

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Докторске студије		
<b>Назив предмета:</b>	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ПАРНИХ КОТЛОВА		
<b>Наставник:</b>	Стојановић В. Бранислав		
<b>Шифра предмета:</b> Д.3.2-И.4-8	<b>Година:</b> II	<b>Семестар:</b>	3
<b>Статус предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма		
<b>Број ЕСПБ:</b>	10		
<b>Услов:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стицање знања из специфичних области пројектовања, моделирања и експлоатације парних котлова.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пројектовање одређених система парног котла. Моделирање, симулација и оптимално обликовање елемената парног котла.</li> </ul>		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тенденција развоја савремене енергетике.</li> <li>Распоред грејних површина парног котла.</li> <li>Топлотна шема. Фактори који утичу на топлотну шему парног котла.</li> <li>Прорачун топлотне шеме.</li> <li>Оптимизација и регулација процеса у ложишту.</li> <li>Ложишта са сагоревањем горива у флуидизованом слоју.</li> <li>Регулација температуре прегрејане паре.</li> <li>Реконструкција и ревитализација парног котла.</li> <li>Нумеричко моделирање и симулација рада појединих делова парног котла.</li> <li>Моделирање и симулација нестационарног рада парног котла.</li> <li>Оптимизација конструкције парног котла.</li> </ul> <p><i>Студијски истраживачки рад</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Припрема студента за истраживање у оквиру докторске дисертације кроз израду семинарског рада са темом која је у директној корелацији са разматрањем адекватног проблема у постављеном проблему докторске дисертације.</li> </ul>		
<b>Препоручена литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ђурић, <b>Парни котлови</b>, Грађевинска knjiga Beograd, 1969.</li> <li>Gulić, Brkić, Perunović, <b>Парни котлови</b>, Mašinski fakultet, Beograd 1988.</li> <li>Brkić, Živanović, <b>Termički proračun parnih kotlova</b>, Mašinski fakultet, Beograd 1981.</li> <li>Kreuh L., <b>Generatori pare</b>, Školska knjiga Zagreb, 1978.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>	<b>Предавања:</b> 3	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	3
<b>Методе извођења наставе:</b>	Предавања коришћењем мултимедијалних алата, семинарски радови.		
<b>Оцена знања:</b>	Завршни испит се полаже усмено (50 поена). Услов за полагање испита су одбрањени самостално урађени семинарски радови (50 поена).		