

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ЕНЕРГЕТИКА	
Наставник/наставници:		Мића В. Вукић, Горан Д. Вучковић, Живојин М. Стаменковић	
Шифра предмета:	23.B60401	Година:	III
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
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"> - Реални гасови и паре. Водена пара. Величине стања водене паре. Промене стања водене паре. - Простирање топлоте. Размењивачи топлоте. - Термотехничка постројења. Грејање, климатизација, вентилација. - Термоенергетска постројења: Термоелектране – топлане. Даљинско грејање. - Процеси у расхладним уређајима и термо пумпама. - Транспорт флуида. - Хидромашинска опрема. - Хидроенергетска постројења. - Пумпна постројења. - Турбинска постројења. - Економска анализа хидроенергетских постројења. <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, Чеперковић, Грејање и климатизација, Интерклима, Врњачка Бања, 2002. - Томић М., Вукић М., Живковић П., Милутиновић Б., Збирка задатака из термодинамике са основама преноса топлоте, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2021. - Мали Д., Термодинамика и термотехника, Грађевинска књига Београд, 1972. - Крсмановић Љ., Гајић А., Турбомашине – теоријске основе, Машински факултет, Београд, 2005. - K. Goldsmith, Economic and Financial Analysis of Hydropower Projects (Hydropower development), 1993. 			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе: Настава се изводи на конвенционалан начин уз коришћење савремених средстава за презентацију.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
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.*