Студијски програм: Докторске студеије - МАТЕМАТИКА

Назив предмета: Методологија истраживања у настави математике и рачунарства са практикумом

Наставник: Милан Божић, Мирослав Марић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 9

Услов: нема

Циљ предмета: Стицање знања и вештина потребних за истраживачки рад у настави математике и рачунарства и оспособљавање студената за израду самосталног научног рада

Исход предмета: По завршетку курса студент има знања и вештине неопходне за истраживачки и научни рад у области наставе математике и рачунарства; у стању је да ефикасно користи статистички софтвер и интерпретира резултате у циљу побољшања наставне праксе; има знања и вештине за израду самосталног научног рада у области наставе математике и рачунарства.

Садржај предмета:

Педагошка истраживања са акцентом на настави математике и рачунарства
IRT (Item Response Theory)
Статистички софтвер SPSS
Информационе технологије у настави математике и рачунарства
Семинарски рад базиран на самосталном истраживању

Литература:

1. Cohen, L, Manion, L, Morrison, K, (2007): *Metode istrazivanja u obrazovanju*, Naklada Slap, Zagreb
2. Soldić-Aleksić, J, *Aplikativni softver za statističku analizu i tabelarna izračunavanja*, Ekonomski fakultet, Beograd, 2004.
3. Engelbrecht, J, Harding, A, *Teaching Undergraduate Mathematics on the Internet. Part 1,2: Attributes and Possibilities*, Educational Studies in Mathematics (2005)
4. Enss, V, Holschneider, M, Jeschke, S, Paehler, T, Seiler, R, *A Component Framework and Authoring Environment for Mathematical Applets in Interactive eLearning Platforms*, Conference Proceedings ICL, Kassel University Press (2005)

Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава**: 4	**Практична настава**: 6

Методе извођења наставе:
Фронтални, интерактивни, групни и практични.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
семинар-и	60		