

Пун назив		ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ПОСТРОЈЕЊА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ТП	обавезни	VII	5	2	2	0	
Шифра предмета		О-7.4-ТЕПМ.7					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство.							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Стицање основних знања у области планирања, пројектовања, пријемних испитивања, експлоатације и одржавања термоенергетских постројења.							
Име и презиме наставника: Проф.др Анто Гајић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Примарна енергија, облици и подјела. Трансформација примарне енергије. Основни типови и врсте термоенергетских постројења.						
2	Потрошња енергије, дијаграми потрошње и карактеристике потрошача. Топлотна енергија, основне групе потрошача и дијаграм потрошње.						
3	Избор термоенергетског постројења. Топлотна шема и параметри постројења. Термодинамички параметри. Комбинована производња енергије.						
4	Трошкови производње и оптимизација термоенергетског постројења. Критеријуми оптимизације.						
5	Технолошка шема термоелектране. Циклус радних медија. Шема цјевовода и арматуре. Стартовање парног блока.						
6	Технолошки системи за снабдијевање горивом (чврсто, течно и гасовито).						
7	Заштита околине од штетног утицаја. Прописи. Прорачун емисија основних загађивача. Пречишћавање и отпашивање димних гасова.						
8	I парцијални испит						
9	Основни принципи рада отпашивача. Циклонски отпашивачи. Влажни отпашивачи. Електрофилтери. Филтери са тканинама.						
10	Одвођење, транспорт и одлагање пепела и шљаке.						
11	Кондензацијска постројења. Шема и основни елементи.						
12	Проточно и повратно хлађење воде. Вјештачке акумулације. Расхладни торњеви.						
13	Припрема воде. Поступци припреме.						
14	Електро-опрема термоелектране. Генератори. Трансформатори. Контрола и управљање блоком.						
15	Гаранцијска и погонска испитивања. Методе испитивања. Мјерење параметара. Гарантне криве.						
16	Одржавање термоенергетских постројења. Систем заштите и регулисања. Надгледање рада турбине и кондензацијског постројења.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$		У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати					
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
Литература: 1.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							