

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ОСНОВЕ ГАСНЕ ТЕХНИКЕ</b>		
<b>Наставник:</b>	Велимир П. Стефановић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.5.3-И.8-1	<b>Година:</b> III	<b>Семестар:</b> 5	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Примењена термодинамика и механика флуида		
<b>Циљ предмета:</b>	Упознавање студента са основама гасне технике и проучавање основних принципа за пројектовање елемената и инсталација у гасној техници.		
<b>Исход предмета:</b>	Након положеног испита студент ће бити оспособљен да самостално примени методологију прорачуна најчешће примењиваних гасних инсталација и елемената инсталација у инжењерској пракси.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод, класификација гасовитих горива и област примене.</li> <li>▪ Основни гасни закони.</li> <li>▪ Системи за снабдевање природним гасом.</li> <li>▪ Елементи система за снабдевање природним гасом.</li> <li>▪ Гасоводи и арматура.</li> <li>▪ Мерно регулационе станице.</li> <li>▪ Уређаји за сагоревање природног гаса-подела и област примене.</li> <li>▪ Гасне инсталације у зградама.</li> <li>▪ Примена течног нафтног гаса.</li> <li>▪ Добијање, транспорт, ускладиштење и дистрибуција ТНГ.</li> <li>▪ Специфичности пројектовања и извођења инсталација са ТНГ.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде два пројектна задатка.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bogner M., <b>Prirodni gas</b>, Beograd, 2005.</li> <li>2. Popović S., <b>Priručni za projektovanja i izradu MRS na prirodni gas</b>, Beograd, 1999.</li> <li>3. Jovanović P., <b>Gasovodi i gasne instalacije</b>, Beograd, 2003.</li> <li>4. Muštović F., <b>Tečni naftni plin</b>, Beograd, 1974.</li> <li>5. Ćubrić M., <b>Propan butan u primeni</b>, Beograd, 1971.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2.60	Вежбе 1.80	Други облици активне наставе 0.00	0.60
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
семинарски радови	20+20 = 40	писмени испит	0 (70*)
пројектни задатак	15+15 = 30	усмени испит	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