

Докторске студије

Студијски програм *Методика наставе*

Циљеви: Оспособљавање студента за развој и примену научних и стручних достигнућа из области методике наставе и оспособљавање за креативан рад

Врста студија: Докторске академске студије

Исход процеса учења: Оспособљавање студента за даље усавршавање и самостални научни и стручни рад

Академски назив: Доктор методике наставе математике и рачунарства

Услови за упис Завршене студије другог степена из области математике или рачунарства

Начин извођења 3 године у 6 семестара од по 15 седмица

Начин избора предмета из других студијских програма:
У оквиру овог студијског програма, студент може највише два изборна предмета заменити предметима са других студијских програма трећег степена који се изводе на Математичком факултету

Услови за прелазак са других студијских програма:
Студент треба да има одговарајући број положених испита који одговарају испитима из овог студијског програма, односно да оствари потребан број ЕСПБ бодова.

Прва година студија, обавезни предмети

	пред.	веж.	мент.	рад	ЕСПБ бодови
Методологија истраживања у настави математике и рачунарства са практикумом	6	0	14		30
Теорија учења и наставе са историјом школских и педагошких идеја	6	0	14		30

Друга година студија, обавезан предмет

Историјски преглед развоја математичких идеја)2. година студија)

3 0 7 15

Друга година студија, изборни предмети, студент бира 3 предмета

Одабрана поглавља алгебре и мат. логике 3 0 7 15

Одабрана поглавља математичке анализе 3 0 7 15

Одабрана поглавља вероватноће и статист. 3 0 7 15

Одабрана поглавља геометрије 3 0 7 15

Одабрана поглавља нум. матем. и оптимиз. 3 0 7 15

Одабрана поглавља топологије 3 0 7 15

Одабрана поглавља теорије алгоритама 3 0 7 15

Одабрана поглавља рачунарске графике 3 0 7 15

Одабрана поглавља опер. сист. и рач. мрежа 3 0 7 15

Примена мултимедије у образовању 3 0 7 15

Образовни апликативни софтвер 3 0 7 15

Израда дисертације (у два семестра)

0 0 20 60