

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ГАСНА ТЕХНИКА</u>			
Наставник/наставници: Велимир П. Стефановић; Мирјана С. Лаковић Пауновић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Примењена термодинамика			
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 <i>Теоријска настава</i> <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. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима, су у функцији израде једног пројектна задатка - <i>Лабораторијска вежба:</i> Обилазак мерно регулационе станице оквиру наставне базе - Топлане Машинског факултета у Нишу као и упознавање студената са радом и начином функционисања КМРС. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> - Стефановић В , Грејање, топлификација и снабдевање гасом, Машински факултет Ниш, 2011. - Богнер М , Природни гас, Београд, 2005. - Поповић С , Приручни за пројектовања и израду МРС на природни гас, Београд, 1999. - Јовановић П , Гасоводи и гасне инсталације, Београд, 2003. - Муштових Ф , Течни нафтни плин, Београд, 1974. - 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 (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
семинарски радови	20+20 = 40	писмени испит	0 (70*)
пројектни задатак	15+15 = 30	усмени испит	30

Обавезно је присуство предавањима и вежбама, израда једног пројектног задатка као и једног семинарског рада. Предмет не садржи писмени део испита, као ни предиспитне обавезе у виду колоквијума и домаћих задатака.

** Да би полагао завршни усмени испит, студент мора да уради пројектни задатак као и семинарски рад.*