

<b>Студијски програм:</b>		Инжењерски менаџмент	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Основне академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		ЕНЕРГЕТИКА	
<b>Наставник:</b>		Мића В. Вукић, Милош М. Јовановић	
<b>Шифра предмета:</b>	О.6.2-И.6-1	<b>Година:</b>	III
<b>Статус/тип предмета:</b>		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
<b>Број ЕСПБ:</b>		7	
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>		Нема	
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са најзначајнијим врстама савремених термотехничких, термоенергетских, хидроенергетских и процесних постројења и принципима њиховог рада.			
<b>Исход предмета:</b> Овладавање методама прорачуна, анализе, изградње и експлоатације различитих врста савремених термотехничких, термоенергетских, хидроенергетских и процесних постројења.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Горива. Сагоревање.</li> <li>Конвенционални и обновљиви извори енергије.</li> <li>Реални гасови и паре. Водена пара. Величине стања водене паре. Промене стања водене паре.</li> <li>Простирање топлоте. Провођење. Конвекција. Зрачење. Пролаз топлоте.</li> <li>Термотехничка постројења. Грејање, климатизација, вентилација.</li> <li>Термоенергетска постројења: Термоелектране – топлане. Даљинско грејање.</li> <li>Процеси у расхладним уређајима и термо пумпама.</li> <li>Транспорт флуида.</li> <li>Хидроенергетска постројења.</li> <li>Хидромашинска опрема.</li> <li>Компресори и вентилатори.</li> <li>Хидропреносници снаге.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li> <li>Стручна посета топлани и пумпној станици.</li> </ul>			
<b>Литература:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recknagel, Sprenger, Schramek, Čeperković, Grejanje i klimatizacija, Interklima, Vrnjačka Banja, 2002.</li> <li>Malić D., Termodinamika i termotehnika, Građevinska knjiga Beograd, 1972.</li> <li>Krsmanović LJ., Gajić A., <b>Turbomašine – teorijske osnove</b>, Mašinski fakultet, Beograd, 1992</li> <li>Bogdanović B., Milanović S., Bogdanović-Jovanović J., <b>Kompresori – termodinamika procesa sabijanja gasova</b>, Mašinski fakultet u Nišu, 2007.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методе извођења наставе:</b> Настава се изводи на конвенционалан начин уз коришћење савремених средстава за презентацију.			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	5	завршни усмени испит	30
колоквијуми	60 (2 x 30)		
<b>Обавезе студената:</b> Присуство предавањима и вежбама, обавезна израда колоквијума			

\* Да би полагао завршни испит, студент на основу предиспитних обавеза треба да стекне минимално 35 поена, а да би положио испит, на завршном делу испита треба да стекне минимално 15 поена.