

На основу чл. 42 и 43 Статута Математичког факултета, а у складу са чл. 100 Закона о високом образовању, чл. 96, 97, 101 Статута Универзитета у Београду, и након консултација са руководиоцима студијских програма на Математичком факултету, доносим следећу:

Одлуку
о признавању испита приликом преласка
са ст. програма Математика на ст. програм Информатика

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 710/1
27.09.2024 год.
Београд, Студентски трг 16
Тел. 20 27 801, Факс: 26 30 151

Студент који је на студијском програму Математика положио најмање 60 ЕСПБ може без полагања пријемног да упише студијски програм Информатика, у статусу самофинансирајућег студента, под следећим условима:

- уколико тражи промену програма после једне године студирања, неопходно је да има положене предмете *Програмирање 1* и *Програмирање 2* студ. програма Математика.
- уколико тражи промену програма после две или више година студирања, неопходно је да има положене предмете *Програмирање 1*, *Програмирање 2*, *Увод у организацију и архитектуру рачунара 1* и *Објектно оријентисано програмирање* са студ. програма Математика.

Уколико је одобрен захтев за упис, Комисија за признавање испита доноси Решење које садржи следеће податке:

- 1) *број признатих ЕСПБ бодова*, при чему број признатих ЕСПБ бодова не мора бити исти као и број остварених ЕСПБ бодова на студијском програму, и број признатих ЕСПБ бодова не може бити већи од броја остварених ЕСПБ бодова;
- 2) *списак предмета које студент мора да положи да би завршио уписан студијски програм.*

Признавање испита и пренос ЕСПБ приликом преласка са студ. програма Математика, модул Р, на студијски програм Информатика, обавља се према правилима (P1), (P2), (P3), (P4), (P5), (P6), која су наведена у наставку. У случају преласка са осталих модула студ. програма Математика примењују се аналогна правила, при чему Комисија за признавање испита може применити и нека додатна правила.

(P1) На основу положених предмета на студ. програму Математика, модул Р, студенту се признаје да је испунио обавезе из одговарајућих **обавезних** предмета и није дужан да их уписује и положи да би испунио услове за стицање звања.

Математика, модул Р		Информатика		
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	Напомена
Анализа 1	20	Анализа 1 Анализа 2	6+6	
Линеарна алгебра	13	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	7	
Увод у математичку логику	5	Дискретне структуре 1	6	Н)
Геометрија 1 (2015)/Аналитичка геометрија (2022)	6	Геометрија	6	
Алгебра 1 акредитација 2022; за акредитацију 2015 важи правило (P2)	6	Алгебра	6	
Увод у нумеричку математику	5	Увод у нумеричку математику	6	Н)

Дискретна математика МР1 (2015)/група Р (2022)	5	Дискретне структуре 2	6	Н)
Вероватноћа и статистика А	5	Вероватноћа	6	Н)
Вероватноћа и статистика Б	5	Статистика	6	Н)
Истраживање података 1 МР7 (2015)/група Р (2022)	6	Истраживање података 1	6	
Вештачка интелигенција МР7 (2015)/група Р (2022)	6	Вештачка интелигенција	6	
Увод у веб и интернет технологије МР7 (2015)/група Р (2022)	6	Увод у веб и интернет технологије	6	
Развој софтвера МР7 (2015)/група Р (2022)	6	Развој софтвера	6	

Н) Уколико је потребно, због разлике у броју ЕСПБ, студенту може бити одређена надокнада ЕСПБ избором предмета из групе М. Надокнада није потребна у случају да је положен бар један од следећих предмета са студ. програма Математика, модул Р

- | | |
|--|------------|
| 1. Анализа 1 | 20/18 ЕСПБ |
| 2. Линеарна алгебра | 13/12 ЕСПБ |
| 3. Геометрија 2 (2015)/Основи геометрије (2022) | 6 ЕСПБ |
| 4. Геометрија 3 (2015)/Геометрија кривих и површи (2022) | 5 ЕСПБ |
| 5. Нумеричке методе | 5 ЕСПБ |
| 6. Геометрија 4 (2015) | 5 ЕСПБ |
| 7. Геометрија 5 (2015) | 5 ЕСПБ |
| 8. Функционална анализа МР6 (2015) | 5 ЕСПБ |

У случају преласка са других модула студ. програма Математика, Комисија може узети у обзир и друге математичке предмете.

(Р2) Уколико је студент на студ. програму Математика 2015 положио *Алгебру 1*, дужан је да упише предмет *Алгебра* на студ. програму Информатика, а предметном наставнику се препоручује да узме у обзир и стечену оцену из *Алгебре 1*, на студ. програму Математика, и да студент полаже само допуну из *теорије прстена и поља*. У овом случају, студент не плаћа уписивање предмета Алгебра.

(Р3) На основу положених предмета на студ. програму Математика, студенту се признаје да је испунио обавезе из одговарајућих обавезних предмета и није дужан да их уписује и положи да би испунио услове за стицање звања, али разлику у броју ЕСПБ мора да надокнади избором додатних предмета из одговарајуће групе.

Математика, модул Р		Информатика			Н а п о м е н а 1)
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	Разлика	
Програмирање 1	6	Увод у програмирање	8	+2	
Увод у организацију и архитектуру рачунара 1 (2015)/Увод у организацију и архитектуру рачунара (2022)	5	Дигитални запис података	6	+1	
Објектно оријентисано програмирање	5	Објектно оријентисано програмирање	6	+1	

Увод у релационе базе података	5	Релационе базе података	6	+1	
Оперативни системи	5	Оперативни системи	6	+1	
Архитектура рачунара 1	5	Увод у организацију и архитектуру рачунара	6	+1	
Рачунарске мреже	5	Рачунарске мреже	6	+1	
Програмирање база података	5	Програмирање база података	6	+1	

1) За сваки положен предмет на студ. програму Математика, студент је ослобођен одговарајућег предмета на студ. програму Информатика. Укупну разлику у броју ЕСПБ за признате предмете из претходне табеле, студент мора да надокнади избором предмета из групе Р или СК.

