

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм</b> : М: Математика			
<b>Назив предмета:</b> Анализа 3 (М111)			
<b>Наставник:</b> Јелена Алексић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Увод у анализу, Анализа 1, Аналитичка геометрија, Линеарна алгебра			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са методама и применама интегралног рачуна функција више променљивих.			
<b>Исход предмета</b> Стицање основних знања неопходних за правилно разумевање основа модерне математичке анализе и увођење у теорију функционалног рачуна.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Интегрални рачун за функције више променљивих: вишеструки интеграл, криволинијски и површински интеграл скаларне и векторске функције, Гринова, Стокса и теорема дивергенције и примене Функционални низови и редови. <i>Практична настава Вежбе: задаци и проблеми који по садржају прате садржај предавања</i>			
<b>Литература</b> Јелена Алексић, Предавања из Анализе2, ПМФ Нови Сад <i>Stewart Multivariable Calculus, Metric international version</i> С. Раденовић Математичка анализа 2, Методска збирка задатака, Студентски трг Београд Перишић, Пилиповић, Стојановић Функције више променљивих диференцијални и интегрални рачун, УНС Радослав Димитријевић Анализа реалних функција више променљивих, ПМФ Ниш			
<b>Број часова активне наставе 6</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања се изводе класичним методама наставе уз, по потреби, подршку пројектора. На вежбама се анализирају и решавају типични проблеми. Способност примене теоријског знања се проверава кроз независно решавање задатака на писменом делу испита. Завршни испит је усмени и студент треба да покаже опште разумевање представљене теорије.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	60	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			