

Studiju programmas “Elektronikas inženierija” plāns

Kursa/ moduļa nosaukums	Atbildīgā mācītbspēka vārds, uzvārds	KP	Plānojums							
			1.kurss		2. kurss		3.kurss		4.kurss	
			Semestris							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Vispārizglītojošie studiju kursi		20								
Angļu valoda inženieriem	MA Ieva Vizule	2	2							
Ekonomika un komercdarbība	Dr. oec. Viesturs Zeps	2								2
Civilā aizsardzība	Mg.sc.ing. Varis Vītols	1								1
Ilgtspējīga attīstība un zaļā domāšana	Mg. biol. Ivo Lemšs	1								1
Standarti un tehniskās normas	Bc. sc. ing. Mārtiņš Zimka	2								2
Elektronikas inženierijas grupas projekts I	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	3				3				
Elektronikas inženierijas grupas projekts II	Mg. sc. ing. Gints Dreifogels	3					3			
Elektronikas inženierijas pētniecības projekts	Mg. sc. ing. Jānis Šate	3						3		
Loģika un programmēšana (Arduino platforma)	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	2	2							
Saskarsme un profesionālā ētika	Dr. philol. Gundars Dreijers	1				1				
Nozares (profesionālās darbības jomas) teorētiskie pamatkursi un informācijas tehnoloģiju kursi		39								
Matemātiskā analīze I	Dr.math. Gaļina Hiļķeviča	4	4							
Matemātiskā analīze II	Dr.math. Gaļina Hiļķeviča	2		2						
Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija I	Mg.math. Jeļena Mihailova	2	2							
Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija II	Mg.math. Jeļena Mihailova	2		2						
Mehānika	Dr. phys. Artūrs Vrubļevskis	3	3							
Elektrība un magnētisms	Dr. phys. Artūrs Vrubļevskis	4		4						
Ievads elektrodinamikā un antenu teorijā	Dr. phys. Artūrs Vrubļevskis	4				4				
Ciparu elektronika	Dr. phys. Māris Ēlerts	4	4							
Analogās ierīces	Dr.sc.ing. Aigars Krauze	4			4					
Pusvadītāju elektronika	Dr.sc.ing. Aigars Krauze	4		4						
Ķēžu teorija I	Dr. phys. Artūrs Vrubļevskis	3		3						
Ķēžu teorija II	Dr. phys. Artūrs Vrubļevskis	3			3					
Nozares (profesionālās darbības jomas) profesionālās specializācijas kursi		62								
Signālu teorija un apstrāde	Mg. sc. ing. Jānis Šate	4					4			
Programmēšana C valodā I	Mg. sc. ing. Artūrs Orbidāns	2		2						
Programmēšana C valodā II	Mg. sc. ing. Artūrs Orbidāns	2			2					

Mikrokontrolieru programmēšanas pamati I	Mg. sc. ing. Gints Dreifogels	2			2					
Mikrokontrolieru programmēšanas pamati II	Mg. sc. ing. Gints Dreifogels	2				2				
Programmējamo integrēto shēmu pamati	Mg. sc. ing. Jānis Šate	2				2				
Datorizētā iespaidplašu projektēšana	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	2			2					
Informācijas pārraides tehnoloģijas un iekārtas	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	3						3		
Elektronisko ierīču elektrobarošana	Dr. Phys. Māris Ēlerts	2				2				
Objektorientētā programmēšana I	Mg.paed. Estere Vītola	4				4				
Elektronikas inženierijas projekts I	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	3	3							
Elektronikas inženierijas projekts II	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	3		3						
Elektronikas inženierijas projekts III	Dr.sc.ing. Matīss Maltisovs	3			3					
Optika un optoelektronika	Mg. phys. Ilva Cinīte	2			2					
Ciparu signālu procesori	Dr. phys. Juris Prikulis	3						3		
Industriālās automatizācijas pamati	Mg. sc. ing. Dainis Backāns	2					2			
ARM arhitektūras mikrokontrolieru programmēšana	Mg. sc. ing. Gints Dreifogels	2					2			
Automatizēto vadības sistēmu projektēšana	Mg. sc. ing. Jānis Šate	3						3		
Izvēlētā moduļa studiju kurss I		4					4			
Izvēlētā moduļa studiju kurss II		4					4			
Izvēlētā moduļa studiju kurss III		4						4		
Izvēlētā moduļa studiju kurss IV		4						4		
Izvēles daļas kursi		7								
Izvēles daļas kurss I		2			2					
Izvēles daļas kurss II		2				2				
Izvēles daļas kurss III		1					1			
Izvēles daļas kurss IV		2								2
Prakse		20								
Prakse	Mg. sc. ing. Jānis Šate								20	
Valsts pārbaudījums, kura sastāvdaļa ir bakalaura darba vai diplomdarba (diplomprojekta) izstrāde un aizstāvēšana										
Bakalaura darbs	Mg. sc. ing. Jānis Šate									12
Kopā:		160	20	20	20	20	20	20	20	20

Kursa/ moduļa nosaukums	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds	KP	Plānojums							
			1.kurss		2. kurss		3.kurss		4.kurss	
			Semestris							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Modulis Autonomo iekārtu un sistēmu inženierija		16								
Programmējamās integrētās shēmas	Mg. sc. ing. Jānis Šate	4					4			
Skaitliskās metodes	Dr.math. Gaļina Hiļķeviča	2					2			
Algoritmu teorija	Dr. sc. comp. Vairis Caune	2					2			
Iegultās operētājsistēmas	Mg. sc. ing. Artūrs Orbidāns	4						4		
Objektorientētā programmēšana II	Mg. sc. comp. Karina Šķirmante	4						4		

Kursa/ moduļa nosaukums	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds	KP	Plānojums							
			1.kurss		2. kurss		3.kurss		4.kurss	
			Semestris							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Modulis Industriālā automatizācija		16								
Programmējamo loģisko kontrolleru programmēšana	Mg. sc. ing. Dainis Backāns	4					4			
Industriālās inženierijas sistematizācijas principi	Mg. sc. ing. Dainis Backāns	4					4			
Ievads LabVIEW	Mg. sc. ing. Mārcis Donerblics	4						4		
Industriālo robotu manipulācijas un vadības sistēmas	Mg. sc. ing. Dainis Backāns	4						4		