

<b>Студијски програм:</b> Мастер професор математике (М5), Математика (МА), Примењена математика (МБ)			
<b>Назив предмета:</b> Теорија кривих и површи (МА06)			
<b>Наставник:</b> Сања Коњик			
<b>Статус предмета:</b> обавезни (М5, МА), изборни (МБ)			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања и вештина из одабраних области диференцијалне геометрије кривих и површи.			
<b>Исход предмета</b> Студент оспособљен за примену стечених знања и вештина на конкретне проблеме.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Регуларна крива у $R^n$ , дужина лука криве, Френеова крива у $R^n$ , криве у равни и простору, тангентни вектор, вектор нормале и бинормале, кривина, торзија, Френеове једначине и Фундаментална теорема локалне теорије кривих, сферне криве, глобална теорија кривих, површи у $R^3$ , прва фундаментална форма, Гаусово и Вајнгартеново пресликавање, друга фундаментална форма, кривина (нормална, геодезијска, главна, Гаусова, средња), унутрашња геометрија површи, коваријантни извод, Лијев извод, паралелно померање. геодезијске линије, Гаусове и Вајнгартенове једначине, Гаусова теорема Egregium, Фундаментална теорема локалне теорије површи. <i>Практична настава</i> Примена знања стечених на часовима теорије у решавању конкретних проблема (задатака).			
<b>Литература</b> 1. Kühnel, W., Differential Geometry, Curves-Surfaces-Manifolds, 2nd edition, AMS, USA, 2006. 2. Banchoff, T., Lovett, S., Differential Geometry of Curves and Surfaces, A K Peters, Ltd., Natick, 2010. 3. O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Revised 2nd edition, Elsevier Inc., USA, 2006. 4. Blažić, N., Bokan, N., Uvod u diferencijalnu geometriju, Vesta, Matematički fakultet, Beograd, 1996. 5. Dragović, V., Milinković, D., Analiza na mnogostrukostima, Matematički fakultet, Beograd, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 1</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Монолошка (усмено излагање наставника), дијалошка (разговор и дискусија), практичан рад (решавање конкретних проблема и задатака), семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	70
колоквијум-и	20		