

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи; Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Механика – Mechanics			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Драги М. Радомировић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:-			
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима и принципима статике и кинематике.			
Исход предмета Оспособљеност студента да препозна уравнотежене системе и да зна које једначине равнотеже могу решавају проблем. Оспособљеност студента да препозна врсте кретања објеката и да применом одговарајућих теоријских знања може да реши конкретан проблем из кинематике.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Равнотежа раванских система сила и спрегова, Носачи (решавање решеткастих, једноставнијих гредних и Герберових носача), Систем сила и спрегова у простору (равнотежа и једноставнија еквивалентна дејства), Трење клизања (Кулонови закони), Котрљање по деформабилној подлози, Тежиште, Кинематика тачке (путања, брзина, убрзање и полупречник кривине путање), Кинематика тела (обртање око непомичне осе, трансляторно и равно кретање), Кинематика сложеног кретања тачке <i>Практична настава:</i> Примена теоријски стечених знања на конкретне проблеме статике			
Литература Радомировић Д.: Механика – први део, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2001. Ковачић И., Ракарић З.: Збирка задатака из статике I, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2006. Ковачић И., Ракарић З.: Збирка задатака из статике II, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2006. Ђукић Ђ.С., Цветићанин Л.Ј.: Кинематика, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005. Маретић Р.: Збирка решених задатака из кинематике, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2007.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 4
Методe извођења наставе 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
колоквијум-и	60	усмени испит	10
Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи; Уређење, коришћење и заштита вода			