

Студијски програм: Мастер професор математике (M5)			
Назив предмета: Анализа 2 (M508)			
Наставник: Сања Коњик			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Увод у анализу, Анализа 1, Аналитичка геометрија, Линеарна алгебра			
Циљ предмета Стицање знања и вештина из одабраних области диференцијалног рачуна функција више реалних променљивих.			
Исход предмета Студент оспособљен за примену стечених знања и вештина на конкретне проблеме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Простор R^n – тополошки концепти, конвергенција и непрекидност, компактност, парцијални изводи и диференцијабилност, извод у правцу, параметарски интегрални, Тејлорова теорема, локални екстремуми, условни екстремуми, теореме о имплицитном и инверзном пресликавању. <i>Практична настава</i> Примена знања стечених на часовима теорије у решавању конкретних проблема (задатака).			
Литература 1. Perišić, D., Pilipović, S., Stojanović, M., Funkcije više promenljivih. Diferencijalni i integralni račun, Univerzitet u Novom Sadu, PMF, Novi Sad, 1997. 2. Stewart, J., Multivariable Calculus, 7th edition, Books/Cole, Belmont, 2012. 3. Stewart, J., Calculus, 8th edition, Cengage Learning, Boston, 2016. 4. Marsden, J.E., Weinstein, A., Calculus III, 2nd edition, Springer-Verlag, New York, 1985. 5. Radenović, S., Matematička analiza II. Metodiska zbirka zadataka, 3. izdanje, D.P. Studentski trg, Beograd, 2002.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Монолошка (усмено излагање наставника), дијалогска (разговор и дискусија), практичан рад (решавање конкретних проблема и задатака), семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	60	усмени испит	40