

# Zápisný hárok študenta 1. ročníka inžinierskeho štúdia na FEI STU

Inžiniersky študijný program: **APLIKOVANÁ MECHATRONIKA A ELEKTROMOBILITA** Akad. rok: **2023/2024**  
Zameranie: **Automobilová mechatronika a elektromobilita (AUME).**

Meno a priezvisko študenta: \_\_\_\_\_ dátum narodenia: \_\_\_\_\_

## 1. ročník – 1. semester (zimný)

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Výber vyznač X
I-EMOB	Elektromobilita	PP	6	2 – 2 s	
I-OPM	Optimalizácia procesov v mechatronike	PP	6	2 – 2 s	
I-SVVI	Strojové videnie a výpočtová inteligencia	PP	6	2 – 2 s	
	Povinne voliteľný predmet A	PVP	6		
	Povinne voliteľný predmet B	PVP	6		
	<b>Spolu:</b>		<b>30</b>		

## Povinne voliteľný predmet A, B

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Výber vyznač X
I-CAEMS	CAE mechatronických systémov <sup>3)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-MKP	Metóda konečných prvkov <sup>2)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-VZR	Virtuálna a zmiešaná realita <sup>3)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
<b>I-VKARM</b>	Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku <sup>1)2)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	

<sup>1)</sup> Povinne voliteľný predmet pre študentov, ktorí **neabsolvovali** bakalársky program **Automobilová mechatronika** alebo **Robotika a kybernetika** alebo iné štúdium s príbuzným obsahom.

<sup>2)</sup> Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

<sup>3)</sup> Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

## 1. ročník – 1. semester (letný)

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Výber vyznač X
I-MCR	Metódy číslicového riadenia	PP	6	2 – 2 s	
I-MPM	Multifyzikálne procesy v mechatronike <sup>1)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-PSVE	Pohonné systémy a výkonová elektronika <sup>1)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
	Povinne voliteľný predmet C, D, E, F	PVP	6		
	Povinne voliteľný predmet C, D, E, F	PVP	6		
	<b>Spolu:</b>		<b>30</b>		

## Povinne voliteľné predmety C, D, E, F

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Výber vyznač X
I-POIT	Pokročilé informačné technológie <sup>2)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-DVP	Digitalizácia výrobných procesov <sup>2)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-MISA	MEMS-inteligentné senzory a aktuátory <sup>3)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-PRME	Praktická mechatronika <sup>3)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-MRNMS	Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov <sup>4)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	
I-VMSM	Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike <sup>4)</sup>	PVP	6	2 – 2 s	

<sup>1)</sup> Povinne voliteľný predmet určený pre zameranie **Automobilová mechatronika a elektromobilita (AUME).**

<sup>2)</sup> Povinne voliteľný predmet určený pre zameranie **Inteligentné technológie a systémy (INTS).**

Poznámka: **Výber zamerania je záväzný pre celé inžinierske štúdium.**

<sup>3)</sup> Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

<sup>4)</sup> Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

Dátum: \_\_\_\_\_

Podpis študenta: \_\_\_\_\_