

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	СИСТЕМИ НЕПРЕКИДНОГ ТРАНСПОРТА		
Наставник:	Драгослав Б. Јаношевић		
Шифра предмета: Б.6.5-И.11-2	Година: III	Семестар:	6
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Упознавање студената са функцијама, стандардима, карактеристикама, поступцима развоја, анализе и прорачуна система непрекидног транспорта .		
Исход предмета:	Познавање теоријских основа неопходних за анализу и пројектовање основних модула и система непрекидног транспорта.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Увод: Функције и врсте система непрекидног транспорта. Механичка својства насипних материјала. • Тракасти транспортери: Принцип рада. Основне функције. Концепцијска решења. Структурна анализа тракастих транспортера. Геометрија нормираних попречних пресека транспортованог материјала на траци. Капацитет тракастог транспортера. • Отпори кретања тракастих транспортера: Отпори кретања траке. Анализа оптерећења: силе у траци, потребне силе затезања траке, максимална оптерећења затезног и погонског бубња. Варијантна решења погонских система тракастих транспортера. Димензионисање погона: потребна снага погона, број и положај погонских бубњева и избор величине погонског мотора. Расподела снаге код погона траке са два погонска бубња. Покретање и кочење транспортера. • Елеватори и конвејери: Принципи рада. Функционална и параметарска анализа. Варијантна решења. Одређивање капацитета, отпора кретања и потрене снаге погона. • Чланкасти и ваљчасти транспортери: Принципи рада. Функционална и параметарска анализа. Варијантна решења. Одређивање капацитета, отпора кретања и потрене снаге погона. • Пужни, гравитациони и инерцијални транспортери: Принципи рада. Функционална и параметарска анализа. Варијантна решења. Одређивање капацитета, компонената отпора кретања и потрене снаге погона. • Посебни системи непрекидног транспорта: Покретне степенице и траке. Индустијске и туристичке жичаре. БТО (Багер-Транспортер-Одлагач) систем. <p><i>Практична настава:</i> Решавање задатака и анализа система непрекидног транспорта.</p>		
Литература:	1. Jevtić, V.: Transportne mašine za neprekidnim načinom rada , Mašinski fakultet u Nišu, Niš 2001. 2. Jevtić, V.: Neprekidni transport , Mašinski fakultet u Nišu, Niš 1982. 3. Kurth, F.: Stetigfoerderer , VEB Verlag Technik Berlin, 1987.		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3.00	Вежбе 2.00	Други облици активне наставе 0.00	0
Методe извођења наставе:			
Мултимедијална предавања и вежбе на којима студенти раде пројекат тематски везан за поједине системе непрекидног транспорта.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60*
практична настава	5	усмени испит	30**
колоквијуми	20+20+20 = 60	презентација пројекта	30
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама, израда семинарског рада и полагање колоквијума.			

*За студенте који не стекну 60 поена на колоквијумима. **За студенте који не стекну 30 поена на презентацији пројекта.