

Студијски програм/студијски програми : Војноиндустријско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Хидрауличне и пнеуматске машине			
Наставник: Бабић Ј. Милун, Миловановић М. Добрица, Деспотовић З. Милан			
Статус предмета: Изборни предмет, 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 енерганамa 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, 1983.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања:3	Вежбе:1.6	Други облици наставе:0.4	
Студијски истраживачки рад:0			
Методe 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		