

RTU studiju kurss "Lietu internets I"

0L000 Liepājas akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LIA005
Nosaukums	Lietu internets I
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Uldis Žaimis - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas un prasmes kontrolējamu un vadāmu ierīču izstrādē, datu ieguvē un pārraidē. Studenti izveido sensoru slēgumus uz programmējamā kontrolera Arduino Uno bāzes, programmēšana notiek, izmantojot programmēšanas valodu C++ ; organizē datu pārraidi ar WiFi un Bluetooth moduļu palīdzību, gūst pieredzi programmu bibliotēku pielietojumos dažādu aktuatoru (LED, LED virknes, DC un soļu dzinēji u.c.) slēgumiem. Semestra noslēgumā studenti izstrādā vadāmas ierīces prototipu ar organizētu datu ieguvē, pārraidi, apstrādi un uzglabāšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	...
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	...
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. B. W. Evans Arduino Notebook, San Francisco, USA 2. T. Igoe Making Things Talk, San Francisco, USA, 2019 3. Colin Dow Internet of Things Programming Projects 2018 Packt Publishing, Birmingham, UK Papildu/Additional: Mācītspēka materiāli vietnē www.estudijas.liepu.lv Citi informācijas avoti/Other sources of information: www.arduino.cc www.raspberrypi.org
Nepieciešamās priekšzināšanas	...

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
...	0	0	0	0
Kopā:	0	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
...	...

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
...	0
Kopā:	0

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*				