Студијски програм: МАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља диференцијалне геометрије			
Наставник: Владица С. Андрејић, Мирослава Ж. Антић, Срђан Н. Вукмировић, Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран С. Лучић и Зоран П. Ракић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из одабраних поглавља геометрије која изабере наставник.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из одабраних поглавља геометрије. Студенти су оспособљени за самосталан рад и коришћење стечених знања.			
Садржај предмета: Геодезијска пресликавања. Хомогене многострукости. Групе трансформација у диференцијалној геометрији. Симплектичка геометрија. Простор Минковског.			
Литература: **J. Mikeš, A. Vanžurova, I. Hinterleitner**: *Geodesic mappings and some generalizations*, Palacky University, Olomouc, 2009. **Б. Балащенко, Ю. Никоноров, Е. Родионов, В. Славский:** *Однородные пространства, теория и приложения*, Полиграфист, Ханты-Мансийск, 2008. **S. Kobayashi**: *Transformation groups in Differential Geometry*, Springer, New York, 1972. **G. Naber:** *The Geometry of Minkowski Spacetime*, Springer, New York, 1992.			
Број часова активне наставе:	**Теоријска настава**:	**Практична настава**:	
Методе извођења наставе: Фронтални и групни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			

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