

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ГАСНА ТЕХНИКА		
Наставник:	Велимир П. Стефановић		
Шифра предмета: Б.8.2-И.16-9	Година: IV	Семестар: 8	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов за избор/слушање предмета:	Примењена термодинамика и механика флуида		
Циљ предмета:	Упознавање студента са основама гасне технике и проучавање основних принципа за пројектовање елемената и инсталација у гасној техници.		
Исход предмета:	Након положеног испита студент ће бити оспособљен да самостално примени методологију прорачуна најчешће примењиваних гасних инсталација и елемената инсталација у инжењерској пракси.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод, класификација гасовитих горива и област примене. ▪ Основни гасни закони. ▪ Системи за снабдевање природним гасом. ▪ Елементи система за снабдевање природним гасом. ▪ Гасоводи и арматура. ▪ Мерно регулационе станице. ▪ Уређаји за сагоревање природног гаса-подела и област примене. ▪ Гасне инсталације у зградама. ▪ Примена течног нафтног гаса. ▪ Добијање, транспорт, ускладиштење и дистрибуција ТНГ. ▪ Специфичности пројектовања и извођења инсталација са ТНГ. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде два пројектна задатка. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стефановић В., Грејање, топлификација и снабдевање гасом, Машински факултет Ниш, 2011. 2. Богнер М., Природни гас, Београд, 2005. 3. Поповић С., Приручни за пројектовања и израду МРС на природни гас, Београд, 1999. 4. Јовановић П., Гасоводи и гасне инсталације, Београд, 2003. 5. Муштовић Ф., Течни нафтни плин, Београд, 1974. 6. Чубрић М., Пропан бутан у примени, Београд, 1971. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:	Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми		
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинарски радови	20+20 = 40	писмени испит	0 (70*)
пројектни задатак	15+15 = 30	усмени испит	30
Обавезе студената:	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