

## ■ НАСТАВА ИНФОРМАТИКЕ (ИЦ)

### Назив студијског програма

Настава информатике – мастер академске студије

### Ниво и врста студија

Мастер академске

### Академски назив

Мастер професор информатике

### Сврха студијског програма

Основна сврха овог студијског програма је образовање свестраних стручњака из области информатике и методике информатике, који ће бити у стању да раде као компетентни предавачи у основним и средњим школама. Ова усмерења су препозната као неопходни кадровски ресурси за развој информатичког кадра у републици Србији.

### Основни циљеви студијског програма

Основни циљеви студијског програма су усвајање напредних знања из области информатике. Нагласак се ставља на методiku, педагогију, психологију, етику и историју информатике, као и на практичан рад на изради информатичких пројеката. Такође, у циљеве спада усвајање теоријских основа информатике, што укључује и одређени број математичких предмета на чијим принципима се заснива модерна информатика.

Од студената се очекује да развију логичко мишљење, прецизно изражавање, прилагодљивост новим ситуацијама и способност примене теоријских знања у пракси.

У циљеве студијског програма спада и усвајање знања из области друштвених наука која се примењују у свакодневном раду информатичара, попут приватности, етике и друштвене одговорности.

Да би кандидат конкурисао за упис на студијски програм ИНФОРМАТИКА, мастер академске студије, треба да има завршене основне академске студије из информатике или сродних дисциплина у износу од најмање 180 ЕСПБ. Поред тога, кандидат мора да има признате или положене предмете из улазног модула. Ти предмети се могу накнадно положити у току мастер студија. Улазни модул чине следећи предмети:

1. Структуре података и алгоритми 1
2. Објектно-оријентисано програмирање 1
3. Информациони системи 1
4. Дискретна математика 1

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

<b>ИЦ – Обавезни предмети са прејорученим распоредом уписивања</b>							
	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ	Σ <sub>год</sub>	Σ	
I	З.	ПМФ01	Развојна и педагошка психологија	3+1	5	38,5	83,5
		ИБ031	Приватност, етика и друштвена одговорност	3+1+1	7,5		
	Л.	ИА142	Социјалне мреже	2+1+1	7		
		ИА221	Образовни софтвер	2+0+4	7		
		ИА222	Методика информатике	2+2+1	7		
		ПМФ03	Педагогија	4+0	5		
II	З.	ИА143	Примењена статистика	2+3	7	45	
		ИА231	Методика програмирања	2+1+2	7		
		ИА425	Школска пракса	0+6	6		
	Л.	ИА042	Мастер рад		25		

<b>ИЦ – Изборни предмети</b>				
	Код	Предмет	Фонд ч.	ЕСПБ
Зимски	ИА011	Диференцијалне једначине	2+2	5
	ИА411	Семинарски рад Ц	1+0+3	6
	ИА413	Историја информатике	2+0	4
	ПМФ02	Психологија образовања	3+1	6
	ИА111	Конструкција компјлера 1	2+2+1	7
	ИА131	Рачунарска графика 2	2+1+2	7
	ИА132	Математичко моделирање и симулација	3+2	7
	ИА311	Теорија графова	2+2	6
	ИА312	Математичка логика у рачунарству	2+2	6
	ИА331	Комбинаторни алгоритми	2+2+1	7
Летњи	ИА141	Паралелно програмирање	3+3	8
	ИА421	Семинарски рад Д	1+0+3	6
	ИА422	Конструкција компјлера 2	2+1+2	7
	ИА423	Операциона истраживања	3+3	8
	ИА121	Информатички пројекат	2+4+3	10
	ИА021	Структуре података и алгоритми 3	2+2+1	7
	ИБ123	Методи истраживања	3+1+1	7,5
ИА012	Теорија бројева	2+2	5	