

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Механички преносници 2				
Наставник: <u>Танасијевић М. Слободан</u>				
Статус предмета: Обавезни модула М₂, I семестар				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Одслушани предмети: Механички преносници				
Циљ предмета				
Циљ предмета је обука студената за самостално решавање проблема преноса снаге и кретања у склопу свеобухватног решавања конструисања индустријских производа.				
Исход предмета				
Основни задатак предмета је оспособљавање студената да могу изабрати, прорачунати и конструисати механичке преноснике као носиоце значајних парцијалних функција у реализовању општих функција различитих машинских система.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Планетарни преносници: Основни појмови и подела, класификација и означавање, кинематика планетарних преносника, услови монтаже, услов суседства, услов саосности, услов спрезања, оптерећење планетарних преносника, степен корисног дејства, конструисање планетарних преносника. Варијатори: Фрикциони варијатори са крутим члановима, кинематика, прорачун, коефицијент трења, степен корисног дејства, конични варијатори, чеони варијатори, куглични варијатори, вишедискни варијатори, варијатори са крутим међупросторним чланом без ослонаца, варијатори са гипким члановима, ремени варијатори, пренос снаге трењем, конструкције, ланчани варијатори, принцип рада и основне кинематске зависности, конструкције, ланчани варијатори са спрезањем., принцип рада, кинематика, конструкције.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Принципи решавања сложенијих преносника, упутство за израду пројектног задатка, самостално решење планетарног преносника. У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.				
Литература				
1.Танасијевић С.: Механички преносници (ланчани преносници, зупчасти каишни преносници, кардански преносници) , ЈДТ, Крагујевац, 1994.				
2.Милтеновић В.: Машински елементи, МФ Ниш, 2004.				
Број часова активне наставе				Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		49
графички рагови	16	усмени испт		
колоквијум-и	30		
семинар-и				