

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ОБЛАСТИ ЕНЕРГЕТИКЕ И ПРОЦЕСНЕ ТЕХНИКЕ</b>		
<b>Наставник:</b>	Градимиr С. Илић, Божидар П. Богдановић, Драгиша Д. Никодијевић, Александар В. Стефановић, Драгица Р. Миленковић, Братислав Д. Благојевић, Драгољуб С. Живковић, Младен М. Стојиљковић, Велимир П. Стефановић, Бранислав В. Стојановић, Мића В. Вукић, Гордана М. Стефановић, Милош М. Јовановић, Јелена Н. Јаневски		
<b>Шифра предмета:</b> Б.6.5-И.15-4	<b>Година:</b> III	<b>Семестар:</b> 6	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b> Припрема студента за самосталну израду пројекта или семинарског рада (завршни рад - BSc рад) из области енергетике и процесне технике			
<b>Исход предмета:</b> Стицање нових знања из области енергетике и процесне технике.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод – Енергетски ресурси, историјски развој, врсте и основне топлотне шеме енергетских и процесних постројења.</li> <li>▪ Термодинамичке основе рада енергетских и процесних постројења.</li> <li>▪ Енергетска и ексергетска анализа</li> <li>▪ Хидрауличке основе рада енергетских и процесних постројења</li> <li>▪ Термотехничка постројења</li> <li>▪ Термоенергетска постројења</li> <li>▪ Хидроенергетска постројења</li> <li>▪ Процесна техника</li> <li>▪ Постојења за заштиту животне средине</li> <li>▪ Експлоатација енергетских и процесних постројења.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li> <li>▪ Вежбе на рачунару: примена одабраног софтвера у циљу пројектовања или симулације рада процеса и постројења у области енергетике и процесне технике.</li> <li>▪ Упутства за израду пројекта или семинарског рада.</li> </ul>			
<b>Литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todorović B., <b>Projektovanje postrojenja za centralno grejanje</b>, Beograd, 1996.</li> <li>2. Reknagel, Šprenger itd., <b>Grejanje i klimatizacija</b>, Vrnjačka Banja, 2002.</li> <li>3. Milenković S., <b>Vodovod i kanalizacija zgrada</b>, AGM knjiga, Beograd, 2007.</li> <li>4. Vorenjec D., <b>Tehnološke operacije</b>, Naučna knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>5. Bogner M., <b>Prirodni gas</b>, Beograd, 2005.</li> <li>6. Bogdanović B., Milanović S., Bogdanović-Jovanović J., <b>Kompresori – termodinamika procesa sabijanja gasova</b>, Mašinski fakultet u Nišu, 2007.</li> <li>7. Vušković I., <b>Osnovi tehnike merenja</b>, MFBG, 1976</li> <li>8. Šašić M., <b>Transport fluida u cevima</b>, Mašinski fakultet, Beograd, 1982.</li> <li>9. Markoski M., <b>Cevni vodovi</b>, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1989.</li> <li>10. Stojanović D., <b>Toplotne turbomašine</b>, Građevinska knjiga, Beograd, 1973.</li> <li>11. Gulić M., Brkić LJ., Perunović P., <b>Parni kotlovi</b>, Mašinski fakultet, Beograd, 1991.</li> <li>12. Đorđević B., <b>Korišćenje vodnih snaga</b>, Osnovi hidroenergetskog korišćenja voda, Beograd 1981.</li> <li>13. Ristić B., <b>Pumpe i pumpne stanice</b>, Naučna knjiga, Beograd 1991.</li> <li>14. Topić R., <b>Osnove projektovanja, proračuna i konstruisanja sušara</b>, Naučna knjiga, Beograd, 1989.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2.00	Вежбе 0.80	Други облици активне наставе 0.00	0.20
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе и упутства за израду пројекта или семинарског рада.			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	30
семинарски рад (пројектни задатак)	50		
<b>Обавезе студената:</b> Присуство свим предавањима и вежбама			