

Špecializácie: elektroenergetika, elektrické pohony a elektrická trakcia, autotronika, výkonová elektronika

Predmet	Rozsah	Typ	Zabezpečuje	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
3IOG101 Elektromobilita	2 - 0 - 2	S	prof. Špánik	5
3IO0105 Virtuálna inštrumentácia 1	2 - 0 - 2	S	doc. Hargaš	5
3IOG103 Klasické metódy riadenia výkonových systémov	2 - 0 - 2	S	doc. Makyš	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia autotronika				
3IOG109 Mikroprocesory, mikropočítače a DSP 1	2 - 0 - 4	S	doc. Drgoňa	5
3IOG111 Výkonové polovodičové meniče 2	2 - 1 - 2	S	prof. Frivaldský	5
3IOG108 Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra	2 - 0 - 2	S	doc. Drgoňa	5
3IOG110 Dynamika a energetika elektrickej trakcie	2 - 2 - 0	S	Ing. Koňarik	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektroenergetika (vyberáte si aspoň 3)				
3IOG104 Automatizácia riadenia ES	2 - 0 - 2	S	doc. Bracínik	5
3IOG105 Princípy modelovania v elektroenergetike	2 - 0 - 2	S	Ing. Kajanová	5
3IOG106 Napájanie elektrickej trakcie	2 - 2 - 0	S	prof. Otčenášová	5
3IOG107 Python pre vedecké výpočty	0 - 0 - 2	S	doc. Bracínik	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektrické pohony a elektrická trakcia (vyberáte si všetky 3)				
3IOG108 Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra	2 - 0 - 2	S	doc. Drgoňa	5
3IOG109 Mikroprocesory, mikropočítače a DSP 1	2 - 0 - 4	S	doc. Drgoňa	5
3IOG110 Dynamika a energetika elektrickej trakcie	2 - 2 - 0	S	Ing. Koňarik	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia výkonová elektronika				
3IOG109 Mikroprocesory, mikropočítače a DSP 1	2 - 0 - 4	S	doc. Drgoňa	5
3IOG111 Výkonové polovodičové meniče 2	2 - 1 - 2	S	prof. Frivaldský	5
3IOG108 Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra	2 - 0 - 2	S	doc. Drgoňa	5
Výberové predmety				
3ITV001 Telesná výchova	0 - 2 - 0	S	ÚTV	1
3ITS001 Telovýchovné sústreďenie				
3IOG112 Manažérstvo kvality	2 - 1 - 0	S	Ing. Litvaj	3
3IOG102 Odborná prax pre VES	0 - 0 - 0	S	doc. Makyš	2
Letný semester				
Povinné predmety				
3IOG201 Kvalita elektrickej energie	3 - 2 - 2	S	prof. Otčenášová	7
3IO0207 Virtuálna inštrumentácia 2	2 - 0 - 2	S	doc. Hargaš	5
3IOG203 Odborný anglický jazyk pre VES 1	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
Povinne voliteľné predmety – špecializácia autotronika				
3IOG209 Elektrický prenos výkonu vozidiel	2 - 2 - 0	S	Ing. Danko	5
3IOG212 Mikroprocesory, mikropočítače a DSP 2	2 - 0 - 3	S	doc. Drgoňa	5
3IOG210 Riadenie technologických procesov	2 - 2 - 0	S	doc. Simonová	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektroenergetika (vyberáte si všetky 3)				
3IOG204 Skratové výpočty	2 - 0 - 2	S	doc. Höger	5
3IOG205 Ustálené chody elektrických sietí	2 - 0 - 2	S	doc. Höger	5
3IOG206 Diagnostika v elektrotechnike	2 - 0 - 2	S	prof. Gutten	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektrické pohony a elektrická trakcia (vyberáte si aspoň 3)				
3IOG207 Moderné metódy riadenia výkonových systémov	2 - 0 - 2	S	doc. Makyš	5
3IOG208 Moderné elektrické stroje	2 - 0 - 2	S	Ing. Vavrúš	5
3IOG209 Elektrický prenos výkonu vozidiel	2 - 2 - 0	S	Ing. Danko	5
3IOG210 Riadenie technologických procesov	2 - 2 - 0	S	doc. Simonová	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia výkonová elektronika				
3IOG211 Analýza a syntéza výkonových polovodičových systémov	2 - 2 - 0	S	prof. Špánik	5
3IOG212 Mikroprocesory, mikropočítače a DSP 2	2 - 0 - 3	S	doc. Drgoňa	5
3IOG213 Elektromagnetická kompatibilita	2 - 0 - 2	S	prof. Špánik	5

