

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Основи инжењерства		
Наставник:	Новко У. Комарица		
Статус предмета:	изборни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
Стицање одговарајућег техничког образовања из машинства, за директно коришћење у инжењерској пракси и као основа за друге инжењерске предмете.			
Исход предмета			
Оспособљеност за разумевање општих аспеката основа инжењерства, успешна примена свих облика стечених знања у разним областима технологије и технике.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у нацртну геометрију и техничко цртање; стандардизација; графички симболи делова хемијских апарата; материјали; основни појмови у отпорности материјала; врсте напрезања; машински елементи; судови под притиском и резервоари; елементи за транспорт цевима; опрема ценовода; пратећи елементи ценовода и прорачун цеви.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе обухватају:			
- Израду пет техничких цртежа;			
- Прорачун код аксијалних оптерећења, смицања, савијања, увијања, извијања, сложених оптерећења;			
- Прорачун судова под притиском: габаритних димензија, дебљина зидова омотача и данаца судова, заптивног прстена.			
Литература			
1. П. Пујић, С. Путник, Техничко цртање, Технолошки факултет, Нови Сад, 1994.			
2. Н. Комарица, Основи машинства, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови: -
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	
Методе извођења наставе			
Настава се изводи на класичан начин и уз коришћење видео презентације, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Писмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама	5		
Графички радови	20		
Колоквијум	40		