

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ЕНЕРГЕТИКА	
Наставник:		Мића В. Вукић, Милош М. Јовановић	
Шифра предмета:	О.6.1-И.5-1	Година:	III
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		7	
Услов за избор/слушање предмета:		Нема	
Циљ предмета: Упознавање студената са најзначајнијим врстама савремених термотехничких, термоенергетских, хидроенергетских и процесних постројења и принципима њиховог рада.			
Исход предмета: Овладавање методама прорачуна, анализе, изградње и експлоатације различитих врста савремених термотехничких, термоенергетских, хидроенергетских и процесних постројења.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> Горива. Сагоревање. Конвенционални и обновљиви извори енергије. Реални гасови и паре. Водена пара. Величине стања водене паре. Промене стања водене паре. Простирање топлоте. Провођење. Конвекција. Зрачење. Пролаз топлоте. Термотехничка постројења. Грејање, климатизација, вентилација. Термоенергетска постројења: Термоелектране – топлане. Даљинско грејање. Процеси у расхладним уређајима и термо пумпама. Транспорт флуида. Хидроенергетска постројења. Хидромашинска опрема. Компресори и вентилатори. Хидропреносници снаге. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. Стручна посета топлани и пумпној станици. 			
Литература: <ul style="list-style-type: none"> Recknagel, Sprenger, Schramek, Čeperković, Grejanje i klimatizacija, Interklima, Vrnjačka Banja, 2002. Malić D., Termodinamika i termotehnika, Građevinska knjiga Beograd, 1972. Krsmanović LJ., Gajić A., Turbomašine – teorijske osnove, Mašinski fakultet, Beograd, 1992 Bogdanović B., Milanović S., Bogdanović-Jovanović J., Kompresori – termodinamika procesa sabijanja gasova, Mašinski fakultet u Nišu, 2007. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе: Настава се изводи на конвенционалан начин уз коришћење савремених средстава за презентацију.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	5	завршни усмени испит	30
колоквијуми	60 (2 x 30)		
Обавезе студената: Присуство предавањима и вежбама, обавезна израда колоквијума			

* Да би полагао завршни испит, студент на основу предиспитних обавеза треба да стекне минимално 35 поена, а да би положио испит, на завршном делу испита треба да стекне минимално 15 поена.