

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ГРИЈАЊЕ И КЛИМАТИЗАЦИЈА					
<b>Катедра</b>	Катедра за термоенергетику и процесно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ЕТ-23-2-149-7	Изборни	VII	4			
<b>Наставник</b>						
<b>Сарадник</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>o</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>o</sub></b>
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: <ol style="list-style-type: none"> <li>изврши прорачун топлотних губитака објекта,</li> <li>изабере одговарајућа грејна тијела и пратећу опрему,</li> <li>дефинише и димензионише цијевну мрежу,</li> <li>израчуна топлотно оптерећење објекта,</li> <li>описе различите врсте климатизационих система за припрему ваздуха,</li> <li>димензионише климатизациону мрежу за развод ваздуха и воде.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Гријање: Принципи и врсте гријања. Основне релације пролаза топлоте.</li> <li>Одређивање топлотних губитака зграда, губици кроз зидове, прозоре.</li> <li>Системи гријања, разводне мреже.</li> <li>Конвенционално, подно и зидно гријање.</li> <li>Опрема грејних система, котлови за сагоревање, радијатори, експандери.</li> <li>Хидраулично- термички прорачуни и димензионисање грејних система.</li> <li>Регулација рада грејне инсталације.</li> <li>Климатизација: Задаци, принципи, методе. Класификација система за кондиционирање ваздуха.</li> <li>Људска удобност и цонцепт ефективне температуре, Дијаграм удобности.</li> <li>Влажан ваздух као смјеша гасова.</li> <li>Апсолутна и релативна влажност, засићење.</li> <li>Термодинамика влажног ваздуха, Психрометрија.</li> <li>Кодниционирање ваздуха, промјене стања влажног ваздуха, процеси у х,х-дијаграму</li> <li>Хумидификација и дехумидификација</li> <li>Захтјеви индустријског кондиционирања ваздуха.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Тодоровић, Б.	Пројектовање постројења за централно грејање, Машински факултет, Београд		2005.			
Тодоровић, Б.	Климатизација, СМЕИТС, Београд		1998.			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Кулић, Е.	Принципи пројектовања система гријања, СМЕИТС, Београд		1993.			
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
	позитивно оцјењен семинарски рад		20	20 %		
	први колоквијум		20	20 %		
	други колоквијум		20	20 %		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40 %			
УКУПНО			100	100 %		

<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/6_5_EH_Grijanje_i_klimatizacija.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/6_5_EH_Grijanje_i_klimatizacija.pdf</a>
<b>Датум овјере</b>	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње