

Zápisný hárok študenta 1. ročníka inžinierskeho štúdia na FEI STU

Inžiniersky študijný program: **APLIKOVANÁ MECHATRONIKA A ELEKTROMOBILITA** Akad. rok: **2022/2023**
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	
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		
	Spolu:		30		

Povinne voliteľný predmet A, B

Kód pred.	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	
I-CAEMS	CAE mechatronických systémov ³⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-MKP	Metóda konečných prvkov ²⁾	PVP	6	2 – 2 s	
I-VZR	Virtuálna a zmiešaná realita ³⁾	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	
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 C, D, E, F	PVP	6		
	Povinne voliteľný predmet C, D, E, F	PVP	6		
	Spolu:		30		

Povinne voliteľné predmety C, D, E, F

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

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

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

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

³⁾ Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

⁴⁾ Študent si musí vybrať jeden z dvojice predmetov

Dátum _____

Podpis študenta _____