

<b>Студијски програм :</b> Математика (докторске студије)			
<b>Назив предмета:</b> Анализа на многострукостима (АН-02)			
<b>Наставник:</b> Стеван Пилиповћ			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Разумевање теорије малих таласа у анализи сигнала.			
<b>Исход предмета</b> <i>минимални</i> СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА ЗА РАЗВОЈ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНОГ РАЧУНА НА МНОГОСТРУКОСТИМА <i>пожељни</i> САМОСТАЛНО ИЗВОЂЕЊЕ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНОГ РАЧУНА НА МНОГОСТРУКОСТИМА.			
<b>Садржај предмета</b> Многострукости. Векторска раслојења. Диференцијални рачун на многострукостима. Теорија снопова. Резолвенте снопова. Диференцијална геометрија. Риманова геометрија. Уопштене функције на многострукостима			
<b>Литература</b> F. Varner, Foundation of Differential Manifolds and Lie Groups, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1983. 272 pp Aubin, T., A course in differential geometry. Graduate Studies in Mathematics, 27. American Mathematical Society, Providence, RI, 2001. 184 pp Grosser, M., Kunzinger, M., Oberguggenberger, M., Steinbauer, R., Geometric theory of generalized functions with applications to general relativity. Mathematics and its Applications, 537. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001. 505 pp.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава:</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска предавања, самостална излагања студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
колоквијуми	<b>50</b>	усмени испит	<b>50</b>