

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijné programy

Akademický rok 2023/2024

Obsah

1	I-AME aplikovaná mechatronika a elektromobilita	4
1.1	Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	4
1.2	Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	8
1.3	I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita	12
1.3.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita , denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	12
1.3.2	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita , denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	15
1.4	I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy	19
1.4.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy , denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	19
1.4.2	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy , denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	22
2	Výberové predmety	26
3	Index katedier	27

1 I-AME aplikovaná mechatronika a elektromobilita

Charakteristika študijného programu nie je vložená v informačnom systéme.

1.1 Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	2/2	s	6	030400 I. Béla
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	2/2	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	2/2	s	6	030400 V. Kutiš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	2/2	s	6	030400 E. Kučera

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	2/2	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-DVP / Digitalizácia výrobných procesov	52	2/2	s	6	030400 O. Haffner
I-MPM / Multifyzikálne procesy v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 V. Kutiš
I-POIT / Pokročilé informačné technológie	52	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-PSVE / Pohonné systémy a výkonová elektronika	52	2/2	s	6	030400 I. Bélaí
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MRNMS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš

3. semester štúdia programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	030400 V. Kutiš
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MTMP / Multimediá a telematika pre mobilné platformy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-ZEPE / Zdroje energie pre elektromobily	56	2/2	s	6	030400 I. Béla
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	112	8/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	0	0/0	s	12	030400 V. Kutiš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	18	030400 V. Kutiš
Celkom	28	0/2	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 54.¹

Štátna záverečná skúška aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

1. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre študijný plán, pričom je zahrnutý napr. aj počet kreditov za špecializácie.

1.2 Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	26/26	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	78/78	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	26/26	s	6	030400 V. Kutiš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	26/26	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	26/26	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-DVP / Digitalizácia výrobných procesov	52	26/26	s	6	030400 O. Haffner
I-MPM / Multifyzikálne procesy v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 V. Kutíš
I-POIT / Pokročilé informačné technológie	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-PSVE / Pohonné systémy a výkonová elektronika	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MRNMS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikro počítačové systémy v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš

3. semester štúdia programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	26	0/26	kz	6	030400 V. Kutíš
Celkom	78	26/52	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MTMP / Multimédiá a telematika pre mobilné platformy	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-ZEPE / Zdroje energie pre elektromobily	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	0	0/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia programu aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	2	2/0	s	12	030400 V. Kutíš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	26	0/26	kz	18	030400 V. Kutíš
Celkom	28	2/26	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 54.²

Štátna záverečná skúška aplikovaná mechatronika a elektromobilita (bezodborové štúdium), začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

2. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre študijný plán, pričom je zahrnutý napr. aj počet kreditov za špecializácie.

1.3 I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.3.1 Odporučené študijné plány pre zameranie, I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	2/2	s	6	030400 I. Bélai
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	2/2	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	2/2	s	6	030400 V. Kutíš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	2/2	s	6	030400 E. Kučera

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	2/2	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-MPM / Multifyzikálne procesy v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 V. Kutiš
I-PSVE / Pohonné systémy a výkonová elektronika	52	2/2	s	6	030400 I. Béla
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MRNMS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš

3. semester štúdia zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	030400 V. Kutiš
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-ZEPE / Zdroje energie pre elektromobily	56	2/2	s	6	030400 I. Bélaí
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	112	8/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	0	0/0	s	12	030400 V. Kutiš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	18	030400 V. Kutiš
Celkom	28	0/2	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 54.³

3. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre štu-

Štátna záverečná skúška I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita , začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

1.3.2 Odporúčené študijné plány pre zameranie, I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita , denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	26/26	s	6	030400 I. Bélaí
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	26/26	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	78/78	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	26/26	s	6	030400 V. Kutíš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	26/26	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera

dijný plán, pričom je zahrnutý napr. aj počet kreditov za špecializácie.

