

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ПАКОВАЊЕ И ПАЛЕТИЗАЦИЈА</u>			
Наставник/наставници: Владислав А. Благојевић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
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 <i>Теоријска настава</i> - 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. - Интеракција материјала за паковање и машина. - Маachine за паковање зависно од врсте производа који се пакује и коришћеног амбалажног материјала (папир, фолија, стакло, дрво, метал, текстил, тетрапак). Групно паковање и палетизација. - Манипулација и складиштење. - Флексибилни системи у процесу палетизације. - Коришћење Матлаб-овог софтверског модула Симулинк у пројектовању модела машина и линија за паковање. - Коришћење Матлаб-овог софтверског модула Stateflow у пројектовању модела машина и линија за паковање. - Карактеристике експлоатације, одржавања и ремонт машина. <i>Практична настава</i> - 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. Утврђивање најбољег распореда производа на палети.			
Литература - Stojiljković M , Logička sinteza pneumatskog upravljanja, Mašinski fakultet Niš, 2002. - Cvetković D , Marković D , Dizajn pakovanja, Univerzitet Singidunum, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови 0
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
Методе извођења наставе <i>Теоријска настава:</i> Коришћењем рачунара/пројектора <i>Практична настава:</i> У рачунарским учионицама и у лабораторији за аутоматизацију.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0 (30*)
домаћи задаци	20	усмени испит	40

колоквијуми (два колоквијума)	15+15 = 30		
-------------------------------	------------	--	--

Обавезно је присуство предавањима и вежбама и израда домаћих задатака.

**Писмени део испита може се положити преко колоквијума*