

### RTU studiju kurss "Ievads automobiļu elektronikā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

#### Vispārējā informācija

Kods	DAI360
Nosaukums	Ievads automobiļu elektronikā
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācībspēks	Juris Feldbergs - Laborants
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Automobiļa uzbūve un funkcionēšanas vadības principi. Automobiļu mēriekārtas un vadības elementi. Automobiļu funkcionēšanas vadības automatizācijas principi, to realizējošo elektronisko shēmu struktūras un darbība. Automobiļu pārbaudes un diagnosticēšanas elektroniskā aparatūra.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iemācīt studentiem izprast automobiļu darbības principus un to darbībā ieviestās automātiskās vadības sistēmas, to realizējošo elektronisko shēmu struktūru un darbību.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekciju materiāla atkārtošana pirms kārtējās nodarbības. Sagatavošanās ieskaitei nokārtosšanai.
Literatūra	Lekciju konspekts
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, fizika

#### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Automobiļa uzbūve un iekšdedzes dzinēju darbība	4	0	0	0
Automobiļa elektroiekārtas	2	0	0	0
Autoelektronikas darbības apstākļu specifika	2	0	0	0
Autoelektronikas attīstības etapi	4	0	0	0
Spēka pārvada un kustības drošības sistēmas	4	0	0	0
Pozicionēšanas sistēmas	2	0	0	0
Piekāres vadības sistēmas	2	0	0	0
"Saprātīgie" jaudīgie elementi un "intelektuālie" devēji	4	0	0	0
Mēriekārtu mērījumu precizitāte	2	0	0	0
Komforta nodrošināšanas sistēmas	2	0	0	0
Autoelektronikas izstrādājumu aizsardzība	2	0	0	0
Autoelektronikas izstrādājumu diagnostika	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

#### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas automobiļu elektroniskajās shēmās un to realizētajās funkcijās.	Sekmīgi nokārtota ieskaite.
Spēj veikt automobiļu elektronisko mezglu globālu diagnostiku	Ieskaite

#### Studiju kursa plānojums

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