

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/Основне академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Лабораторијске технике			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Душан В. Лазар			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Васпитно-образовни задатак овог предмета је упознавање са елементима технике и основним законитостима процеса производње.			
Исход предмета Упознавање са новим, неконвенционалним изворима енергије. Овладавање основним знањем о класичним и савременим материјалима, о њиховој практичној примени, као и основним процесима њихове ручне и машинске обраде.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Неки конвенционални и неконвенционални извори енергије. Материјали у физичкој лабораторији. Метали, њихове физичке и хемијске особине. Обрада и заштита. Галванотехника. Дрво и његове особине. Врсте, обрада и прерада дрвета. Дрвењача и целулоза. Стакло и његова производња, врсте стакла. Хладна и топла обрада стакла. Керамика и сировине за њено добијање. Пластичне масе, добијање, прерада и обрада. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Експерименталне вежбе. Техничко цртање. Ручна обрада метала. Машинска обрада метала. Заваривање. Лемљење и закивање. Бакровање и никловање. Обрада дрвета. Хладна обрада стакла. Топла обрада стакла и металзирање стакла. Погонске вежбе.			
Литература 1. Интерна скрипта			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	10	
семинар-и	10		