

<b>Студијски програм:</b>		Машинско инжењерство	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Дипломске академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		ДАЉИНСКО ГРЕЈАЊЕ	
<b>Наставник:</b>		Велимир П. Стефановић	
<b>Шифра предмета:</b> М.3.3-ИМ.6-ЕН.1	<b>Година:</b> II	<b>Семестар:</b> 3	
<b>Статус/тип предмета:</b>		Изборни предмет модула М <sub>1</sub> / стручно-апликативни	
<b>Број ЕСПБ:</b>		6	
<b>Услов:</b>		нема	
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са системима даљинског грејања и проучавање основних принципа пројектовања елемената и инсталација ових сложених система.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног испита студент ће бити оспособљен да самостално примени методологију прорачуна најчешће примењиваних инсталација даљинског грејања и елемената инсталација у инжењерској пракси.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод. Класификација система даљинског грејања и област примене.</li> <li>▪ Топлотни конзум.</li> <li>▪ Извори топлоте у систему даљинског грејања.</li> <li>▪ Хидраулички и топлотни прорачун топлотних мрежа даљинског грејања.</li> <li>▪ Хидраулички режим топлотних мрежа даљинског грејања.</li> <li>▪ Пројектовање и конструктивна решења топлотних мрежа даљинског грејања.</li> <li>▪ Опрема топлотних мрежа даљинског грејања.</li> <li>▪ Топлотне предајне станице.</li> <li>▪ Опрема топлотних предајних станица.</li> <li>▪ Енергетска ефикасност система даљинског грејања.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде два пројектна задатка.</li> </ul>			
<b>Литература:</b> 1. Sokolov J., <b>Топлификација и топлотне мреже</b> , Beograd, 1985. 2. Vujović LJ., Đurković R., <b>Далјинско грејање</b> , Beograd, 1984. 3. Reknagel, Šprenger itd., <b>Grejanje i klimatizacija</b> , Vrnjačka Banja, 2002.			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2.60	Вежбе 1.80	Други облици активне наставе 0.00	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70*)
семинарски радови	15 + 20 = 35	усмени испит	30
пројектни задатак	15 + 15 = 30		
<b>Обавезе студената:</b> Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда и одбрана пројектних задатака и семинарских радова			

\*Писмени део испита се полаже израдом и одбраном пројектних задатака и семинарских радова.