

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Техничка механика			
Наставник и сарадници: Мира Ј. Мирић-Милосављевић , Владислава М. Михаиловић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
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.			
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, равномерно кретање, механизми). -Динамика: аксиоми динамике, општи закони динамике, динамика материјалне тачке, средиште масе и моменти инерције крутог тела, динамика равномерног 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: 30	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 испит	
колоквијум-и	50	
семинар-и			