

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijné programy

Akademický rok 2023/2024

Obsah

1	B-API aplikovaná informatika	4
1.1	Odporučené študijné plány pre študijný program, aplikovaná informatika (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatočné obdobie štúdia ZS 2023/2024	4
1.2	B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov	9
1.2.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov, denná prezenčná forma, začiatočné obdobie štúdia ZS 2023/2024	9
2	Výberové predmety	14
3	Index katedier	15

1 B-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					
B-AJ1 / Anglický jazyk 1	26	0/2	z	2	030330 E. Karasová
B-LA1 / Lineárna algebra 1	52	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-LSI / Logické systémy	52	2/2	s	6	033000 V. Stopjaková
B-MAT1I / Matematika 1	78	4/2	s	6	035000 B. Rudolf
B-PROG1 / Programovanie 1	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
B-TK1 / Telesná kultúra 1	26	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	286	10/12	4	27	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-ENVI / Environmentalistika	39	2/1	s	3	036000 J. Degmová
B-HIKT / História informačných a komunikačných technológií	39	2/1	s	3	033000 Ľ. Stuchlíková
B-ROCS / Rozhranie človek-stroj	39	2/1	s	3	037000 J. Kačur

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					
B-AJ2 / Anglický jazyk 2	26	0/2	s	5	030330 E. Karasová
B-API / Architektúra počítačov	52	2/2	s	6	031000 J. Slačka
B-DIM / Diskrétna matematika	52	2/2	s	6	035000 M. Polakovič
B-MAT2I / Matematika 2	52	2/2	s	6	035000 B. Rudolf
B-PROG2 / Programovanie 2	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
B-TK2 / Telesná kultúra 2	26	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	260	8/12	5	30	

3. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-DUS / Diskrétnne udalostné systémy	56	2/2	s	6	035000 A. Babinec
B-MASTA / Matematická štatistika	56	2/2	s	5	035000 O. Nánasiová
B-PS / Počítačové siete	56	2/2	s	6	037000 R. Vargic
B-PT / Programovacie techniky	56	2/2	s	6	035000 M. Drozda
B-TK3 / Telesná kultúra 3	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	252	8/10	4	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-MPPI / Mikropočítače a ich programovanie	56	2/2	s	6	033000 M. Hagara
B-TZI / Teoretické základy informatiky	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda

4. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-DBS / Databázové systémy	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
B-LA2 / Lineárna algebra 2	56	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-OOP / Objektovo orientované programovanie	56	2/2	s	6	035000 V. Hromada
B-TK4 / Telesná kultúra 4	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
B-UMINT / Umelá inteligencia	56	2/2	s	6	031000 I. Sekaj
Celkom	252	8/10	4	25	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-EMAR / Elektronický marketing	56	2/2	s	5	030400 O. Haffner
B-MK / Manažment kvality	56	2/2	s	5	033000 M. Mikolášek
B-TRHE / Trh s elektrinou	56	2/2	s	5	032000 A. Beláň
B-ZFI / Základy finančníctva	56	2/2	s	5	035000 O. Nánásiová
B-ZMP / Základy manažmentu a podnikania	56	2/2	s	5	902020 D. Špirková

5. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-AZA / Analýza a zložitosť algoritmov	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
B-BP1-AI / Bakalársky projekt 1	28	0/2	kz	5	035000 M. Drozda
B-OS / Operačné systémy	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
B-SWI / Softvérové inžinierstvo	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
B-TK5 / Telesná kultúra 5	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	224	6/10	3	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-KSIF / Klasické šifry	56	2/2	s	6	035000 P. Zajac
B-WEBTE1 / Webové technológie 1	56	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
B-FMPH / Fyzikálne modelovanie v počítačových hrách	56	2/2	s	6	036000 P. Bokes
B-ZPKP / Základy programovania kvantových počítačov	56	2/2	s	5	035000 M. Ziman

6. semester štúdia programu aplikovaná informatika (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-BP2-AI / Bakalársky projekt 2	28	0/2	kz	5	035000 M. Drozda
B-BZP-AI / Bakalárska záverečná práca	28	0/2	s	1	035000 M. Drozda
B-TK6 / Telesná kultúra 6	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
B-VSA / Vývoj softvérových aplikácií	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
Celkom	140	2/8	2	13	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
B-AS / Algebraické štruktúry	56	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-PKRIM / Počítačová kriminalita	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
B-RAL / Rýchle algoritmy	56	2/2	s	6	035000 V. Hromada
B-WEBTE2 / Webové technológie 2	56	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
B-UHD / Úvod do herného dizajnu	56	2/2	s	5	030400 E. Kučera

Celkový počet kreditov za štúdium: 180.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 37.¹

Štátna bakalárska skúška aplikovaná informatika (bezodborové štúdium), začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadane 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 B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

