

Пун назив		ГРИЈАЊЕ И КЛИМАТИЗАЦИЈА					
Скраћени назив		Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
		Изборни	VII	4.0	2	2	0
Шифра предмета							
Школска година од које се програм реализује				2015/16			
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Академске студије, Први циклус, Индустрijско инжењерство за енергетику</i>							
Условљеност другим предметима: <i>Нема услова</i>							
Циљеви изучавања предмета: <i>Курс је посвећен основним питањима гријања и климатизације. Одређивање топлотних губитака код зграда и хала за хлађење и конзекција система за гријање стоје у центру пажње првог дијела курса. У области кондиционирања ваздуха примјењују се термодинамичке методе на влажан ваздух. Успјешно савјивање градива оспособљава студента за рјешавање задатака из области гријања и климатизације и пројектовање одговарајућих система</i>							
Име и презиме наставника:							
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања, вјежбе.</i>							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Гријање: <i>Принципи и врсте гријања. Основне релације пролаза топлоте.</i>						
2	<i>Одређивање топлотних губитака зграда, губици кроз зидове, прозоре.</i>						
3	<i>Системи гријања, разводне мреже.</i>						
4	<i>Конвенционално, подно и зидно гријање.</i>						
5	<i>Опрема грејних система, котлови за сагоревање, радијатори, експандери.</i>						
6	<i>Хидраулично- термички прорачуни и димензионисање грејних система.</i>						
7	I колоквијум						
8	Климатизација: <i>Задаци, принципи, методе. Класификација система за кондиционирање ваздуха,</i>						
9	<i>Људска удобност и цонцепт ефективне температуре, Дијаграм удобности.</i>						
10	<i>Влажан ваздух као смјеша гасова.</i>						
11	<i>Апсолутна и релативна влажност, засићење.</i>						
12	<i>Термодинамика влажног ваздуха, Психрометрија</i>						
13	<i>Кондиционирање ваздуха, промјене стања влажног ваздуха, процеси у х,х-дијаграму</i>						
14	<i>Хумидификација и дехумидификација</i>						
15	<i>Захтјеви индустријског кондиционирања ваздуха. II колоквијум</i>						
	Завршни испит.						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: <i>Кредитни коефицијент</i> $4/30=0,133$. Недјељно оптерећење: $=0,133 \times 40 \text{ сати} =$ 5 сати и 20 минута.				У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $4 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 120 \text{ сати}$ <i>Активна настава: 4 x 15 = 60 сати предавања и вјежби.</i> Континуална провјера знања: 12 сати. Завршна провјера знања: 5 сати. Самосталан рад: <i>учење, консултације 43 сата.</i>			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу, ураде оба колоквијума и завршни испит.</i>							
Литература: <i>Алтхоусе А Д ет ал: Модерн Рефригератион анд Аир Цондитионинг, Гоодхеарт-Вилцох, ИСБН 1590702808</i>							
Облици провјере знања и оцјењивање: <i>Два колоквијума, завршни испит.</i>							
Посебна напомена за предмет:							