

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>КОНСТРУИСАЊЕ ПРОЦЕСНИХ АПАРАТА И УРЕЂАЈА</u>			
Наставник/наставници: Јелена Н. Јаневски			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Програм предмета је конципиран тако да се сви студенти у области машинског инжењерства упознају са принципима и методологијом конструисања и испитивања процесне опреме.			
Исход предмета Студенти стичу знања на основу којих могу отпочети каријеру у области пројектовања и израде процесне опреме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања. - Основни принципи конструисања процесних апарата. - Избор материјала за израду процесне опреме. - Обликовање основних елемената апарата. - Примене и прорачун заварених апарата. - Основе прорачуна омотача. - Основе прорачуна данца и поклопца. - Основе прорачуна ослонаца апарата. - Одређивање класе посуда под притиском. - Основне конструкције дупликатора. - Процесна опрема за сушење. - Контрола и испитивање процесне опреме. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. - Показне вежбе: посета фабрици процесне опреме. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> - Седмак С , Николић М , Војновић В , Приручник за конструисање процесне опреме, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994. - Путић С , Опрема у процесној индустрији, Катедра за ОТН, Технолошко металуршког факултета у Београду, Београд, 2001. - Богнер М , Петровић А , Приручник за посуде под притиском, Машински факултет, Београд, 2003. - Спасојевић М , Бајић В , Приручник за пројектовање, производњу и контролу посуда под притиском, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2014. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, домаћи задаци			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	35
практична настава	5	усмени испит	35
домаћи задаци	20		

*Обавезно је присуство предавањима и вежбама, израда домаћих задатака.

* Да би положио испит, студент треба да стекне минимално 50 поена