

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijné programy

Akademický rok 2023/2024

Obsah

1	I-JFI jadrové a fyzikálne inžinierstvo	4
1.1	Odporučené študijné plány pre študijný program, jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	4
1.2	I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo	8
1.2.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	8
1.3	I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo	10
1.3.1	Odporučené študijné plány pre zameranie, I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024	10
2	Výberové predmety	13
3	Index katedier	14

1 I-JFI jadrové a fyzikálne inžinierstvo

Charakteristika študijného programu nie je vložená v informačnom systéme.

1.1 Odporučené študijné plány pre študijný program, jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium), denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) programu jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EXPM / Experimentálne metódy	52	2/2	s	6	036000 M. Miglierini
I-JEND / Jadrová elektronika a detektory	52	2/2	s	6	036000 A. Šagátová
I-MAT / Matematika	52	2/2	s	6	035000 B. Rudolf
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebne študovať 2)					
I-FJR / Fyzika jadrových reaktorov	52	2/2	s	6	036000 G. Farkas
I-MST / Materiálové štruktúry a technológie	52	2/2	s	6	036000 P. Ballo
I-POFYZ / Počítačová fyzika	52	2/2	s	6	036000 M. Konôpka
I-SZJE / Strojné zariadenia jadrových elektrární	52	2/2	s	6	030400 V. Kutíš

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) programu jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP1-JFI / Diplomový projekt 1	26	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
I-DRO / Dozimetria a radiačná ochrana	52	2/2	s	6	036000 R. Hinca
I-TMM / Termomechanika	52	2/2	s	6	036000 P. Bokes
Celkom	130	4/6	2	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-BSEZ / Bezpečnosť a spoľahlivosť energetických zariadení	52	2/2	s	6	036000 V. Slugeň
I-ESL / Elektrónová štruktúra látok	52	2/2	s	6	036000 P. Bokes
I-KDJR / Kinetika a dynamika jadrových reaktorov	52	2/2	s	6	036000 G. Farkas
I-SUPV / Supravodivosť	52	2/2	s	6	036000 P. Valko

3. semester štúdia programu jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP2-JFI / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
Celkom	28	0/2	0	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 4)					
I-BMBS / Biomateriály a biosystémy	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-FKM / Fotonické kryštály a metamateriály	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-MRJE / Meranie a regulácia jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 R. Hinca
I-NANT / Nanotechnológie	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-PJE / Prevádzka jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 V. Slugeň
I-SDMJI / Stochastické a deterministické metódy v jadrovom inžinierstve	56	2/2	s	6	036000 G. Farkas
I-URY / Urýchľovače	56	2/2	s	6	036000 M. Pavlovič
I-VJE / Vyradovanie jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 V. Nečas

4. semester štúdia programu jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium)

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-JFI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	036000 V. Slugeň
I-DP3-JFI / Diplomový projekt 3	112	0/8	kz	18	036000 V. Slugeň
Celkom	112	0/8	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 48.¹

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

Štátna záverečná skúška jadrové a fyzikálne inžinierstvo (bezodborové štúdium), začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

Ku skúške nie sú zadané bližšie údaje.

1.2 I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.2.1 Odporúčené študijné plány pre zameranie, I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EXPM / Experimentálne metódy	52	2/2	s	6	036000 M. Miglierini
I-JEND / Jadrová elektronika a detektory	52	2/2	s	6	036000 A. Šagátová
I-MAT / Matematika	52	2/2	s	6	035000 B. Rudolf
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-MST / Materiálové štruktúry a technológie	52	2/2	s	6	036000 P. Ballo
I-POFYZ / Počítačová fyzika	52	2/2	s	6	036000 M. Konôpka

