

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Техничка механика			
Наставник и сарадници: Мира Ј. Мирић-Милосављевић , Владислава М. Михаиловић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да после одслушаног курса решавају проблеме из области Техничке механике који се јављају у пракси.			
Исход предмета: Способност студената да моделирају и решавају конкретне техничке проблеме, било да се ради о пројектовању у преради дрвета или раду разних машина. Сечена су основна знања за праћење наставе из предмета: Основи машинства, Својства дрвета, Унутрашњи транспорт, Машине и алати за обраду дрвета, Дрвне конструкције и Технологије производње кућа од дрвета.			
Садржај предмета -Статика: аксиоми, силе, моменти, носачи (пони и решеткасти), прорачун носача -Отпорност материјала: анализа напона, анализа деформација, везе напона и деформација, геометријске карактеристике пресека, напрезања гредног носача. -Кинематика: кинематика материјалне тачке, кинематика крутог тела (ротација око осе, равно кретање, механизми). -Динамика: аксиоми динамике, општи закони динамике, динамика материјалне тачке, средиште масе и моменти инерције крутог тела, динамика равног кретања крутог тела. -Хидраулика: општи појмови, хидростатика, хидраулика, општи закони механике флуида.			
Литература М. Марјанов, ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА (статика, отпорност материјала), Шумарски факултет, Београд, 2011. М. Марјанов, ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА (кинематика, динамика и хидраулика), Шумарски факултет, Београд, 2011. В. Михаиловић, М. Мирић-Милосављевић, Збирка задатака из Техничке механике (статика, отпорност материјала), Шумарски факултет, Београд, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе:			
Настава уз коришћење савремених мултимедијских средстава; решавање одабраних примера уз активну улогу студената; индивидуални рад са студентима; континуирана евалуација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	50		
семинар-и			