

Институт за математику и информатику  
16. 12. 2020.  
Крагујевац

**ГРУПА ИНФОРМАТИЧКИХ ПРЕДМЕТА  
У ИНСТИТУТУ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ**

Према одредбама Правилника о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника у основним и средњим стручним школама и гимназијама, наставу и друге облике образовно-васпитног рада из предмета Рачунарство и информатика може да изводи лице које је стекло академско звање мастер, а у оквиру завршених студија има положених **најмање пет информатичких предмета (од тога најмање један из области Програмирање и најмање један из области Објектно оријентисано програмирање).**

Групу информатичких предмета на студијском програму ОАС Математике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (акредитација 2016. са малим изменама) чине следећи предмети:

<b>Основне академске студије математике</b>				
Р. бр.	Предмет	Тип ПМ/ТМ	ЕСПБ	Семестар
1.	Софтверски алати 1	Обавезни	5	1.
2.	Основи програмирања	Обавезни	6	2.
3.	Софтверски алати 2	Изборни	5	2.
4.	Структуре података и алгоритми	Изборни	7	3.
5.	Практикум из програмирања 3	Изборни	4	4.
6.	Образовни софтвер	Изборни	5	5.
7.	Структуре података и алгоритми 1	Изборни	6	6.
8.	Објектно-оријентисано програмирање	Изборни	7	6/7.
9.	Теоријско рачунарство	Изборни	6	7.
10.	Клијентске Веб технологије	Изборни	6	8.
<b>Збир на модулу Професор математике</b>			<b>11(57)</b>	
<b>Збир на модулу Теоријска математика</b>			<b>11(57)</b>	

Групу информатичких предмета на студијском програму ОАС Математике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (акредитација 2019.) чине следећи предмети:

<b>Основне академске студије математике</b>				
Р. бр.	Предмет	Тип ПМ/ТМ/РП	ЕСПБ	Семестар
1.	Софтверски алати 1	Обавезни	4	1.
2.	Рачунарски системи	Изборни	5	1.
3.	Увод у програмирање	Обавезни	6	2.
2.	Практикум из програмирања 1	Изборни	3	2.
5.	Софтверски алати 2	Изборни	4	2.
6.	Практикум из програмирања 2	И/-/И	3	3.
7.	Образовни софтвер (мат.)	О/-/-	4	5.
8.	Практикум из програмирања 3	Изборни	4	5.
9.	Основи програмирања	О/И/О	6	3/5.
10.	Клијентске Веб технологије	И/-/И	6	6.
11.	Базе података 1	И/И/О	7	5/7.
12.	Структуре података и алгоритми 1	И/И/О	7	4/8.
13.	Архитектура и организација рачунара	-/-/И	5	4.
14.	Рачунарске мреже	-/-/И	6	4.
15.	Структуре података и алгоритми 2	-/-/И	6	5.
16.	Образовни софтвер (инф)	-/-/И	5	5.
17.	Објектно-оријентисано програмирање	-/-/О	7	6.
18.	Практикум из објектно-оријентисаног програмирања	-/-/И	3	6.
19.	Паралелно програмирање	-/-/О	7	7.
20.	Веб програмирање 1	-/-/И	6	7.
21.	Програмски пакети у математици	-/И/-	4	6.
22.	Базе података 2	-/-/И	5	8.
23.	Логичко и функцијско програмирање	-/-/И	6	8.
<b>Збир на модулу Професор математике</b>			<b>20(59)</b>	
<b>Збир на модулу Теоријска математика и примене</b>			<b>10(50)</b>	
<b>Збир на модулу Рачунарство и примењена математика</b>			<b>44(111)</b>	



Групу информатичких предмета на студијском програму МАС Математике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (акредитација 2016. са малим изменама) чине следећи предмети:

<b>Мастер академске студије математике</b>				
Р. бр.	Предмет	Тип	ЕСПБ	Семестар
1.	Методика наставе програмирања	Изборни	7	2.
<b>Збир на модулу Професор математике</b>			<b>7</b>	