

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Дипломске академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>КЛИМАТИЗАЦИЈА И ПРОВЕТРАВАЊЕ</b>		
<b>Наставник:</b>	Братислав Д. Благојевић		
<b>Шифра предмета:</b> М.2.3-ИМ.1-ЕН.1	<b>Година:</b> I	<b>Семестар:</b> 2	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет модула М <sub>1</sub> / научно-стручни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	Програм предмета је конципиран тако да се сви студенти у области машинског инжењерства упознају са принципима и методологијом пројектовања инсталације климатизације и проветравања у објектима.		
<b>Исход предмета:</b>	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.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања.</li> <li>▪ Услови угодности за боравак људи.</li> <li>▪ Топлотно оптерећење објекта: губици и добици топлоте.</li> <li>▪ Основни процеси обраде ваздуха.</li> <li>▪ Централни системи климатизације.</li> <li>▪ Водено ваздушни системи климатизације.</li> <li>▪ Локални системи климатизације.</li> <li>▪ Елементи за развођење ваздуха: прорачун канала.</li> <li>▪ Регулација постројења за климатизацију.</li> <li>▪ Енергетски ефикасно снабдевање објеката.</li> <li>▪ Проветравање простора: подела и принципи пројектовања.</li> <li>▪ Локално проветравање: конструктивно извођење и прорачун.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li> <li>▪ Пројектни задатак: израда пројекта инсталације климатизације датог објекта.</li> <li>▪ <i>Показне вежбе на објектима: посета објектима са изведеним инсталацијама.</i></li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todorović B., <b>Klimatizacija</b>, SMEITS, Beograd, 2005.</li> <li>2. Todorović B., Milinković M., <b>Razvod vazduha u sistemima klimatizacije</b>, SMEITS, Beograd, 1997.</li> <li>3. Reknagel, Šprenger, Šramek, Čeperković, <b>Grejanje i klimatizacija</b>, INTERKLIMA, Vrnjačka Banja, 2005.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>Други облици активне наставе</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>
2.60	1.80	0.00	0.00
<b>Остали часови:</b>			
0.60			
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, пројектни задатак			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	30
пројектни задатак	20		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство предавањима и вежбама, обавезна израда пројектног задатка и обавезно присуство показним вежбама.			