
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО				
	Студијски програм:	МАШИНСТВО/ ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО			
Назив предмета	Термоенергетска анализа процеса				
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова	
МАФ12МЕ100216,0320	Обавезни	I	3+2	6	
Наставници	Др Душан Голубовић, ред. проф.				
Условљеност другим предметима			Облик условљености:		
Циљеви изучавања предмета:					
Циљ предмета је да студент савлада основна знања везана за термоенергетску анализу процеса и објеката.					
Исход учења (стечена знања):					
На основу савладавања предвиђених наставних јединица студенти треба да стекну основна знања о термоенергетској анализи процеса и објеката која ће имати конкретну примјену у пракси.					
Садржај предмета:					
Моделирање топлотних процеса. Иреверзибилни процеси. Третман класичне термодинамике преко иверзибилних процеса. Ентропија. Губитак на раду. Ексергија. Ефикасност топлотних процеса. Енергетски процеси у индустрији. Енергетски процеси у комуналној енергетици. Анализа енергетских процеса (парни, гасни, когенерацијом и комбиновани системи).					
Методѐ наставѐ и савладавања градива:					
Класичан облик извођења наставѐ уз коришћење рачунара као помоћног средства и активно учествовање студената.					
Литература:					
<u>Основна литература</u>					
1. Ahern, J. E.: The Exergy Method of Energy Systems Analysis, Wiley, New York, 1980. 2. Bejan, A.: Entropy Generation through Heat and Mass Fluid Flow, Wiley - Interscience, New York, 1982.					
3. Прелец, З.: Енергетика у процесној индустрији, Школска књига, Загреб, 1994.					
<u>Допунска литература</u>					
4. *** Штампани материјали и предавања за наставни предмет и одабрани научни радови.					
Облици провјере знања и оцјењивања:					
За полагање испита неопходно је сакупити више од 50% бодова из сваке од наведених активности.					
Похађање наставѐ	5	Домаћи задатак	10	Рачунски задаци	20
Активности на настави	5	Колоквијум	30	Завршни испит	30
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Душан Голубовић					