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	26/26	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 2)					
I-MPM / Multifyzikálne procesy v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 V. Kutiš
I-PSVE / Pohonné systémy a výkonová elektronika	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 1)					
I-MRNS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš

3. semester štúdia zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	26	0/26	kz	6	030400 V. Kutíš
Celkom	78	26/52	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-ZEPE / Zdroje energie pre elektromobily	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	0	0/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia zamerania I-AME-AUME Automobilová mechatronika a elektromobilita

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	2	2/0	s	12	030400 V. Kutíš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	26	0/26	kz	18	030400 V. Kutíš
Celkom	28	2/26	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 54.⁴

4. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre štu-

**Štátna záverečná skúška I-AME-AUME Automobilová mechatronika
a elektromobilita , začiatocné obdobie štúdia ZS 2023/2024**

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

1.4 I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.4.1 Odporúčané študijné plány pre zameranie, I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy , denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	2/2	s	6	030400 I. Bélai
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	2/2	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	2/2	s	6	030400 V. Kutiš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	2/2	s	6	030400 E. Kučera

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	2/2	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	2/2	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MRNMS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike	52	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-DVP / Digitalizácia výrobných procesov	52	2/2	s	6	030400 O. Haffner
I-POIT / Pokročilé informačné technológie	52	2/2	s	6	030400 P. Bisták

3. semester štúdia zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	030400 V. Kutiš
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	56	2/2	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MTMP / Multimédiá a telematika pre mobilné platformy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	112	8/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	0	0/0	s	12	030400 V. Kutiš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	18	030400 V. Kutiš
Celkom	28	0/2	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných

predmetov: 54.⁵

Štátna záverečná skúška I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy , začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

1.4.2 Odporúčené študijné plány pre zameranie, I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy , denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EMOB / Elektromobilita	52	26/26	s	6	030400 I. Bélai
I-OPM / Optimalizácia procesov v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 D. Rosinová
I-SVVI / Strojové videnie a výpočtová inteligencia	52	26/26	s	6	030400 O. Haffner
Celkom	156	78/78	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MKP / Metóda konečných prvkov	52	26/26	s	6	030400 V. Kutíš
I-VKARM / Vybrané kapitoly z automatického riadenia pre mechatroniku	52	26/26	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-CAEMS / CAE mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera

5. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre študijný plán, pričom je zahrnutý napr. aj počet kreditov za špecializácie.

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-MCR / Metódy číslicového riadenia	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Celkom	52	26/26	1	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MISA / MEMS – inteligentné senzory a aktuátory	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PRME / Praktická mechatronika	52	26/26	s	6	030400 V. Goga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MRNS / Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-VMSM / Vnorené mikro počítačové systémy v mechatronike	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-DVP / Digitalizácia výrobných procesov	52	26/26	s	6	030400 O. Haffner
I-POIT / Pokročilé informačné technológie	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták

3. semester štúdia zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-AMS / Autonómne mechatronické systémy	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
I-DP1-AME / Diplomový projekt 1	26	0/26	kz	6	030400 V. Kutiš
Celkom	78	26/52	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-PIMS / Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 P. Drahoš
I-PMRMS / Pokročilé metódy riadenia mechatronických systémov	52	26/26	s	6	030400 A. Kozáková
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MTMP / Multimédiá a telematika pre mobilné platformy	52	26/26	s	6	030400 P. Bisták
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-ITS / Inteligentné transportné systémy	52	26/26	s	6	030400 E. Kučera
I-OP-AME / Odborná prax	0	0/0	z	6	030400 O. Haffner

4. semester štúdia zamerania I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AME / Diplomová práca	2	2/0	s	12	030400 V. Kutiš
I-DP2-AME / Diplomový projekt 2	26	0/26	kz	18	030400 V. Kutiš
Celkom	28	2/26	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných

predmetov: 54.⁶

**Štátna záverečná skúška I-AME-INTS Inteligentné technológie a systémy ,
začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024**

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

6. Tento počet kreditov zahŕňa minimum nutné pre splnenie daného počtu kreditov pre študijný plán, pričom je zahrnutý napr. aj počet kreditov za špecializácie.

2 Výberové predmety

Ostatné predmety v študijnom programe, prípadne predmety iného študijného programu alebo predmety študijného programu inej fakulty alebo vysokej školy. Študent si ich zapisuje na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v danej časti štúdia.

3 Index katedier

Index obsahuje zoznam katedier garantujúcich predmety uvedené v tejto publikácii.

030400 – Ústav automobilovej mechatroniky (FEI)