

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Оснвне академске студије			
Назив предмета: Хидрауличне и пнеуматске машине			
Наставник: Бабић Ј. Милун, Миловановић М. Добрица, Деспотовић З. Милан			
Статус предмета: Обавезни модула М4, V семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Припрема будућих инжењера који ће радити у енергетском сектору за пројектовање, градњу, експлоатацију и одржавање индустријских, пољопривредних и процесних и других енерго објеката и опреме.			
Исход предмета Након завршеног курса студенти ће бити способни да се укључе у привредни сектор као: <ul style="list-style-type: none"> • пројектанти, • консултанти, • одржаваоци хидро и термо енергетских машина и опреме, • експерти за мониторинг и примопредајна мерења, • менаџери у енерганама и термоцентралама. 			
Садржај предмета <i>Теоријска и практична настава:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи дејства и класификације хидрауличних и пнеуматских машина, ▪ Конструкцијске изведбе хидрауличних и пнеуматских машина, ▪ Критичне појаве у хидрауличним и пнеуматским машинама ▪ Параметри снаге хидрауличних и пнеуматских машина и методе њиховог експерименталног одређивања, ▪ Радне криве хидрауличних и пнеуматских машина ▪ Спрезање хидрауличних и пнеуматских машина са цевоводом, ▪ Методе прорачуна и пројектовања хидрауличних и пнеуматских машина. 			
Литература 1. М. Бабић, С. Стојковић: Теорија и принципи математичког моделирања турбомашина, Просвета, Београд, 1997. 2. М. Бабић: Збирка решених задатака из турбомашина, Научна књига, Београд, 1997.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања:3	Вежбе:1.6	Други облици наставе:0.4	
			Студијски истраживачки рад:0
Методе извођења наставе: Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два тзв. уводна семинарска рада и једног завршног рада			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испт (презентација завршног семинарског рада)	40
семинар-и (два семинарска рада)	50		