

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Мастер професор математике (МП)			
Врста и ниво студија: Мастер академске			
Назив предмета: Диференцијална геометрија (МА-19)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Сања В. Коњик			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЗ ОДАБРАНИХ ОБЛАСТИ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ГЕОМЕТРИЈЕ.			
Исход предмета			
Студент оспособљен за примену стечених знања и вештина на конкретне проблеме.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Подмногострукости од \mathbb{R}^n , диференцијабилне многострукости, партиција јединице, тангентни простор, тангентни вектор, диференцирање, тангентно раслојење, векторска раслојења, векторско поље, тензори у векторским просторима, тензорско раслојење и тензорска поља, спољашња алгебра, диференцијалне форме, спољашњи извод, оријентација многострукости, интеграција, Стоксова теорема, хиперповрши, кривина, коваријантни извод, геодезијске линије			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Примена знања стечених на часовима теорије у решавању конкретних проблема (задатака).			
Литература			
- Kunzinger, M., Differential Geometry 1, Lecture notes, University of Vienna, 2008.			
- Abraham, R., Marsden, J.E., Foundations of Mechanics, 2nd edition, Addison-Wesley Publishing Company, Inc., USA, 1978.			
- Abraham, R., Marsden, J.E., Ratiu, T., Manifolds, Tensor Analysis, and Applications, 2nd edition, Springer-Verlag, New York, 1988.			
- Boothby, W.M., An Introduction to Differentiable Manifolds and Riemannian Geometry, Revised 2nd edition, Elsevier Science, USA, 2003.			
- Dragović, V., Milinković, D., Analiza na mnogostrukostima, Matematički fakultet, Beograd, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови 0
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
Методе извођења наставе			
Монолошка (усмено излагање наставника), дијалoшка (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	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			