310G210 Riadenie technologických procesov	2 - 2 - 0	S	doc. Simonová	5
Výberové predmety				
31TV002 Telesná výchova	0 - 2 - 0	S	ÚTV	1
31TS002 Telovýchovné sústreďenie				
310G214 Odborná prax pre VES	0 - 0 - 0	S	doc. Makyš	2

Špecializácie: elektroenergetika, elektrické pohony a elektrická trakcia, autotronika, výkonová elektronika

Ročník: 2

Predmet	Rozsah	Typ	Zabezpečuje	Kredit
Zimný semester				
Povinné predmety				
310G301 Diplomový projekt zo špecializácie 1	0 - 2 - 0	S	Ing. Reguľa	5
310G302 Návrh a konštrukcia výkonových polovodičových systémov	2 - 1 - 2	S	prof. Frivaldský	7
310G303 Odborný anglický jazyk pre VES 2	0 - 2 - 0	S	ÚCV	3
Povinne voliteľné predmety – špecializácia autotronika				
310G311 Spracovanie obrazu a počítačové videnie	2 - 0 - 2	S	doc. Koniar	5
310G307 Bezsúdržbové riadenie elektrických pohonov	2 - 0 - 2	S	doc. Makyš	5
310G312 Komunikačné zbernice v automotive	2 - 0 - 3	S	doc. Drgoňa	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektroenergetika (vyberáte si všetky 3)				
310G304 Chránenie elektrických sietí	2 - 0 - 2	S	doc. Höger	5
310G305 Riadenie elektrizačných sústav	2 - 2 - 0	S	doc. Braciník	5
310G306 Aplikácie výkonovej elektroniky	2 - 0 - 1	S	doc. Praženica	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia elektrické pohony a elektrická trakcia (vyberáte si aspoň 3)				
310G307 Bezsúdržbové riadenie elektrických pohonov	2 - 0 - 2	S	doc. Makyš	5
310G308 Diskrétne riadenie výkonových elektronických systémov/elektrických pohonov	2 - 0 - 2	S	Ing. Kaščák	5
310G309 Počítače v priemyselnej automatizácii	2 - 0 - 2	S	doc. Simonová	5
310G310 Elektrická trakcia	2 - 2 - 0	S	doc. Makyš	5
Povinne voliteľné predmety – špecializácia výkonová elektronika				
310G308 Diskrétne riadenie výkonových elektronických systémov/elektrických pohonov	2 - 0 - 2	S	Ing. Kaščák	5
310G306 Aplikácie výkonovej elektroniky	2 - 0 - 1	S	doc. Praženica	5
310G309 Počítače v priemyselnej automatizácii	2 - 0 - 2	S	doc. Simonová	5
Výberové predmety				
310G313 Optimalizácia v EE	2 - 0 - 2	S	Ing. Kajanová	3
310G314 Metódy manažérstva kvality	1 - 1 - 0	S	Ing. Litvaj	3
310G315 Odborná prax pre VES	0 - 0 - 0	S	doc. Makyš	2
31TV003 Telesná výchova	0 - 2 - 0	S	ÚTV	1
31TS003 Telovýchovné sústreďenie				
Letný semester				
Povinné predmety				
310G402 Vypracovanie a obhajoba diplomovej práce	0 - 20 - 0	S	prof. Frivaldský	10
310G401 Predmet štátnej skúšky	0 - 4 - 0	S	prof. Frivaldský	5
310G403 Diplomový projekt zo špecializácie 2	0 - 3 - 0	S	Ing. Reguľa	5
310G404 Normalizácia, metrológia a skúšobníctvo	4 - 2 - 0	S	Ing. Litvaj	5
310G409 Odborná prax pre VES	0 - 0 - 0	S	prof. Frivaldský	2
Povinne voliteľné predmety (vyberáte si aspoň 1) – platí pre špecializácie elektroenergetika, el. pohony a trakcia, autotronika, výkonová elektronika				
3100403 Základy koučovania	2 - 2 - 0	S	Mgr. Seeman	3
310G406 Podnikový manažment 2	4 - 2 - 0	S	Ing. Litvaj	3
Výberové predmety				
310G407 Projektovanie v elektroenergetike	0 - 0 - 4	S	doc. Höger	3
310G408 Ekonomika EE	2 - 2 - 0	S	Ing. Kajanová	2
31TV004 Telesná výchova	0 - 4 - 0	S	ÚTV	1
31TS004 Telovýchovné sústreďenie				