

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**

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 (Р1), (Р2), (Р3), (Р4), (Р5), (Р6), 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.

(Р1) 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	*)
Геометрија 1	6	Геометрија	6	
Увод у нумеричку математику	5	Увод у нумеричку математику	6	*)
Дискретна математика (MP1)	5	Дискретне структуре 2	6	*)
Вероватноћа и статистика А	5	Вероватноћа	6	*)

Вероватноћа и статистика Б	5	Статистика	6	*)
Рачунарска графика (MP7)	6	Рачунарска графика	6	
Истраживање података 1 (MP7)	6	Истраживање података 1	6	
Вештачка интелигенција (MP7)	6	Вештачка интелигенција	6	
Увод у веб и интернет технологије (MP7)	6	Увод у веб и интернет технологије	6	
Развој софтвера (MP7)	6	Развој софтвера	6	

*) 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 предмета *Анализа 1* или *Линеарна алгебра* (са студ. програма *Математика*), као и ако укупна разлика ЕСПБ (за предмете *) није већа од збира ЕСПБ стечених полагањем следећих предмета са студ. програма *Математика*, модул Р:

- | | |
|--|--------|
| 1. Геометрија 2 | 6 ЕСПБ |
| 2. Геометрија 3 | 5 ЕСПБ |
| 3. Увод у финансијску математику (MP1) | 5 ЕСПБ |
| 4. Нумеричке методе | 5 ЕСПБ |
| 5. Геометрија 4 | 5 ЕСПБ |
| 6. Геометрија 5 | 5 ЕСПБ |
| 7. Математичка логика у рачунарству | 5 ЕСПБ |
| 8. Функционална анализа (MP6) | 5 ЕСПБ |
| 9. Теорија игара са применама (MP6) | 5 ЕСПБ |

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

(P2) Уколико је студент на студ. програму *Математика* положио *Алгебру 1*, дужан је да упише предмет *Алгебра 1* 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 1*.

(P3) 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			Напомена 1)
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	Разлика	
Програмирање 1	6	Програмирање 1	8	+2	
Програмирање 2	6	Програмирање 2	8	+2	
Увод у организацију и архитектуру рачунара 1	5	Увод у организацију и архитектуру рачунара 1	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 2	6	+1	
Рачунарске мреже	5	Рачунарске мреже	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 К.

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

Математика, модул Р		Информатика		Напомена 2)
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	
Анализа 2	18	Анализа 3	6	
Диференцијалне једначине	5			
Програмске парадигме	5	Програмске парадигме	6	
Дизајн програмских језика	5			
Лексичка анализа и њене примене	5	Превођење програмских језика	6	
Компилација програмских језика	5			
Конструкција и анализа алгоритама	5	Конструкција и анализа алгоритама	6	
Алгоритми и структуре података (MP7)	6			
Конструкција и анализа алгоритама	5	Алгоритми и структуре података	6	
Алгоритми и структуре података (MP7)	6			

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. Посебно, уколико је студент на студ. програму Математика положио оба предмета *Конструкција и анализа алгоритама* и *Алгоритми и структуре података (MP7)* ослобођен је одговарајућих предмета на студ. програму Информатика, а 1 ЕСПБ мора да надокнади избором предмета из групе К.

(P5) Признавање предмета у изборним групама

Математика, модул Р		Информатика		Напомена
Предмет	ЕСПБ	ГРУПА	ЕСПБ	
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи О мањи од 12, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе О				
Страни језик	4	ГРУПА О	3	Разлика се не може надокнадити избором предмета Енглески језик 1
Увод у теоријску механику (MP5)	5	ГРУПА О	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Основи механике (6 ЕСПБ)
Одабрана поглавља астрономије (MP5)	5	ГРУПА О	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Основи астрономије (6 ЕСПБ)

Уколико је број признатих ЕСПБ у групи М мањи од 10, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе М				
Алгебра 2	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Алгебра 2
Комплексне функције	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Увод у комплексну анализу
Теорија мере и интеграције	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Анализа 4
Операциона истраживања (МР6)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Операциона истраживања
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи Р мањи од 24, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе Р				
Програмирање база података	5	ГРУПА Р	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Програмирање база података
Теорија алгоритама	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Теорија израчунљивости
Увод у интерактивно доказивање теорема (МР7)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Увод у интерактивно доказивање теорема
Конструкција компилатора (МР7)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Конструкција компилатора
Архитектура рачунара 2 (МР7)	6	ГРУПА Р	6	

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

- | | |
|---|--------|
| 1. Геометрија 2 | 6 ЕСПБ |
| 2. Геометрија 3 | 5 ЕСПБ |
| 3. Увод у финансијску математику (МР1) | 5 ЕСПБ |
| 4. Нумеричке методе | 5 ЕСПБ |
| 5. Геометрија 4 | 5 ЕСПБ |
| 6. Геометрија 5 | 5 ЕСПБ |
| 7. Математичка логика у рачунарству | 5 ЕСПБ |
| 8. Функционална анализа (МР6) | 5 ЕСПБ |
| 9. Теорија игара са применама (МР6) | 5 ЕСПБ |
| 10. Методика наставе математике и рачунарства | 5 ЕСПБ |
| 11. Историја и филозофија математике | 3 ЕСПБ |
| 12. Програмски пакети у математици (МР6) | 5 ЕСПБ |

Положени предмети са претходне листе (1-12) евидентирају се у дипломи након завршеног студијског програма Информатика, али не могу бити основ за признавање ЕСПБ у било којој изборној групи В, О, К, М или Р. Аналогна правила се примењују за предмете других модула студ. програма Математика за које не постоје одговарајући предмети на студ. програму Информатика.

Београд,
25. 3. 2022.

продекан за наставу
Математичког факултета Универзитета у Београду



проф. др Небојша Икодиновић

Доставити:

- Студентској служби
- Архиви
- за веб сајт факултета

Руководиоци студ. програма:

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