

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>				
	<b>МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
Студијски програм/модул - усмјерење:		<b>МАШИНСТВО/ ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО</b>			
<b>Назив предмета</b>	<b>Индустријска и комунална термоенергетска постројења</b>				
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕСПБ</b>	
МАФ12МТ2005.116.0320	Изборни	I	3+2	6	
<b>Наставници</b>	Доц.др Горан Орашанин				
<b>Условљеност другим предметима</b>			<b>Облик условљености:</b>		
Нема условљености			-		
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Циљ предмета је да пружи базу знања из области посебне примјене термоенергетских постројења за комбиновану производње електричне енергије и топлоте у оквиру индустријске и комуналне термоенергетике. У развоју савремене термоенергетике примена комбиноване производње добија све већи значај због велике уштеде примарне енергије.					
<b>Исход учења (стечена знања):</b>					
Програм обезбјеђује практична знања неопходна мастеру машинства за рад у области комбиноване производње енергије која добија све већи значај и подстицај за примјену у свијету због значајних уштеда примарне енергије. С обзиром да је област примјене комбиноване производње енергије у поступку планирања и пројектовања најсложенија у области термоенергетике, то је стицање компетитивног знања из ове области од великог значаја за инжењера које се баве овом области машинства.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Развој и значај примјене комбиноване производње енергије у свијету. Термодинамички ефекти комбиноване производње енергије и енергетске предности примјене комбиноване производње енергије у односу на истовјетну одвојену производњу у термоелектрани и топлани. Врсте термоенергетских постројења за комбиновану производњу енергије-парна термоенергетска постројења, гасна термоенергетска постројења и комбинована гасно-парна термоенергетска постројења. Фактори који утичу на избор врсте термоенергетског постројења за комбиновану производњу енергије. Дијаграми потрошње топлоте. Главни термодинамички параметри комбиноване производње енергије. Утицај даљине потрошача на избор параметара и уштеду примарне енергије у комбинованој производњи. Типови парних турбопостројења за комбиновану производњу енергије. Типови парних турбопостројења за комбиновану производњу енергије – примјери из праксе. Парна термоенергетска постројења за комбиновану производњу енергије – примјери из праксе. Парна термоенергетска постројења за комбиновану производњу енергије. Начини регулисања оптерећења и радна или проточна карактеристика парне турбине. Дијаграми режима комбиноване производње енергије.					
<b>Методе наставе и савладавања градива:</b>					
Класичан облик извођења наставе уз коришћење рачунара као помоћног средства и активно учествовање студената.					
<b>Литература:</b>					
<u>Основна литература</u>					
1. Kostyuk, A., Frolov, V.: Steam and Gas Turbines, Energoatomizdat, Moscow, 1988.					
2. Рижкин, В.: Тепловие электрические станции, Энергоатомиздат, Москва, 1987.					
3. Стојановић, Д.: Топлотне турбомашине, Грађевинска књига, Београд, 1973.					
<u>Допунска литература</u>					
4. *** Штампани материјали и предавања у електронском облику за наставни предмет.					
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>					
За полагање завршног испита неопходно је сакупити 50% бодова из сваке активности.					
Похађање наставе	5	Домаћи задатак	30	Рачунски задаци	-
Активности на настави	5	Колоквијум/ тест	20	Завршни испит	40
<b>Посебна назнака за предмет:</b> нема					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Доц.др Горан Орашанин					