

Студијски програм : Машинско инжењерство			
Назив предмета: Хидрауличне и пнеуматске машине			
Наставник: Миловановић М. Добрица, Деспотовић З. Милан, Кончаловић Давор			
Статус предмета: Обавезни предмет модула			
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 <ol style="list-style-type: none">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	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
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 испит (презентација завршног семинарског рада)	40
семинар-и (два семинарска рада)	50		