

**VZOROVÝ UČEBNÍ PLÁN DENNÍHO STUDIA<sup>1</sup>**

Název vzdělávacího programu		Kód a název kmenového oboru vzdělání					Forma
<b>ELEKTROTECHNIKA – MECHATRONICKÉ SYSTÉMY ZAMĚŘENÍ MECHATRONIKA</b>		<b>26-41-N Elektrotechnika</b>					denní
Názvy vyučovaných modulů	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Počet kreditů
	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
<b>Počet týdnů výuky v období:</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	
<b>Povinné moduly</b>							
Matematická analýza	2/3/2 Z	2/3/2 ZK					13
Lineární algebra	2/2/2 Z	2/2/2 ZK					11
Mechatronické systémy (A)			1/3/2 Z	1/3/2 ZK	1/3/1 Z	1/3/1 ZK	8+6
Modelování a řízení systémů			2/2/2 Z	2/2/2 ZK			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
Programování řídicích systémů (A)			1/2/1 KZ	1/2/1 ZK	0/3/1 KZ	0/3/1 ZK	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 (A)			1/2/1 Z	1/2/1 KZ	1/2/1 Z	1/2/1 ZK	5+5
Tvorba technických zpráv	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Laboratoře	0/2/1 Z	0/2/1 KZ					5
Provoz technických zařízení (A)					1/2/1 KZ	1/2/1 ZK	5
Aplikovaná mechanika					2/1/1 Z	2/1/1 ZK	5
CNC technika			0/2/1 Z	0/2/1 ZK			3
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
<b>Suma povinných modulů (mimo odborné praxe)</b>	<b>6/15/9</b>	<b>6/15/9</b>	<b>6/17/9</b>	<b>6/17/9</b>	<b>5/14/16</b>	<b>5/14/16</b>	<b>34/90/70 158 kred.</b>
<b>Povinně volitelné moduly</b>							
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
Návrhové systémy v elektrotechnice			1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5
3D modelování			1/2/1 Z	1/2/1 KZ			5
Elektrotechnika			1/2/1 Z	1/2/1 ZK			5
Strojírenství			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
<b>Suma povinně volitelných modulů<sup>2</sup></b>	<b>4/6/2</b>	<b>4/6/2</b>	<b>4/8/4</b>	<b>4/8/4</b>	<b>4/0/1</b>	<b>4/0/1</b>	<b>24/28/14 47 kred.</b>
<b>Volitelné moduly</b>							
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 KZ	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
<b>Suma volitelných modulů</b>	<b>0/7/1</b>	<b>0/7/1</b>	<b>1/7/2</b>	<b>1/7/2</b>	<b>4/9/3</b>	<b>4/9/3</b>	<b>10/46/12 41 kred.</b>

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

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