

DIGITÁLNE TECHNOLOGIE – I. stupeň štúdia (Bc.)

Odporúčaný študijný plán

Škola: **Žilinská univerzita**

Fakulta: **Elektrotechnická fakulta / Žilina**

Študijný odbor: **Telekomunikácie**

Forma: **Externé bakalárske štúdium**

Študijný program: **Digitálne technológie**

Garant: **prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD.**

Personálne zabezpečenie: **prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD.,
doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.**

Ročník: **1**

Číslo	Predmet	Rozsah	Zabezpečuje	Kredity
Zimný semester				
Povinné predmety				
	Matematika 1	4-4-0	doc. Špániková	9
	Úvod do fyziky	2-1-0	prof. Bury	5
	Základy elektroinžinierstva	1-2-0	doc. Pospíšil	4
Výberové predmety				
	Seminár z matematiky 1	0-2-0	RNDr. Menkyna	2
	Telesná výchova	0-2-0	ÚTV	1
	Odborná prax (60 hodín)			4
Letný semester				
Povinné predmety				
	Elektrické obvody 1	2-2-0	doc. Dostál	6
	Matematika 2	4-3-0	doc. Špániková	8
	Fyzika 1	3-2-1	prof. Bury	7
	Algoritmizácia a programovanie	2-2-0	doc. Exnar	6
Výberové predmety				
	Seminár z elektrických obvodov 1	0-2-0	Ing. Pálušová	2
	Seminár z matematiky 2	0-2-0	RNDr. Menkyna	2
	Telesná výchova	0-2-0	ÚTV	1
	Odborná prax (60 hodín)			4

Číslo	Predmet	Rozsah	Zabezpečuje	Kredity
Zimný semester				
Povinné predmety				
	Matematika 3	3-2-0	doc. Špániková	6
	Elektrické obvody 2	2-2-0	doc. Dostál	5
	Meranie a meracie systémy	2-0-3	doc. Dostál	5
	Programovanie v C++	2-2-0	doc. Koščová	5
Výberové predmety				
	Modelovanie reálnych procesov na počítači	1-0-2	doc. Kúdelčík	3
	Vybrané state z fyziky	2-1-0	doc. Hockicko	4
	Seminár z matematiky 3	0-2-0	RNDr. Menkyna	2
	Seminár z elektrických obvodov 2	0-2-0	Ing. Pálušová	2
	Telesná výchova	0-2-0	ÚTV	1
	Odborná prax (60 hodín)			4
Letný semester				
Povinné predmety				
	Elektrické obvody 3	3-2-1	doc. Dostál	7
	Fyzika 2	3-2-1	prof. Bury	7
	Elektronika digitálnych technológií	3-0-2	doc. Dostál	5
	Programovacie jazyky	1-0-2	doc. Koščová	5
Výberové predmety				
	Seminár z elektrických obvodov 3	0-2-0	Ing. Pálušová	2
	Programovací jazyk JAVA	2-0-2	doc. Exnar	4
	Seminár z cudzieho jazyka	0-2-0	ÚCJ	2
	Telesná výchova	0-2-0	ÚTV	1
	Odborná prax (60 hodín)			4

Číslo	Predmet	Rozsah	Zabezpečuje	Kredity
Zimný semester				
Povinné predmety				
	Teória signálov a sústav	2-2-1	prof. Franeková	5
	Prenosové médiá	3-1-0	prof. Müllerová	5
	Digitálna elektronika	2-0-2	doc. Exnar	5
	Počítačové siete	2-0-2	doc. Schwartz	5
Výberové predmety				
	Odborná prax (60 hodín)			4
	Telesná výchova	0-2-0	ÚTV	1
	Digitálna bezpečnosť	2-1-1	prof. Franeková	4
Letný semester				
Povinné predmety				
	Digitálne komunikačné technológie	2-0-2	doc. Vaculík	4
	Diskrétné systémy riadenia	2-1-1	doc. Koščová	5
	Digitálne médiá a prvky	2-0-3	doc. Tichá	5
	Digitálne prenosové systémy a siete	2-0-3	doc. Trunkvalter	6
Povinne voliteľné predmety				
	Materiály a technológie v elektrotechnike	2-1-1	prof. Altus	6
	Optoelektronika	2-1-0	prof. Müllerová	5
	Multimediálne web stránky	2-0-2	doc. Exnar	5
	Digitálne spracovanie a prenos signálov	2-1-1	doc. Koščová	5
Výberové predmety				
	Odborná prax (60 hodín)			4
	Seminár z cudzieho jazyka	0-2-0	ÚCJ	2

Číslo	Predmet	Rozsah	Zabezpečuje	Kredity
Zimný semester				
Povinné predmety				
	Komunikačné a informačné služby	2-0-2	prof. Dado	5
	Optický záznam a uchovanie dát	3-1-0	prof. Müllerová	6
	Rádiokomunikačné a navigačné systémy	2-1-0	prof. Wieser	4
	Bakalársky projekt z digitálnych technológií 1	0-0-2	doc. Exnar	4
Povinne voliteľné predmety				
	Senzory a bezpečnostné systémy	2-0-1	prof. Janota	4
	Počítačová grafika a animácia	1-0-2	doc. Tichá	4
	Databázy	2-0-2	doc. Exnar	4
Výberové predmety				
	Manažment a ekonomika podniku	2-1-1	prof. Altus	2
Letný semester				
Povinné predmety				
	Bakalársky projekt z digitálnych technológií 2	0-3-0	doc. Koščová	4
	Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	0-10-0		10
	Predmet štátnej skúšky	0-2-0		5
	Cudzí jazyk	0-2-0	ÚCJ	3