

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)			
Врста и ниво студија: Докторске студије			
Назив предмета: Уопштене функције на многострукостима (АН-23)			
Наставник: Сања В. Коњик			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Стицање знања и вештина из одабраних области уопштених функција на многострукостима			
Исход предмета Студент оспособљен за примену стечених знања и вештина на конкретне проблеме			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Многострукости, векторска поља, тензори, диференцијалне форме - Коломбоова теорија уопштених функција (специјална алгебра – дефиниција и основне особине, потапање дистрибуција, уопштени бројеви и вредност у тачки, интеграција, асоцираност) - Уопштене функције на многострукостима (дистрибуције на многострукостима, специјална алгебра на многострукостима, уопштене функције са вредностима на многострукости, уопштена сечења векторских раслојења) - Примена на групе симетрија			
Литература - Grosser, M., Kunzinger, M., Oberguggenberger, M., Steinbauer, R., <i>Geometric Theory of Generalized Functions with Applications to General Relativity</i> , Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001 - Abraham, R., Marsden, J.E., <i>Foundation of Mechanics</i> , Benjamin/Cummings, 1978 - Olver, P., <i>Applications of Lie Groups to Differential Equations, 2nd edition</i> , Springer-Verlag, NY, 2000 - Nedeljkov, M., Pilipovic, S., Scarpalezos, D., <i>Linear Theory of Colombeau Generalized Functions</i> , Addison Wesley Longman, Harlow, 1992 - Warner, F.W., <i>Foundation of Differentiable Manifolds and Lie Groups</i> , Springer-Verlag, NY, 1983			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 6			
Методе извођења наставе Монолошка (усмено излагање наставника), дијалогска (размена мишљења наставника и студената и решавање конкретних проблема), комбинована, употреба рачунара у настави, групни рад, самостални рад студената			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		Писмени испит	
Активности у току вежби		Колоквијум	
Практична настава		Усмени испит	70
Колоквијум-и		
Лабораторијски радови			
Семинарски радови	30		
Семинари			
Тестови:			