

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми: Сви студијски програми				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Основи инжењерства				
Наставник: Татјана Ј. Вулић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима и стицање одговарајућег техничког образовања из техничког цртања и основа машинства, потребним за директно коришћење у инжењерској пракси и као основа за друге инжењерске предмете.				
Исход предмета Обезбеђивање основног техничког образовања неопходног студентима Технолошког факултета за комуникацију са техничком документацијом и правилима техничког споразумевања. Оспособљеност за разумевање општих аспеката основа инжењерства. Стицање основних знања о елементима опреме у процесној индустрији. Успешна примена свих облика стечених знања као база за праћење сродних инжењерских предмета на вишим годинама студија, као и у разним областима технологије, технике и у инжењерској пракси. Након успешног завршетка курса, студент је способан да чита, разуме и конструише техничке цртеже, црта различите типове графикона, познаје основне графичке симболе процесних апарата и мерних инструмената, разуме стандардизацију, поседује основна знања о материјалима у процесној индустрији, као и основна знања о машинским елементима везе, елементима обртног кретања и елементима цевовода и судова.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава обухвата увод у техничко цртање; стандардизацију; графичке симболе делова хемијских апарата и мерних инструмената; увод у материјале; основне појмове у отпорности материјала; увод у машинске елементе (елементи везе, елементи обртног кретања, елементи за транспорт цевима). <i>Практична настава:</i> Практична настава - вежбе обухватају израду техничких цртежа ручно и уз коришћење рачунара и комерцијалних софтверских пакета, као и израду различитих типова графикона уз коришћење рачунара.				
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: -	Студијски истраживачки рад: -	
Методе извођења наставе Комбинација презентације градива и практичног рада на рачунару; теоријска настава се изводи применом савремених метода презентације, уз активно учешће студената; вежбе се изводе на рачунарима, у Рачунарској учионици. Консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Активност у току предавања и вежби	5	писмени испит		30
Урађене вежбе	25			
Колоквијуми (I и II)	40			