

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0001O002

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Врста и ниво студија: Основне академске			
Назив предмета: Механика – Mechanics			
Наставници: Проф. др Драги М. Радомировић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
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 непомицне осе, трансляторно и равно кретање) Кинематика сложеног кретања тачке <i>Практична настава</i> Примена теоријски стечених знања на конкретне проблеме статике.			
Литература 1. Радомировић Д.: Механика – први део, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2001. 2. Ковачић И., Ракарић З.: Збирка задатака из статике I, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2006. 3. Ковачић И., Ракарић З.: Збирка задатака из статике II, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2006. 4. Ђукић Ђ.С., Цветићанин Л.Ј.: Кинематика, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005. 5. Маретић Р.: Збирка решених задатака из кинематике, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2007.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 4
Методе 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
практична настава		усмени испт	10
колоквијум-и	60		