

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijné programy

Akademický rok 2023/2024

Obsah

1	I-RK robotika a kybernetika	4
1.1	Odporučené študijné plány pre študijný program, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	4
1.2	Odporučené študijné plány pre študijný program, denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	7
2	Výberové predmety	10
3	Index katedier	11

1 I-RK robotika a kybernetika

Charakteristika študijného programu nie je vložená v informačnom systéme.

1.1 Odporučené študijné plány pre študijný program, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-IDS / Identifikácia systémov	52	2/2	s	6	031000 E. Miklovičová
I-RMS / Riadenie mechatronických systémov	52	2/2	s	6	031000 P. Hubinský
I-RNS / Riadenie nelineárnych systémov	52	2/2	s	6	031000 M. Ernek
I-UI2 / Umelá inteligencia 2	52	2/2	s	5	031000 I. Sekaj
I-VRS / Vnorené RS	52	2/2	s	5	031000 J. Rodina
Celkom	260	10/10	5	28	

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ADRIA / Adaptívne riadenie	52	2/2	s	7	031000 M. Tárnik
I-PVSO / Počítačové videnie a spracovanie obrazu	52	2/2	s	6	031000 J. Pavlovičová
I-RMR / Riadenie mobilných robotov	52	2/2	s	7	031000 F. Duchoň
I-TP-RK / Tímový projekt	52	4/0	kz	5	031000 A. Babinec
Celkom	208	10/6	3	25	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-HMI / HMI v robotike	52	2/2	s	5	031000 M. Dekan
I-MSS / Meranie a spracovanie signálov	52	2/2	s	5	034000 J. Hallon
I-PTAR / Pokročilá TAR	52	2/2	s	5	031000 J. Paulusová

3. semester štúdia

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-BKYB / Biokybernetika	56	2/2	s	6	031000 I. Sekaj
I-DP1-RK / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	031000 J. Pavlovičová
I-LRS / Lietajúce robotické systémy	56	2/2	s	6	031000 J. Rodina
I-VIR / Výpočtová inteligencia v riadení	56	2/2	s	6	031000 I. Sekaj
Celkom	196	6/8	3	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-DES / Dynamika elektrizačných sústav	56	2/2	s	6	031000 M. Ernek
I-HNS / Hlboké neuronové siete	56	2/2	s	6	031000 I. Sekaj

4. semester štúdia

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-RK / Diplomová práca	0	0/0	s	12	031000 J. Pavlovičová
I-DP2-RK / Diplomový projekt 2	112	0/8	kz	18	031000 J. Pavlovičová
Celkom	112	0/8	1	30	

Skupiny predmetov pre celý plán

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-OP / Odborná prax	56	4/0	z	2	031000 J. Pavlovičová
Celkom	56	4/0	0	2	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 11.¹

Štátna záverečná skúška začiatocné 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, denná distančná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-IDS / Identifikácia systémov	52	26/26	s	6	031000 E. Miklovičová
I-RMS / Riadenie mechatronických systémov	52	26/26	s	6	031000 P. Hubinský
I-RNS / Riadenie nelineárnych systémov	52	26/26	s	6	031000 M. Ernek
I-UI2 / Umelá inteligencia 2	52	26/26	s	5	031000 I. Sekaj
I-VRS / Vnorené RS	52	26/26	s	5	031000 J. Rodina
Celkom	260	130/130	5	28	

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ADRIA / Adaptívne riadenie	52	26/26	s	7	031000 M. Tárnik
I-PVSO / Počítačové videnie a spracovanie obrazu	52	26/26	s	6	031000 J. Pavlovičová
I-RMR / Riadenie mobilných robotov	52	26/26	s	7	031000 F. Duchoň
I-TP-RK / Tímový projekt	52	52/0	kz	5	031000 A. Babinec
Celkom	208	130/78	3	25	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-HMI / HMI v robotike	52	26/26	s	5	031000 M. Dekan
I-MSS / Meranie a spracovanie signálov	52	26/26	s	5	034000 J. Hallon
I-PTAR / Pokročilá TAR	52	26/26	s	5	031000 J. Paulusová

3. semester štúdia

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-BKYB / Biokybernetika	52	26/26	s	6	031000 I. Sekaj
I-DP1-RK / Diplomový projekt 1	26	0/26	kz	6	031000 J. Pavlovičová
I-LRS / Lietajúce robotické systémy	52	26/26	s	6	031000 J. Rodina
I-VIR / Výpočtová inteligencia v riadení	52	26/26	s	6	031000 I. Sekaj
Celkom	182	78/104	3	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-DES / Dynamika elektrizačných sústav	52	26/26	s	6	031000 M. Ernek
I-HNS / Hlboké neurónové siete	52	26/26	s	6	031000 I. Sekaj

4. semester štúdia

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-RK / Diplomová práca	2	2/0	s	12	031000 J. Pavlovičová
I-DP2-RK / Diplomový projekt 2	104	0/104	kz	18	031000 J. Pavlovičová
Celkom	106	2/104	1	30	

Skupiny predmetov pre celý plán

Študijný plán	Rozsah	pr./cv.	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-OP / Odborná prax	0	0/0	z	2	031000 J. Pavlovičová
Celkom	0	0/0	0	2	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 11.²

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

Štátna záverečná skúška začiatocné obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

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.

031000 – Ústav robotiky a kybernetiky (FEI)

034000 – Ústav elektrotechniky (FEI)