

■ МАСТЕР ПРОФЕСОР МАТЕМАТИКЕ (МП)

Назив студијског програма

Мастер академске студије – Мастер професор математике

Ниво и врста студија

Мастер академске (120 ЕСПБ)

Академски назив

Мастер професор математике

Сврха студијског програма

Сврха студијског програма *Мастер професор математике* је образовање наставног кадра који ће предавати у основним или средњим школама. Полазећи од парадигме да је за доброг наставника једнако важно да буде стручно компетентан као и да има одговарајуће педагошке вештине, овај студијски програм је конципиран тако да задовољи оба услова. Поред тога, овај студијски програм припрема будуће професоре математике за примену савремених методичких принципа као и техника образовне технологије које се користе у припремању и извођењу наставе математике у основним и средњим школама.

Основни циљеви студијског програма

Циљ студијског програма *Мастер професор математике* је образовање компетентног и успешног професора математике, који ће с једне стране бити сигуран у своја стручна математичка знања, а са друге стране ће имати развијене вештине потребне да своја знања на адекватан начин пренесе ученицима у основној или било којој средњој школи. Циљ овог студијског програма је да на врхунском нивоу развије апстрактне и аналитичко-синтегичке менталне способности будућег професора, његову самосталност и иницијативу у решавању математичких проблема, као и критички однос према свим питањима из области математике али и науке уопште. С обзиром на изузетно важну улогу коју имају просветни радници у једном друштву, сваки студијски програм који образује професоре за основне и средње школе, има такође и друштвену значајну улогу. У том смислу, развијање способности разумевања математичких метода и техника, способности извођења логичке аргументације у општијим ситуацијама као и способности моделирања неког нематематичког проблема помоћу математичког начина размишљања је један од најважнијих општих циљева овог студијског програма.

Да би кандидат конкурисао за упис на мастер академске студије на студијском програму МАСТЕР ПРОФЕСОР МАТЕМАТИКЕ треба да има завршене основне академске студије из математике или сродних дисциплина у износу од најмање 180 ЕСПБ бодова. Кандидат, пре уписа мора имати положен пријемни испит. Пријемни испит се састоји из два дела: А (улазни модул) и Б. Улазни модул чине следећи предмети:

1. Основи геометрије 1

2. Алгебра 2
3. Диференцијалне једначине
4. Метрички и нормирани простори

При томе се признају еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија.

Кандидат који конкурише за упис на мастер студије математике полаже пријемни испит. Детаљна правила у вези са полагањем пријемног испита налазе се у неком од претходних делова информатора. Та правила и остали детаљи (термин одржавања, области које долазе у обзир...) ће бити доступни на Департману.

МП – Обавезни предмети са прејорученим распоредом уписивања:							
	Код	Предмети	Фонд ч.	ЕСПБ	$\Sigma_{\text{год}}$	Σ	
I	3.	МА-02	Топологија	3+3	7	43	83
		МА-03	Прстени, поља и теорија Галоа	3+1	5		
		МП-01	Методика математике 1	2+2	5		
		МП-02	Развојна и педагошка психологија	3+1	5		
	Л.	МП-03	Педагогија	4+0	5		
		МП-04	Нестандардни математички проблеми	2+2	5		
		МП-05	Методика математике 2	2+2	5		
		МП-06	Школска пракса	0+6	6		
		МП-07	Математичка логика	3+1	5		
		МА-08	Теорија кривих и површи	3+1	5		
Л.	МП-08	Нумеричко решавање једначина	3+1	5			
	МА-07	Мера и интеграл	2+2	5			
	МП-09	Нацртна геометрија	2+2	5			
	МП-10	Завршни (мастер) рад		15			

МП – Изборни предмети				
	Код	Предмети	Фонд ч.	ЕСПБ
Група А				
Зимски	МБ-12	Изабрана поглавља примењене алгебре	3+1	5
	МБ-26	Изабрана поглавља примењене анализе	4+2	7
	МА-12	Теорија алгоритама	3+1	5
	МА-01	Парцијалне диференцијалне једначине	4+2	7
	МБ-01	Нумеричка анализа 2	4+2	7
	МА-06	Алгебарска топологија	2+2	5
	МБ-04	Семинар из моделирања 1	1+5	6
	МБ-14	Операциона истраживања	4+2	7
	МБ-18	Семинарски рад из информатике	1+3	4
	МА-20	Нумеричко решавање парцијалних диференцијалних једначина	3+1	5
Летњи	МА-05	Функционална анализа	3+3	7
	МА-13	Теорија формалних језика	2+2	5
	МА-16	Полугрупе	3+1	5
	МА-17	Теорија скупова	3+1	5
	МА-18	Универзална алгебра	3+1	5
	МБ-02	Стохастичка анализа	4+2	7
	МБ-03	Нумеричке методе линеарне алгебре 2	4+2	7
	МБ-10	Једначине математичке физике	3+1	5
	МА-19	Диференцијална геометрија	3+1	5
	МП-11	Физика 2	2+2	5
Група Б				
Зим.	МП-12	Геометријски практикум	2+2	5
	МП-13	Савремена наставна средства	2+2	5
Група Ц				
Зим.	МА-14	Теорија непокретне тачке	2+2	5
	МА-15	Теорија оператора	2+2	5
Лет.	МА-10	Теорија бројева	2+2	5
	МА-11	Теорија графова	2+2	5

Напомена: Студент бира бар један предмет из групе Б и бар један предмет из групе Ц.