

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijné programy

Akademický rok 2023/2024

Obsah

1	I-API aplikovaná informatika	4
1.1	Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná informatika (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	4
1.2	I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov	8
1.2.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	8
1.3	I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov	12
1.3.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	12
2	Výberové predmety	16
3	Index katedier	17

1 I-API aplikovaná informatika

Charakteristika študijného programu nie je vložená v informačnom systéme.

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

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

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-LOG / Logika	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-SUNS / Strojové učenie a neuronové siete	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-TP1-AI / Tímový projekt 1	26	2/0	kz	2	035000 P. Zajac
I-UPB / Úvod do počítačovej bezpečnosti	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
Celkom	182	8/6	3	20	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MSUS / Modelovanie a simulácia udalostných systémov	52	2/2	s	6	035000 V. Hromada
I-ZKRY / Základy kryptografie	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac

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

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ADS / Algoritmy a dátové štruktúry	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-AFJ / Automaty a formálne jazyky	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-TP2-AI / Tímový projekt 2	26	2/0	kz	4	035000 P. Zajac
Celkom	130	6/4	2	16	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 3)					
I-BIOM / Biometria	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-BISPP / Bezpečnosť informačných systémov z pohľadu praxe	52	2/2	s	6	035000 M. Šrámka
I-FP / Funkcionálne programovanie	52	2/2	s	6	035000 M. Drozda
I-PPDS / Paralelné programovanie a distribuované systémy	52	2/2	s	6	035000 M. Jókay
I-RZZ / Reprezentácia a získavanie znalostí	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-SKS / Šifrovanie v komunikačných sieťach	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga

3. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ASOS / Architektúra softvérových systémov	56	2/2	s	6	035000 G. Juhás
I-DP1-AI / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	035000 G. Juhás
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MOBV / Mobilné výpočty	56	2/2	s	6	035000 M. Drozda
I-NKS / Návrh a kryptoanalýza šifier	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-AKOD / Analýza kódu	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
I-EGOV / E-government	56	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-KVPO / Kvantové počítanie	56	2/2	s	6	03 M. Ziman
I-MTMP / Multimediá a telematika pre mobilné platformy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-SVIS / Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja informačných systémov	42	3/0	s	6	035000 M. Šrámka
I-TKOD / Teória kódovania	56	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera

4. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	035000 G. Juhás
I-DP2-AI / Diplomový projekt 2	112	0/8	kz	18	035000 G. Juhás
Celkom	112	0/8	1	30	

Skupiny predmetov pre celý plán programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-OP-AI / Odborná prax	28	2/0	z	6	035000 P. Zajac
Celkom	28	2/0	0	6	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 36.¹

Štátna záverečná skúška aplikovaná informatika (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 I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.2.1 Odporúčené študijné plány pre zameranie, I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-LOG / Logika	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-SUNS / Strojové učenie a neurónové siete	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-TP1-AI / Tímový projekt 1	26	2/0	kz	2	035000 P. Zajac
I-UPB / Úvod do počítačovej bezpečnosti	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
Celkom	182	8/6	3	20	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-ZKRY / Základy kryptografie	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ADS / Algoritmy a dátové štruktúry	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-AFJ / Automaty a formálne jazyky	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-TP2-AI / Tímový projekt 2	26	2/0	kz	4	035000 P. Zajac
Celkom	130	6/4	2	16	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-BIOM / Biometria	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-FP / Funkcionálne programovanie	52	2/2	s	6	035000 M. Drozda
I-PPDS / Paralelné programovanie a distribuované systémy	52	2/2	s	6	035000 M. Jókay
I-RZZ / Reprezentácia a získavanie znalostí	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-BISPP / Bezpečnosť informačných systémov z pohľadu praxe	52	2/2	s	6	035000 M. Šrámka
I-SKS / Šifrovanie v komunikačných sieťach	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga

