā.	Studiju darba izpilde. Eksāmena jautājumi no kopējā vērtējuma būs (70%) un laboratorijas darbi (30%), kas arī veidos gala rezultātu.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	7.5	3.0	0.0	2.0		*	