

Студијски програм:		Енергетика и процесна техника	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		КЛИМАТИЗАЦИЈА И ПРОВЕТРАВАЊЕ	
Наставник:		Братислав Д. Благојевић	
Шифра предмета:	МЕ.1.3-И.1-1	Година:	I Семестар: 1
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно - апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		нема	
Циљ предмета: Овладавање принципима и методологијом пројектовања инсталације климатизације и проветравања у објектима.			
Исход предмета: Студенти стичу знања на основу којих могу отпочети каријеру у области пројектовања, извођења и/или експлоатације термотехничких инсталација – климатизације и проветравања као и у области менаџмента енергијом.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања; ▪ Услови угодности за боравак људи; ▪ Топлотно оптерећење објекта: губици и добици топлоте; ▪ Основни процеси обраде ваздуха; ▪ Централни системи климатизације; ▪ Водено ваздушни системи климатизације; ▪ Локални системи климатизације; ▪ Елементи за развођење ваздуха: прорачун канала; ▪ Регулација постројења за климатизацију; ▪ Енергетски ефикасно снабдевање објеката; ▪ Потрошња енергије у системима климатизације; ▪ Проветравање простора: подела и принципи пројектовања; ▪ Локално проветравање: конструктивно извођење и прорачун. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. ▪ Пројектни задатак: израда пројекта инсталације климатизације датог објекта. ▪ Показне вежбе на објектима: посета објектима са изведеним инсталацијама. 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Тодоровић Б. „Климатизација“ СМЕИТС, Београд, 2009. 2. Тодоровић Б, Милинковић М. „Развод ваздуха у системима климатизације“ СМЕИТС, Београд, 2003. 3. Рекнагел, Шпренгер, Шраме, Чеперковић „Грејање и климатизација“ ИНТЕРКЛИМА, Врњачка Бања, 2011. 4. ASHRAE Handbooks: Fundamentals, HVAC Systems and Equipment, HVAC Applications, ASHRAE, Atlanta, Georgia, USA, 2011-2013 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад
3	2	0	0
Методe извођења наставе: Предавања, рачунске и показне вежбе, пројектни задатак			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	30
пројектни задатак	20		
Обавезе студената: Обавезно присуство свим предавањима и вежбама.			