

Zápisný hárok študenta 1. ročníka inžinierskeho štúdia na FEI STU

Inžiniersky študijný program: **APLIKOVANÁ MECHATRONIKA A ELEKTROMOBILITA** Akad. rok: 2024/2025

Zameranie: Automobilová mechatronika a elektromobilita (AUME)

Forma: denná prezenčná

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	PVP	6		
	Povinne voliteľný predmet	PVP	6		
	Spolu:		30		

Povinne voliteľný predmet

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

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

²⁾ Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

³⁾ 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 ¹⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-PSVE	Pohonné systémy a výkonová elektronika ¹⁾	PVP	6	2 – 2 s	
	Povinne voliteľný predmet	PVP	6		
	Povinne voliteľný predmet	PVP	6		
	Spolu:		30		

Povinne voliteľné predmety

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Výber vyznač X
I-MISA	MEMS-inteligentné senzory a aktuátory ²⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-PRME	Praktická mechatronika ²⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-MRNMS	Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov ³⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-VMSSM	Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike ³⁾	PVP	6	2 – 2 s	

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

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

²⁾ Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

³⁾ Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

Dátum: _____

Podpis študenta: _____