

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
<b>Назив предмета: Математика 2(енг. Mathematics 2)</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Снежана Ј. Матић-Кекић</b>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> Савладавање знања и вештина из садржаја предмета, који даје основу за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање у пракси.			
<b>Исход предмета</b> Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово као и за активну примену истих.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Финансијска математика: процентни и промилни рачун, конформна каматна стопа, орочена и континуирана штедња и отплата кредита. Матрични рачун: операције над матрицама, детерминанта, елементарне трансформације, регуларна матрица. Гаусов метод елиминације, Крамерова теорема, инверзна матрица. Поставке математичких модела и њихово решавање. Геометријске трансформације у простору: транслација, ротација, истезање и скалирање. Вектори: скаларни, векторски и мешовити производ, паралелност, ортогоналност, компланарност. Аналитичка геометрија: алгебарке и векторске једначине праве и равни, као и њихови међусобни односи. <i>Практична настава: Вежбе</i> - израда задатака из области које се слушају на теоријској настави.			
<b>Литература</b> Матић-Кекић С.: Математика - збирка тестова из теорије за студенте пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2008. Коњик С., Дедовић Н.: Математика - збирка задатака за студенте Пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2011. (друго допуњено издање) Матић-Кекић С.: Привредна математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, стр. 179, 2006. 2. издање. Хацић О., Такачи Ђ.: Математика, за студенте природних наука, Едиција Универзитетских уџбеник 76, стр. 648, 1998.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Презентације: 20% Катедра: 30% Дискусија: 10% Студије случајева: 40%			
<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	30
колоквијум-и	40	усмени испит	20