

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Техничка физика			
Наставник и сарадници: Стеван Ђ Стојадиновић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Одбрањене лабораторијске вежбе и минимум половина освјених поена на колоквијумима.			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да, после одслушаног курса и провере знања, могу успешно да примењују стечена знања, између осталог и на праћење и разумевање делова наставе у предметима на старијим годинама студија.			
Исход предмета: Овладавање физичким принципима потрбним у истраживању природних феномена и решавању технолошких проблема.			
Садржај предмета Рекапитулација градива. Кинематика.Описивање кретања материјалне тачке. Брзина. Убрзање. Ротацино кретање. Коси хитац. Динамика: Њутнови закони. Механичке силе. импулс силе. закон одржања вектора количине кретања. Рад. Снага. Конзервативна сила. Енергија. Динамика ротације. Механичке осцилације: ЛХО. Пригушене и принудне осцилације. Хидростатика. Динамика флуида. Термодинамика. Таласно кретање. Електростатика. једносмерне струје. Магнетизам. Наизменичне струје.			
Литература 1. З. Трифковић (2011): Предавања из техничке физике, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд 2. Група аутора, редактори В. Георгијевић, Б. Станић и К. Николић (2005): Предавања из физике, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд. 3. Б.М. Яворский и А. А. Пинский (1981): Основы фзики, т. I и II, Наука, Москва 1981. 4. В. Вучић (1977): Основна мерења у физици, Научна књига, Универзитет у Београду.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и			