

	<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>Пројектовање и експлоатација термоенергетских постројења</b>				
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕСПБ</b>	
МАФ12МТ2004.116.0320	Изборни	I	3+2	6	
<b>Наставници</b>	Др Санда Мицић-Куртагић, ванр.проф.				
<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 планирања, пројектовања, уговарања, пријемних испитивања, експлоатације и одржавања термоенергетских постројења. Програм вјешби се састоји у изради скраћеног идејног пројекта термоелектране заснованог на имплементацији одређених стечених практичних знања из програма предмета.					
<b>Исход учења (стечена знања):</b>					
Програм обезбјеђује практична знања неопходна мастеру машинства за рад у области термоенергетике, која омогућавају његово брже и лакше уклапање у рјешавање појединих проблема у пракси. Ова компетенција укључује овладавање поступцима за аналитичко и синтетичко разматрање избора типа и врсте термоенергетског постројења у поступку планирања и пројектовања, али такође укључивање у процес експлоатације и одржавања.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Главне фазе пројектовања термоенергетских постројења. Критеријуми за избор типа и локације термоенергетског постројења. Садржај идејног пројекта са инвестиционим програмом. Општа диспозиција и композиција термоенергетског постројења. Смјернице за уговарање и набавку опреме термоенергетских постројења. Гаранцијска и погонска испитивања термоенергетског постројења. Понашање термоенергетског постројења у погону: режими стартовања и заустављања. Одржавање и надгледање термоенергетског постројења у погонским условима рада. Одржавање и надгледање термоенергетског постројења у погонским условима рада: одржавање система заштите и регулације и надгледање рада турбине, таложења у турбини и њихово удаљавање, значај одржавања квалитетног водног режима и кондензацијског постројења, значај одржавања система регенеративног загријавања главног кондензата и напојне воде, система заптивања турбине, и др. Идејни пројекат термоелектране: избор микролокације и опште концепције термоелектране, избор диспозиција свих објеката термоелектране, анализа избора топлотне шеме и параметара. Главни погонски објекат: анализа избора топлотне шеме и параметара, избор котловског постројења, избор турбопостројења. Значај примјене дијагностике погонских услова рада, контроле економичности и функционог погонског стања термоенергетског постројења. Поузданост и расположивост термоенергетског постројења.					
<b>Методје 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, Mir Publishers Moscow, 1988.					
2. Ришкин, В.: Теплоэлектрические станции, Энергоатомиздат, Москва, 1987.					
3. Богнер, М., Исаиловић, М.: Термотехничка термоенергетска постројења, Ета, Београд, 2006.					
4. Грковић, В., Јовановић, А.: Термоенергетска постројења – пројектовање, технологија рада и управљање ризицима, ФТН, Нови Сад, 2011.					
<u>Допунска литература</u>					
5. *** Штампани материјали и предавања за наставни предмет и одабрани научни радови.					
<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

**Поседна назнака за предмет:** нема

**Име и презиме наставника који је припремио податке:** Др Санда Миџић-Куртагић, ванр.проф.