

**Profesionālā bakalaura studiju programma "Elektronikas inženierija"**

<b>Nr.</b>	<b>Nosaukums</b>	<b>KP</b>
	<b>Vispārizglītojošie studiju kursi</b>	<b>20</b>
1.	Angļu valoda inženieriem I	2
2.	Angļu valoda inženieriem II	2
3.	Ekonomika un komercdarbība	2
4.	Darba aizsardzība un Ergonomika	2
5.	Standarti un tehniskās normas	2
6.	Elektronikas inženierijas grupas projekts I	2
7.	Elektronikas grupas inženierijas grupas projekts II	2
8.	Elektronikas inženierijas pētniecības projekts	2
9.	Civilā aizsardzība un vides aizsardzība	2
10.	Saskarsme un profesionālā ētika	2
	<b>Nozares (profesionālās darbības jomas) teorētiskie pamatkursi un informācijas tehnoloģijas kursi</b>	<b>38</b>
11.	Matemātiskā analīze I	4
12.	Matemātiskā analīze II	2
13.	Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija I	2
14.	Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija II	2
15.	Mehānika	3
16.	Elektrība un magnētisms	4
17.	Ievads elektrodinamikā un antenu teorijā	4
18.	Ciparu elektronika	4
19.	Analogās ierīces	4
20.	Pusvadītāju elektronika	3
21.	Ķēžu teorija I	2
22.	Ķēžu teorija II	4
	<b>Nozares (profesionālās darbības jomas) profesionālās specializācijas kursi</b>	<b>41</b>
23.	Signālu teorija un apstrāde	4
24.	Programmēšana C valodā	4
25.	Mikrokontrolieru programmēšanas pamati I	2
26.	Mikrokontrolieru programmēšanas pamati II	2
27.	Programmējamo integrēto shēmu pamati	2
28.	Datorizētā iespiedplašu projektēšana	2
29.	Elektriskie mērījumi un mērinstrumenti	2
30.	Informācijas pārraides tehnoloģijas un iekārtas	4
31.	Elektronisko ierīču elektrobarošana	2
32.	Objektorientētā programmēšana I	4
33.	Elektronikas inženierijas projekts I	2
34.	Elektronikas inženierijas projekts II	2
35.	Elektronikas inženierijas projekts III	2
36.	Ciparu signālu procesori	3
37.	Optika un optoelektronika	2
38.	Industriālās automatizācijas pamati	2

	<b>Izvēles daļas kursi</b>	<b>10</b>
39.	Elektronisko iekārtu ražošanas tehnoloģijas. Elektronisko ierīču iespiedshēmu izstrāde.	2
40.	Haotisku procesu modelēšana elektroniskajās sistēmās	2
41.	Materiālu ķīmija un nanotehnoloģijas	2
42.	Tīkli un operētājs sistēmas	2
43.	Varbūtības teorija un matemātiskā statistika	2
44.	Datorzinātņu pamati	2
45.	Diferenciālvienadojumi	2

### Nozares (profesionālās darbības jomas) profesionālās specializācijas kursi.

	<b>Modulis: Autonomo iekārtu un sistēmu inženierija</b>	<b>19</b>
46.	ARM arhitektūras mikrokontrolieru programmēšana	2
47.	Programmējamās integrētās shēmas	4
48.	Iegultās operētājsistēmas	4
49.	Skaitliskās metodes	2
50.	Bezvadu sensoru tīkli	4
51.	Automatizēto vadības sistēmu projektēšana	3
	<b>Modulis: Industriālā automatizācija</b>	<b>19</b>
52.	Tīkli un operētājsistēmas	2
53.	Programmējamo loģisko kontrolleru programmēšana	4
54.	Industriālās inženierijas sistematizācijas principi	4
55.	LabVIEW pamati	2
56.	Industriālo robotu manipulācijas un vadības sistēmas	4
57.	Automatizēto vadības sistēmu projektēšana	3
	<b>Modulis: Bezvadu tehnoloģiju inženierija</b>	<b>19</b>
58.	Antenu teorija	2
59.	Bezvadu komunikācijas iekārtas un sistēmas	4
60.	Digitālās komunikāciju sistēmas	4
61.	Programvadāmā radio (SDR) sistēmu izstrāde	2
62.	Radiofrekvenču sistēmas un iekārtas	4
63.	Adaptīvās antenas un antenu masīvi	3
	<b>Modulis: Robotizēto sistēmu vadība</b>	<b>19</b>
64.	Objektorientētā programmēšana II	2
65.	Ievads datorredzē	4
66.	Industriālo robotu manipulācijas un vadības sistēmas	4
67.	Mašīnmācīšanās pamati	2
68.	Ievads statistiskajā signālapstrādē	4
69.	Automatizēto vadības sistēmu projektēšana	3
	<b>Kopā</b>	<b>160</b>