

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ПАКОВАЊЕ И ПАЛЕТИЗАЦИЈА		
Наставник:	Владислав А. Благојевић		
Шифра предмета: Б.7.5-И.13-3	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:			
Циљ предмета:	Упознавање студената са основним знањима везаним за паковање и палетизацију (пре свега кроз технологију паковања). Проучавање машина за паковање, њихових карактеристика, конструкције, намене, израде и експлоатације.		
Исход предмета:	Познавање карактеристика, конструкције, израде и примене конкретних машина за паковање, у условима технологије паковања и палетизације.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Уводно предавање. Појам, дефиниције и циљеви паковања и палетизације. Роба и логистичке јединице. Врста и карактеристике. Амбалажа и палете. Технолошки процес паковања и палетизације. Класификација машина за паковање и палетизацију. Радни органи и извршни механизми машина за паковање. Транспортни системи и уређаји за дозирање. Механизми захвата, паковања и затварања. Машине за паковање зависно од врсте производа који се пакује. Машине за паковање у картонске кутије и машине за оматање. Машине за паковање у термоскупљајућу и растезљиву фолију. Групно паковање и палетизација. Манипулација и складиштење. Флексибилни системи у процесу палетизације. Интеракција материјала за паковање и машина. Преглед домаћих машина за паковање. Карактеристике експлоатације, одржавања и ремонт машина <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Повезивање знања из области технологије паковања и палетизације кроз примере у реалним производним системима. Кроз припремљене вежбе сваки студент треба да се оспособи за анализу карактеристичних машина и линија за паковање и палетизацију. 		
Литература:	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> М. Стојиљковић, Logička sinteza pneumatskog upravljanja, Mašinsko fakultet Niš, 2002. Д. Цветковић, Д. Марковић, Dizajn pakovanja, Univerzitet Singidunum, 2010. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0.00	
Методe извођења наставе:			
<i>Теоријска настава:</i> Коришћењем рачунара/пројектора			
<i>Практична настава:</i> У рачунарским учионицама и у лабораторији за аутоматизацију.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30*
домаћи задаци	20	усмени испит	30
колоквијуми (два колоквијума)	15+15 = 30		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама и израда домаћих задатака.			

*Писмени део испита може се положити преко колоквијума