

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: основне академске			
Назив предмета: Примењена електротехника у дрвној индустрији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Зоран М. Трифковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да после одслушаног курса и провере знања могу успешно да примењују стечена знања.			
Исход предмета: Инжењерских приступ решавању практичних проблема из области технологија за производњу намештаја и производа од дрвета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Наизменична струја. Трофазни системи. Трансформатори. Зависност момента мотора од брзине обртања мотора. Машине једносмерне струје. Особине рада мотора једносмерне струје. Полупроводничке компоненте. П-н спој-диоде, директна и индиректна поларизација. Струјно-напонска карактеристика диоде. Транзистори. Транзистор као појачавач. Енергетски електронски претварачи. Исправљачи: структура и опште карактеристике. Неуправљива исправљачка кола.			
<i>Практична настава:</i>			
<i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Придруживање комплексних бројева-фазора простопериодичним електричним величинама. Елементарна теорија трансформатора. Појам обртног магнетског поља. Елементарна теорија рада асинхроног мотора. Основне једначине мотора једносмерне струје. Електромоторни погони. Основи физике полупроводника. Параметри диоде, апроксимација диоде. Врсте диоде: светлећа (лед) диода, варикап диода, Зенер диода. Тиристори. Интегрисана кола. Операциони појачавачи. Исправљачко коло са тиристором. Инвертори. Конвертори: наизменични и једносмерни. Претварачи фреквенције.			
Литература: Сва потребна литература у вези предавања и колоквијума студентима је дата на оформљеној групи којој се приступа преко Yahoo странице групе.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе: Предавања су теоријског карактера. Вежбе су теоријског карактера.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинар-и	30		