

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Елементи машинства				
Наставник: Јелена М. Павличевић				
Статус предмета: Обавезан за хемијско-процесно инжењерство				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Нема				
Циљ предмета Предмет треба да пружи студентима одговарајуће техничко образовање из машинства за директно коришћење у инжењерској пракси и представља основу за друге инжењерске предмете.				
Исход предмета Оспособљавање студената да самостално врше прорачуне елемената у машинској техници, уграђених у подскопове и склопове машина и постројења код технолошких процеса као и да прорачунавају и конструишу судове под притиском и резервоаре.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основи техничке механике. Статика хоризонталних носача. Заковани спојеви. Увод у заваривање. Анализа заварених спојева. Навојни спојеви. Елементи вијчаних веза. Прорачун вијчаних веза. Увод у машинско пројектовање процесне опреме. Основни принципи и једначине у пројектовању. Пројектовање танкозидних судова. Омотачи судова. Данца и поклопци. Пројектовање заобљења код судова и делова са отворима. <i>Рачунске вежбе:</i> Решавање конкретних, рачунских проблема који илуструју поједине целине градива изложеног на предавању. Статички прорачун хоризонталних носача. Прорачун закованих и заварених спојева заварених. Прорачун вијчаних веза по групама, у зависности од врсте оптерећења. Прорачун и пројектовање танкозидних судова под притиском.				
Литература 1. П. Пујић, С.Путник: Техничко цртање и основи машинства I, Технолошки факултет, Нови Сад, 1994 2. Н. Комарица: Основи машинства, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006				
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	3	-	-	
Методе извођења наставе Теоријска настава и рачунске вежбе се изводе коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама		5	Усмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама		5		
Колоквијум		30		
Пројектни задатак		30		