

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	ТЕХНИКА ПРЕЧИШЋАВАЊА		
Наставник:	Младен М. Стојиљковић		
Шифра предмета: М.2.4-ИМ.2-ЕН.2	Година: I	Семестар: 2	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет модула М ₁ / научно-стручни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета:	Упознавање студената са опремом, методама и механизмима за пречишћавање гасова.		
Исход предмета:	Овладавање методама за пречишћавање гасова.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Потребан степен пречишћавања гасова. ▪ Избор основних података. ▪ Методи уклањања гасних компонената: абсорпција, адсорпција и сагоревање. ▪ Аеродинамички отпори средине кретању честица. ▪ Таложници прашине и инерциони пречистачи. ▪ Центрифугални пречистачи. ▪ Филтрирање помоћу влакнастих филтера. ▪ Уклањање честица мокрим скруберима. ▪ Пречишћавање гасова електролитима. ▪ Остале методе и механизми уклањања прашине. ▪ Мембрански процеси: микрофилтрација, ултрафилтрација, дијализа, електромембрански процеси. ▪ Економичност пречишћавања индустријских гасова. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. 		
Литература:	1. Strauss W., Promišlenaja očištka gazov.		
Број часова активне наставе:			
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад
2.60	1.80	0.00	0.00
Остали часови:			
0.60			
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70*)
практична настава	5	усмени испит	30
домаћи задаци	20		
колоквијуми - семинарски радови	40		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама			

* Писмени део испита се може положити и преко колоквијума – семинарских радова