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP1-JFI / Diplomový projekt 1	26	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
I-DRO / Dozimetria a radiačná ochrana	52	2/2	s	6	036000 R. Hinca
I-TMM / Termomechanika	52	2/2	s	6	036000 P. Bokes
Celkom	130	4/6	2	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-ESL / Elektrónová štruktúra látok	52	2/2	s	6	036000 P. Bokes
I-SUPV / Supravodivosť	52	2/2	s	6	036000 P. Valko

3. semester štúdia zamerania I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP2-JFI / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
Celkom	28	0/2	0	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 4)					
I-BMBS / Biomateriály a biosystémy	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-FKM / Fotonické kryštály a metamateriály	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-NANT / Nanotechnológie	56	2/2	s	6	036000 J. Cirák
I-URY / Urýchľovače	56	2/2	s	6	036000 M. Pavlovič

4. semester štúdia zamerania I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-JFI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	036000 V. Slugeň
I-DP3-JFI / Diplomový projekt 3	112	0/8	kz	18	036000 V. Slugeň
Celkom	112	0/8	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 48.²

Štátna záverečná skúška I-JFI-FI Fyzikálne inžinierstvo, 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-JFI-JI Jadrové inžinierstvo

Charakteristika zamerania nie je vložená v informačnom systéme.

1.3.1 Odporúčané študijné plány pre zameranie, I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo, denná prezenčná forma, začiatkové obdobie štúdia ZS 2023/2024

1. semester štúdia (ZS 2023/2024 – FEI) zamerania I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-EXPM / Experimentálne metódy	52	2/2	s	6	036000 M. Miglierini
I-JEND / Jadrová elektronika a detektory	52	2/2	s	6	036000 A. Šagátová
I-MAT / Matematika	52	2/2	s	6	035000 B. Rudolf
Celkom	156	6/6	3	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-FJR / Fyzika jadrových reaktorov	52	2/2	s	6	036000 G. Farkas
I-SZJE / Strojné zariadenia jadrových elektrární	52	2/2	s	6	030400 V. Kutiš

2. semester štúdia (LS 2023/2024 – FEI) zamerania I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP1-JFI / Diplomový projekt 1	26	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
I-DRO / Dozimetria a radiačná ochrana	52	2/2	s	6	036000 R. Hinca
I-TMM / Termomechanika	52	2/2	s	6	036000 P. Bokes
Celkom	130	4/6	2	18	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 2)					
I-BSEZ / Bezpečnosť a spoľahlivosť energetických zariadení	52	2/2	s	6	036000 V. Slugeň
I-KDJR / Kinetika a dynamika jadrových reaktorov	52	2/2	s	6	036000 G. Farkas

3. semester štúdia zamerania I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP2-JFI / Diplomový projekt 2	28	0/2	kz	6	036000 V. Slugeň
Celkom	28	0/2	0	6	
Skupina predmetov povinne voliteľných (potrebné študovať 4)					
I-MRJE / Meranie a regulácia jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 R. Hinca
I-PJE / Prevádzka jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 V. Slugeň
I-SDMJI / Stochastické a deterministické metódy v jadrovom inžinierstve	56	2/2	s	6	036000 G. Farkas
I-VJE / Vyradovanie jadrových elektrární	56	2/2	s	6	036000 V. Nečas

4. semester štúdia zamerania I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo

Študijný plán	Rozsah	pr./cv. týždenne	Ukončenie	Kredity	Katedra a garant
Predmety povinné					
I-DP-JFI / Diplomová práca	0	0/0	s	12	036000 V. Slugeň
I-DP3-JFI / Diplomový projekt 3	112	0/8	kz	18	036000 V. Slugeň
Celkom	112	0/8	1	30	

Celkový počet kreditov za štúdium: 120.

Počet kreditov získaných ukončením povinne voliteľných a voliteľných predmetov: 48.³

Štátna záverečná skúška I-JFI-JI Jadrové inžinierstvo, 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.

030400 – Ústav automobilovej mechatroniky
(FEI)

035000 – Ústav informatiky a matematiky

(FEI)

036000 – Ústav jadrového a fyzikálneho in-
žinierstva (FEI)