

Студент који је на студијском програму Математика, модул рачунарство и информатика, 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 рачунарство и информатика на студијски програм Информатика, обавља се према следећим табелама: ТАБЕЛА 1, ТАБЕЛА 2, ТАБЕЛА 3, ТАБЕЛА 4, ТАБЕЛА 5

ТАБЕЛА 1 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.

Математика, модул Р		Информатика		Напомена
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	
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	1)
Геометрија 1	6	Геометрија	6	
Увод у нумеричку математику	5	Увод у нумеричку математику	6	1)
Дискретна математика (МР1)	5	Дискретне структуре 2	6	1)
Вероватноћа и статистика А	5	Вероватноћа	6	1)
Вероватноћа и статистика Б	5	Статистика	6	1)
Рачунарска графика (МР7)	6	Рачунарска графика	6	
Истраживање података 1 (МР7)	6	Истраживање података 1	6	
Вештачка интелигенција (МР7)	6	Вештачка интелигенција	6	
Увод у веб и интернет технологије (МР7)	6	Увод у веб и интернет технологије	6	
Развој софтвера (МР7)	6	Развој софтвера	6	

1) Уколико је потребно, због разлике у броју ЕСПБ, студенту може бити одређена надоканада ЕСПБ избором предмета из групе М.

ТАБЕЛА 2 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 2)
Предмет	ЕСПБ	Предмет	ЕСПБ	
Програмирање 1	6	Програмирање 1	8	
Програмирање 2	6	Програмирање 2	8	
Увод у организацију и архитектуру рачунара 1	5	Увод у организацију и архитектуру рачунара 1	6	
Објектно оријентисано програмирање	5	Објектно оријентисано програмирање	6	
Увод у релационе базе података	5	Релационе базе података	6	
Оперативни системи	5	Оперативни системи	6	
Архитектура рачунара 1	5	Увод у организацију и архитектуру рачунара 2	6	
Рачунарске мреже	5	Рачунарске мреже	6	
			Разлика	

2) 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 Табеле 2, студент мора да надокнади избором предмета из групе К.

ТАБЕЛА 3 На основу два положена предмета на студ. програму Математика, признаје се један одговарајући предмет на студ. програму Информатика.

Математика, модул Р		Информатика	
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 (МР7)	6		
Конструкција и анализа алгоритама	5	Алгоритми и структуре података	6
Алгоритми и структуре података (МР7)	6		

Напомена 3)

3) Студент не мора да уписује и полаже наведени предмет само у случају да су положена оба наведена предмета на студ. програму Математика – рачунарство и информатика. Ако је на студ. програму МР положен само један од наведених предмета, студент мора да упише и полаже предмет на студ. програму ИНФ, 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 (МР7)* ослобођен је одговарајућих предмета на студ. програму Информатика, а 1 ЕСПБ мора да надокнади избором предмета из групе К.

ТАБЕЛА 4 Случајеви када студент мора да упише и полаже предмет на студ. програму ИНФ, а предметном наставнику се препоручује да приликом полагања испита узме у обзир један положени предмет са претходног студ. програма и стечену оцену.

- Уколико је студент на студ. програму Математика положио *Алгебру 1*, дужан је да упише предмет *Алгебра 1* на студ. програму Информатика, и полаже допуну из *теорије прстена и поља*. У овом случају, студент не плаћа уписивање предмета Алгебра 1. Предметном наставнику се препоручује да приликом закључивања оцено узме у обзир и стечену оцену из *Алгебре 1*, на студ. програму Математика.

ТАБЕЛА 5 Признавање предмета у изборним групама

Математика, модул Р		Информатика		
Предмет	ЕСПБ	ГРУПА	ЕСПБ	Напомена
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 (МР5)	5	ГРУПА О	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Основи механике (6 ЕСПБ)
Одабрана поглавља астрономије (МР5)	5	ГРУПА О	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Основи астрономије (6 ЕСПБ)
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи В мањи од 2, разлика се надокнађује уписивањем једног предмета из групе В				
Методика наставе математике и рачунарства	5	ГРУПА В	2	Не постоји еквивалент на ИНФ. Да ли ... ?
Историја и филозофија математике	3	ГРУПА В	2	Не постоји еквивалент на ИНФ. Да ли ... ?
Програмски пакети у математици (МР6)	5	ГРУПА В	2	Не постоји еквивалент на ИНФ. Да ли ... ?
Уколико је број признатих ЕСПБ у групи М мањи од 10, разлика се надокнађује уписивањем довољног броја предмета из групе М				
Геометрија 2	6	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ? У групи М све вреди по 5 ЕСПБ
Геометрија 3	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Алгебра 2	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Алгебра 2
Увод у финансијску математику (МР1)	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Комплексне функције	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Увод у комплексну анализу
Нумеричке методе	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Теорија мере и интеграције	5	ГРУПА М	5	Разлика се не може надокнадити избором предмета Анализа 4
Геометрија 4	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Геометрија 5	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Математичка логика у рачунарству	5	ГРУПА М	5	Нема еkv. Да ли ... ?
Операциона истраживања (МР6)	5	ГРУПА М	5	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета

				Операциона истраживања
Функционална анализа (MP6)	5	ГРУПА М	5	Нема екв. Да ли ... ?
Теорија игара са применама (MP6)	5	ГРУПА М	5	Нема екв. Да ли ... ?
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 (MP7)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Увод у интерактивно доказивање теорема
Конструкција компилатора (MP7)	6	ГРУПА Р	6	Разлика ЕСПБ се не може надокнадити избором предмета Конструкција компилатора
Архитектура рачунара 2 (MP7)	6	ГРУПА Р	6	Нема екв. Да ли ... ?

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

- Методика наставе математике и рачунарства 5 ЕСПБ
- Историја и филозофија математике 3 ЕСПБ
- Програмски пакети у математици (MP6) 5 ЕСПБ
- Геометрија 2 6 ЕСПБ
- Геометрија 3 5 ЕСПБ
- Увод у финансијску математику (MP1) 5 ЕСПБ
- Нумеричке методе 5 ЕСПБ
- Геометрија 4 5 ЕСПБ
- Геометрија 5 5 ЕСПБ
- Математичка логика у рачунарству 5 ЕСПБ
- Функционална анализа (MP6) 5 ЕСПБ
- Теорија игара са применама (MP6) 5 ЕСПБ
- Архитектура рачунара 2 (MP7) 6 ЕСПБ

Наведени предмети не могу бити основ за ослобађање ЕСПБ на студијском програму Информатика. Положени предмети са ове листе само се евидентирају у дипломи након завршеног студијског програма Информатика.

Решење о признавању испита заправо дефинише посебан *студијски програм* који чине:

- предмети које је студент положио на старом ст. програму Математика – рачунарство и информатика (са оригиналним називима предмета и бројевима ЕСПБ, и са стеченим оценама);
- списак обавезних предмета и обим ЕСПБ у групама изборних предмета (уз евентуална ограничења изборности неких предмета) студ. програма Информатика које студент мора да положи.

У Решењу се наводе и предмети са студ. програма Информатика које студент не мора да уписује и полаже, али они нису важни.