3. semester štúdia zamerania I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ASOS / Architektúra softvérových systémov	56	2/2	s	6	035000 G. Juhás
I-DP1-AI / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	035000 G. Juhás
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-NKS / Návrh a kryptoanalýza šifrier	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-AKOD / Analýza kódu	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
I-EGOV / E-government	56	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-KVPO / Kvantové počítanie	56	2/2	s	6	03 M. Ziman
I-MTMP / Multimédiá a telematika pre mobilné platformy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-SVIS / Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja informačných systémov	42	3/0	s	6	035000 M. Šrámka
I-TKOD / Teória kódovania	56	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera

4. semester štúdia zamerania I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	035000 G. Juhás
I-DP2-AI / Diplomový projekt 2	112	0/8	kz	18	035000 G. Juhás
Celkom	112	0/8	1	30	

Skupiny predmetov pre celý plán zamerania I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-OP-AI / Odborná prax	28	2/0	z	6	035000 P. Zajac
Celkom	28	2/0	0	6	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 36.²

Štátna záverečná skúška I-API-BIS Bezpečnosť informačných systémov, 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-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.3.1 Odporučené študijné plány pre zameranie, I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-LOG / Logika	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-SUNS / Strojové učenie a neurónové siete	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-TP1-AI / Tímový projekt 1	26	2/0	kz	2	035000 P. Zajac
I-UPB / Úvod do počítačovej bezpečnosti	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
Celkom	182	8/6	3	20	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MSUS / Modelovanie a simulácia udalostných systémov	52	2/2	s	6	035000 V. Hromada

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-API-MSUS

Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ADS / Algoritmy a dátové štruktúry	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-AFJ / Automaty a formálne jazyky	52	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
I-TP2-AI / Tímový projekt 2	26	2/0	kz	4	035000 P. Zajac
Celkom	130	6/4	2	16	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-BIOM / Biometria	52	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-BISPP / Bezpečnosť informačných systémov z pohľadu praxe	52	2/2	s	6	035000 M. Šrámka
I-SKS / Šifrovanie v komunikačných sieťach	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-FP / Funkcionálne programovanie	52	2/2	s	6	035000 M. Drozda
I-PPDS / Paralelné programovanie a distribuované systémy	52	2/2	s	6	035000 M. Jókay
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-RZZ / Reprezentácia a získavanie znalostí	52	2/2	s	6	035000 K. Nemoga

3. semester štúdia zamerania I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-ASOS / Architektúra softvérových systémov	56	2/2	s	6	035000 G. Juhás
I-DP1-AI / Diplomový projekt 1	28	0/2	kz	6	035000 G. Juhás
Celkom	84	2/4	1	12	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
I-MOBV / Mobilné výpočty	56	2/2	s	6	035000 M. Drozda
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
I-AKOD / Analýza kódu	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
I-EGOV / E-government	56	2/2	s	6	035000 M. Oravec
I-KVPO / Kvantové počítanie	56	2/2	s	6	03 M. Zíman
I-MTMP / Multimédia a telematika pre mobilné platformy	56	2/2	s	6	030400 P. Bisták
I-SVIS / Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja informačných systémov	42	3/0	s	6	035000 M. Šrámka
I-TKOD / Teória kódovania	56	2/2	s	6	035000 K. Nemoga
I-VZR / Virtuálna a zmiešaná realita	56	2/2	s	6	030400 E. Kučera

4. semester štúdia zamerania I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-AI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	035000 G. Juhás
I-DP2-AI / Diplomový projekt 2	112	0/8	kz	18	035000 G. Juhás
Celkom	112	0/8	1	30	

Skupiny predmetov pre celý plán zamerania I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-OP-AI / Odborná prax	28	2/0	z	6	035000 P. Zajac
Celkom	28	2/0	0	6	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 36.³

Štátna záverečná skúška I-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

3. 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.

03 – Fakulta elektrotechniky a informatiky
030400 – Ústav automobilovej mechatroniky
(FEI)

035000 – Ústav informatiky a matematiky
(FEI)