

VZOROVÝ UČEBNÍ PLÁN DENNÍHO STUDIA¹

Název vzdělávacího programu		Kód a název kmenového oboru vzdělání					Forma
ELEKTROTECHNIKA – MECHATRONICKÉ SYSTÉMY ZAMĚŘENÍ INFORMAČNÍ A ŘÍDICÍ TECHNIKA		26-41-N Elektrotechnika					denní
Názvy vyučovaných modulů							Počet kreditů
období	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
Počet týdnů výuky v období:	16	16	16	8	8	14	
Povinné moduly							
Matematická analýza	2/3/2 Z	2/3/2 ZK					13
Lineární algebra	2/2/2 Z	2/2/2 ZK					11
Modelování a řízení systémů (A)			2/4/2 Z	2/4/2 ZK			11
Moderní teorie řízení					2/2/2 Z	2/2/2 ZK	8
Měření a diagnostika systémů (A)			0/4/2 Z	0/4/2 KZ			8
Programování řídicích systémů (A)			1/4/1 KZ	1/4/1 ZK	2/2/2 KZ	2/2/2 ZK	8+8
Fyzika	2/1/1 Z	2/1/1 ZK					7
Cizí jazyk I – A/N (A)	0/3/1 KZ	0/3/1 ZK	0/3/1 KZ	0/3/1 ZK	0/3/1 KZ	0/3/1 ZK	7+5+5
Informační technologie (A)	0/2/1 Z	0/2/1 KZ	1/3/2 Z	1/3/2 KZ	1/2/1 Z	1/2/1 KZ	5+8+5
Senzory a akční členy (A)			3/0/1 Z	3/0/1 ZK			5
Tvorba technických zpráv	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Laboratoře	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Laboratoře automatického řízení					0/3/1 Z	0/3/1 KZ	5
Seminář k absolventské práci			0/1/0 Z	0/1/0 Z			1
Odborná praxe				0/0/40 Z	0/0/40 Z		10+10
Absolventská práce					0/0/10 Z	0/0/10 Z	14
Suma povinných modulů (mimo odborné praxe)	6/15/9	6/15/9	7/19/9	7/19/9	6/12/18	6/12/18	34/92/72 164 kred
Povinně volitelné moduly							
Úvod do elektroniky a elektrotechniky	2/3/1 Z	2/3/1 KZ					11
Úvod do strojírenství	2/3/1 Z	2/3/1 KZ					11
Aplikovaná fyzika			1/2/1 Z	1/2/1 ZK			5
Logické řízení			1/2/1 Z	1/2/1 ZK			5
Management a marketing					2/0/1 Z	2/0/1 KZ	3
Pracovní a obchodní právo					2/0/0 Z	2/0/0 KZ	2
Suma povinně volitelných modulů²	4/6/2	4/6/2	2/4/2	2/4/2	4/0/1	4/0/1	20/20/10 37 kred.
Volitelné moduly							
Návrhové systémy v elektrotechnice			1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5
3D modelování			1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5
Cizí jazyk II – A/N	0/2/1 Z	0/2/1 ZK	0/2/1 Z	0/2/1 ZK			5+3
Anglická konverzace	0/2/0 Z	0/2/0 KZ	0/2/0 Z	0/2/0 KZ			3+2
Seminář z matematiky	0/2/0 Z	0/2/0 KZ					3
CNC technika			0/2/1 Z	0/2/1 ZK			3
Tvorba webových aplikací					0/2/1 Z	0/2/1 KZ	3
Jazyková příprava k absolutoriu					0/2/0 Z	0/2/0 KZ	2
Řízení firmy					1/1/0 Z	1/1/0 KZ	2
Sportovní hry	0/1/0 Z	0/1/0 Z	0/1/0 Z	0/1/0 Z	0/1/0 Z	0/1/0 Z	1+1+1
Suma volitelných modulů	0/7/1	0/7/1	2/11/4	2/11/4	1/6/1	1/6/1	6/48/12 39 kred.

¹ U modulů jsou uvedeny hodinové dotace přednášek/seminářů/domácí přípravy, kredity a způsob ukončení v daném období.

² Student si dle pravidel vybírá v každém ročníku polovinu z nabízených povinně volitelných modulů.