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

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

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-AJ1 / Anglický jazyk 1	26	0/2	z	2	030330 E. Karasová
B-LA1 / Lineárna algebra 1	52	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-LSI / Logické systémy	52	2/2	s	6	033000 V. Stopjaková
B-MAT1I / Matematika 1	78	4/2	s	6	035000 B. Rudolf
B-PROG1 / Programovanie 1	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
B-TK1 / Telesná kultúra 1	26	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	286	10/12	4	27	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-ENVI / Environmentalistika	39	2/1	s	3	036000 J. Degmová
B-HIKT / História informačných a komunikačných technológií	39	2/1	s	3	033000 L. Stuchlíková
B-ROCS / Rozhranie človek-stroj	39	2/1	s	3	037000 J. Kačur

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) of the zamerania B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-AJ2 / Anglický jazyk 2	26	0/2	s	5	030330 E. Karasová
B-API / Architektúra počítačov	52	2/2	s	6	031000 J. Slačka
B-DIM / Diskrétna matematika	52	2/2	s	6	035000 M. Polakovič
B-MAT2I / Matematika 2	52	2/2	s	6	035000 B. Rudolf
B-PROG2 / Programovanie 2	52	2/2	s	6	035000 P. Zajac
B-TK2 / Telesná kultúra 2	26	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	260	8/12	5	30	

3. semester štúdia of the zamerania B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-DUS / Diskrétnne udalostné systémy	56	2/2	s	6	035000 A. Babinec
B-MASTA / Matematická štatistika	56	2/2	s	5	035000 O. Nánasiová
B-PS / Počítačové siete	56	2/2	s	6	037000 R. Vargic
B-PT / Programovacie techniky	56	2/2	s	6	035000 M. Drozda
B-TK3 / Telesná kultúra 3	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	252	8/10	4	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-MPPI / Mikropočítače a ich programovanie	56	2/2	s	6	033000 M. Hagara
B-TZI / Teoretické základy informatiky	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda

4. semester štúdia of the zamerania B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-DBS / Databázové systémy	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
B-LA2 / Lineárna algebra 2	56	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-OOP / Objektovo orientované programovanie	56	2/2	s	6	035000 V. Hromada
B-TK4 / Telesná kultúra 4	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
B-UMINT / Umelá inteligencia	56	2/2	s	6	031000 I. Sekaj
Celkom	252	8/10	4	25	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-EMAR / Elektronický marketing	56	2/2	s	5	030400 O. Haffner
B-MK / Manažment kvality	56	2/2	s	5	033000 M. Mikolášek
B-TRHE / Trh s elektrinou	56	2/2	s	5	032000 A. Beláň
B-ZFI / Základy finančníctva	56	2/2	s	5	035000 O. Nánásiová
B-ZMP / Základy manažmentu a podnikania	56	2/2	s	5	902020 D. Špirková

5. semester štúdia of the zamerania B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-AZA / Analýza a zložitosť algoritmov	56	2/2	s	6	035000 M. Vojvoda
B-BP1-AI / Bakalársky projekt 1	28	0/2	kz	5	035000 M. Drozda
B-OS / Operačné systémy	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
B-SWI / Softvérové inžinierstvo	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
B-TK5 / Telesná kultúra 5	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
Celkom	224	6/10	3	24	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 1)					
B-WEBTE1 / Webové technológie 1	56	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
B-FMPH / Fyzikálne modelovanie v počítačových hrách	56	2/2	s	6	036000 P. Bokes
B-ZPKP / Základy programovania kvantových počítačov	56	2/2	s	5	035000 M. Ziman

6. semester štúdia of the zamerania B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
B-BP2-AI / Bakalársky projekt 2	28	0/2	kz	5	035000 M. Drozda
B-BZP-AI / Bakalárska záverečná práca	28	0/2	s	1	035000 M. Drozda
B-TK6 / Telesná kultúra 6	28	0/2	z	1	038340 P. Lackovič
B-VSA / Vývoj softvérových aplikácií	56	2/2	s	6	035000 M. Jókay
Celkom	140	2/8	2	13	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
B-AS / Algebraické štruktúry	56	2/2	s	6	035000 O. Nánásiová
B-WEBTE2 / Webové technológie 2	56	2/2	s	6	030400 K. Žáková
Skupina predmetov výberových (potrebné študovať žiadne)					
B-UHD / Úvod do herného dizajnu	56	2/2	s	5	030400 E. Kučera

Celkový počet kreditov za štúdium: 180.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 37.²

Štátna bakalárska skúška B-API-MSUS Modelovanie a simulácia udalostných 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.

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.

030330 – Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky (FEI)

030400 – Ústav automobilovej mechatroniky (FEI)

031000 – Ústav robotiky a kybernetiky (FEI)

032000 – Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky (FEI)

033000 – Ústav elektroniky a fotoniky (FEI)

035000 – Ústav informatiky a matematiky (FEI)

036000 – Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva (FEI)

037000 – Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií (FEI)

038340 – Technologický inštitút športu (FEI)

902020 – Ústav manažmentu STU (OUP REK)