

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи; Уређење, коришћење и заштита вода			
<b>Назив предмета: Отпорност материјала и динамика – Strength of Materials and Dynamics</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Драги М. Радомировић</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са напонима и деформацијама деформабилних тела услед оптерећења. Упознавање студената са принципима динамике и њиховим применама.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да препозна проблем отпорности материјала или динамике и да применом одговарајућих теоријских знања може да га реши.			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i> Напони и деформације аксијално оптерећених носача          Статички одређени и статички неодређени аксијално оптерећени штапови          Напони и деформације и прорачун носача изложених смицању и увијању          Геометријске карактеристике равних пресека          Напони и деформације и прорачун носача изложених савијању          Статички неодређени носачи изложени савијању          Прорачун носача изложених извијању          Други Њутнов закон          Кинетичка енергија, количина кретања и момент количине кретања          Рад, снага и потенцијална енергија          Теореме динамике тачке          Динамика система          Теореме динамике система          Динамика крутог тела</p> <p><i>Практична настава: Вежбе Примена теоријски стечених знања на конкретне проблеме отпорности материјала.</i></p>			
<p><b>Литература</b></p> <p>Мандић Ј.: Отпорност материјала, Научна књига, Београд, 1987          Маретић Р.Б.: Збирка решених задатака из отпорности материјала, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2012.          Букић Ђ.С., Атанацковић Т.М., Цветићанин Ј.Ј.: Механика, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005.</p>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 4</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Усмена излагања теорије и решавање задатака су комбиновани са презентацијама применом рачунара. Студентима су доступне све презентације са теоријом и великим бројем решених задатака на сајту факултета.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>
активност у току предавања		10	писмени испит
колоквијум-и		60	усмени испит
			поена
			20
			10