

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерсто материјала		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер		
Назив предмета		Системи паковања		
Наставник (за предавања)		Милорад Зрилић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Милорад Зрилић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни) изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студента са индустријским поступцима и системима паковања разних производа у различите типове амбалаже. Оспособљавање студента да може да се укључи у рад одељења за паковање у разним индустријским гранама.			
Исход предмета	Студент је оспособљен да изабере одговарајући систем паковања за одређени производ, као и да организује и води поступак паковања у разним индустријским гранама.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Класификација система паковања. ; Системи паковања течних производа. ; Системи паковања прашкастих и зрнастих производа. ; Системи паковања производа произвољног облика. ; Системи паковања у прехранбеној индустрији. Паковање у заштитној амосфери. ; Системи паковања у фармацеутској индустрији. Паковање у стерилним условима. ; Системи паковања у козметичкој индустрији. Паковање под повишеним притиском. ; Палетизација и контејнери.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Рачунске вежбе. ; Демонстрација технолошког поступка израде књиге брошираног и тврдог повеза. ; Обилазак штампарије у циљу упознавања савремених технолошких поступака дораде штампаних издања. ; Обилазак фабрике за производњу папирне и картонске амбалаже.			
Литература				
1	Милорад Зрилић, Предраг Живковић, Интерна скрипта Катедре за ГИ, ТМФ, 2013.			
2	Црнчевић В.:Амбалажа за животне намирнице, Привредни преглед, Београд, 1980.			
3	Стричевић Н.: Сувремена амбалажа I и II, Школска књига, Загреб, 1982.			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1			
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе, демонстрације, обавезна израда семинарског рада			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		50
практична настава	10	усмени испит		
колоквијуми	30			
семинари	5			