

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :Мастер професор математике (МП)			
Врста и ниво студија: Мастер академске			
<b>Назив предмета:</b> Теорија кривих и површи			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): Сања В. Коњик			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЗ ОДАБРАНИХ ОБЛАСТИ ТЕОРИЈЕ 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> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Примена знања стечених на часовима теорије у решавању конкретних проблема (задатака).			
<b>Литература</b> - Kühnel, W., Differential Geometry, Curves-Surfaces-Manifolds, 2nd edition, AMS, USA, 2006. - Banchoff, T., Lovett, S., Differential Geometry of Curves and Surfaces, A K Peters, Ltd., Natick, 2010. - O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Revised 2nd edition, Elsevier Inc., USA, 2006. - Blažić, N., Bokan, N., Uvod u diferencijalnu geometriju, Vesta, Matematički fakultet, Beograd, 1996. - Dragović, V., Milinković, D., Analiza na mnogostrukostima, Matematički fakultet, Beograd, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 0
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
<b>Методe извођења наставе</b> Монолошка (усмено излагање наставника), дијалошка (размена мишљења наставника и студената и решавање конкретних проблема), комбинована, употреба рачунара у настави, групни рад, самостални рад студената			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			