(P4) На основу два положена предмета на студ. програму Математика, признаје се један одговарајући предмет на студ. програму Информатика.

Математика, модул Р		Информатика		Н а п о м е н а 2)
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	
Анализа 2	18	Анализа 3	6	
Диференцијалне једначине (2015)/Диференцијалне једначине са применама (2022)	5			
Програмске парадигме	5	Програмски језици и парадигме	6	
Дизајн програмских језика	5			
Лексичка анализа и њене примене	5	Превођење програмских језика	6	
Компилација програмских језика	5			
Програмирање 2	6	Увод у алгоритме	8	
Конструкција и анализа алгоритама (2015), одн. Увод у алгоритме и структуре података (2022)	5			
Програмирање 2	6			
Конструкција и анализа алгоритама (2015), одн. Увод у алгоритме и структуре података (2022)	5	Увод у структуре података	6	
Математичка логика у рачунарству	5	Увод у теоријско рачунарство	3	
Теорија алгоритама (2015), одн. Теорија израчунљивости (2022)	6/5			

2) Студент не мора да уписује и полаже предмет претходне табеле само у случају да су положена оба наведена предмета на студ. програму Математика, Р модул. Ако је на студ. програму Математика положен само један од наведених предмета, студент мора да упише и полаже предмет на студ. програму Информатика, а предметном наставнику се препоручује да приликом полагања испита узме у обзир један положени предмет са претходног студ. програма и стечену оцену.

(P5) Признавање предмета у изборним групама. У табели су наведена ограничења приликом избора предмета у изборним групама, у случајевима када је положен сродан предмет на претходном студијском програму, наведен у првој колони табеле.

Математика, модул Р		Информатика		
Предмет	ЕСПБ	ГРУПА	ЕСПБ	Напомена
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи ОА мањи од 6, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе ОА				
Страни језик	4	ГРУПА ОА	3	Разлика се не може надокнадити избором предмета Енглески језик 1
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи М мањи од 10, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе М				
Комплексне функције	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Увод у комплексну анализу
Операциона истраживања МР6 (2015)/ МР3 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Операциона истраживања
Примена пројективне геометрије у рачунарству МР3 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Примена пројективне геометрије у рачунарству
Увод у рачунарску топологију МР4 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Увод у рачунарску топологију
Теорија игара са применама МР2 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Теорија игара са применама
Увод у финансијску математику МР1 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Увод у финансијску математику
Увод у теоријску механику МР5 (2015)/МР3(2022)	5	ГРУПА М	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Основи механике
Одабрана поглавља астрономије МР5 (2015)/МР3(2022)	5	ГРУПА М	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Основи астрономије
Нумеричке методе	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Нумеричке методе линеарне алгебре
Увод у рачунарску алгебру МР2 (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Елементи рачунарске алгебре
Диференцијалне једначине (2015)/Диференцијалне једначине са применама (2022)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Диференцијалне једначине са применама

Уколико је број признатих ЕСПБ у групи Р мањи од 36, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе Р				
Увод у интерактивно доказивање теорема МР7 (2015)/Група Р (2022)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Увод у интерактивно доказивање теорема
Конструкција компилатора МР7 (2015)/Група Р (2022)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Конструкција компилатора
Рачунарска графика МР7 (2015)/Група Р (2022)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Рачунарска графика
Машинско учење МР6 (2022)	5	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Машинско учење

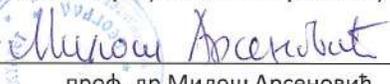
(Р6) На студијском програму Информатика не постоје предмети који одговарају следећим предметима на студ. програму Математика:

- | | |
|--|----------|
| 1. Елементарна математика М (2022) | 3 ЕСПБ |
| 2. Напредни концепти елементарне математике М (2022) | 3 ЕСПБ |
| 3. Геометрија 2 (2015)/Основи геометрије (2022) | 6 ЕСПБ |
| 4. Геометрија 3 (2015)/Геометрија кривих и површи (2022) | 5 ЕСПБ |
| 5. Теорија мере и интеграције | 5 ЕСПБ |
| 6. Геометрија 4 (2015) | 5 ЕСПБ |
| 7. Геометрија 5 (2015) | 5 ЕСПБ |
| 8. Геометријско моделовање МР2 (2022) | 5 ЕСПБ |
| 9. Увод у математичко моделирање и програмирање МР2 (2022) | 5 ЕСПБ |
| 10. Функционална анализа МР6 (2015) | 5 ЕСПБ |
| 11. Методика наставе математике и рачунарства | 5 ЕСПБ |
| 12. Историја и филозофија математике | 3/4 ЕСПБ |
| 13. Програмски пакети у математици МР6 (2015) | 5 ЕСПБ |

Положени предмети са претходне листе (1-13) евидентирају се у дипломи након завршеног студијског програма Информатика, али не могу бити основ за признавање ЕСПБ у било којој изборној групи. Аналогна правила се примењују за предмете других модула студ. програма Математика за које не постоје одговарајући предмети на студ. програму Информатика.

Београд,
24. 9. 2024.

продекан за наставу
Математичког факултета Универзитета у Београду


проф. др Милош Арсенивић

Доставити:

Руководиоци студ. програма:

- Студентској служби
- Архиви
- за веб сајт факултета

- проф. др Горан Ђанковић
студијски програм Математика
- проф. др Милена Вујошевић Јаничић
студијски програм Информатика
- проф. др Бојан Арбутина
студијски програм Астрономија и астрофизика