

VZOROVÝ UČEBNÍ PLÁN DENNÍHO STUDIA¹

Název vzdělávacího programu		Kód a název kmenového oboru vzdělání				Forma	
ELEKTROTECHNIKA – MECHATRONICKÉ SYSTÉMY ZAMĚŘENÍ AUTOMATIZACE V ENERGETICE		26-41-N Elektrotechnika				denní	
Názvy vyučovaných modulů	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Počet kreditů
	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
Elektrické stroje a přístroje (A)			2/3/2 Z	2/3/2 ZK			9
Výroba energií (A)					2/3/2 Z	2/3/2 ZK	9
Modelování a řízení systémů			2/2/2 Z	2/2/2 ZK			8
Fyzika	2/1/1 Z	2/1/1 ZK					7
Projektování a instalace nn a vn (A)			1/2/2 Z	1/2/2 KZ			6
Programování řídicích systémů (A)			1/2/1 KZ	1/2/1 ZK	2/2/2 KZ	2/2/2 ZK	5+8
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	0/2/1 Z	0/2/1 KZ	1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5+5
Měření a diagnostika			1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5
Tvorba technických zpráv	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Laboratoře	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Provoz energetických soustav (A)					1/2/1 Z	1/2/1 ZK	5
Aplikovaná mechanika					2/1/1 Z	2/1/1 ZK	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	8/17/10	8/17/10	7/11/17	7/11/17	42/84/74 163 kred.
Povinně volitelné moduly							
Úvod do elektroniky a elektrotechniky	2/3/1 Z	2/3/1 KZ					11
Úvod do stojírenství	2/3/1 Z	2/3/1 KZ					11
Materiály a technologie pro enegetiku			2/2/1 Z	2/2/1 KZ			6
Výkonová elektronika a pohony			2/2/1 Z	2/2/1 KZ			6
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	4/4/2	4/4/2	4/0/1	4/0/1	24/20/10 39 kred.
Volitelné moduly							
Logické řízení			1/2/1 Z	1/2/1 ZK			5
Moderní teorie řízení					2/1/1 Z	2/1/1 ZK	5
Informační technologie					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 Z	0/2/0 Z	0/2/0 KZ			3+2
Seminář z matematiky	0/2/0 Z	0/2/0 KZ					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	1/7/2	1/7/2	4/9/3	4/9/3	10/46/12 41 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.