

Akadēmiskā Bakalaura studiju programma "Elektronika"

Nr.	Nosaukums	KP
	Obligātā daļa (nozares pamatnostādnes, principi) (49 KP)	49
1.	Matemātiskā analīze	8
2.	Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija	4
3.	Varbūtību teorija un matemātiskā statistika	2
4.	Skaitliskās metodes	2
5.	Mehānika	4
6.	Elektrība un magnētisms	4
7.	Vielas uzbūve un termodinamika	3
8.	Optika un optoelektronika	3
9.	Atomfizika un kvantu teorijas elementi	2
10.	Ciparu shēmtēhnikas pamati	2
11.	Pusvadītāju elektronika	3
12.	Ķēžu teorija	6
13.	Elektromagnētiskie lauki un viļņi	2
14.	Signālu teorija un signālu apstrāde	4
	Obligātā daļa (nozares attīst. vēsture un aktuālās problēmas) (12 KP)	12
15.	Mikrokontrolieri un iegultās sistēmas	2
16.	Programmējamās integrētās shēmas	4
17.	Analogās ierīces	4
18.	Skaņas un attēla pārraides tehnoloģijas	2
	Obligātā daļa (starpnozaru aspekti) (20KP)	20
19.	Datorzinātņu pamati	2
20.	Programmēšana	4
21.	Objektorientētā programmēšana	4
22.	Tīkli un operētājsistēmas	2
23.	Angļu valoda	4
24.	Darba aizsardzība un ergonomika	2
25.	Uzņēmējdarbības pamati	2
	Obligātās izvēles daļa	25
26.	Standarti un tehniskās normas	2
27.	Ciparu elektronika un datoru arhitektūra	2
28.	Elektriskie mērījumi un mērinstrumenti	2
29.	Ciparu signālu procesori	3
30.	Datorizētā projektēšana	2
31.	Materiālu ķīmija un nanotehnoloģijas	2
32.	Elektronisko iekārtu ražošanas tehnoloģijas. Elektronisko ierīču iespiedshēmu izstrāde.	2
33.	Antenu teorija	2
34.	Bezvadu tehnoloģijas	2
35.	Elektronisko ierīču elektrobarošana	2
36.	Haotisku procesu modelēšana elektroniskajās sistēmās	2
37.	Lietišķā optika inženieriem	2

38.	Prakse	8
	Brīvās izvēles kursi (4KP)	4
39.	Iekrāsoti ar <input type="text"/> krāsu	
	Patstāvīgie darbi	10
40.	Bakalaura darbs	10
	Kopā	120