

Пун назив		ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ЗЖРС	обавезни	VI	5	2	2	0	
Шифра предмета		О-7.4-ТЕПМ.9					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Упознавање са проблематиком деградације животне средине, облицима загађивања и утицајем на околину.							
Име и презиме наставника и сарадника: Доц.др Горан Орашанин							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Одржавање равнотеже у природи. Законске одредбе о заштити животне средине.						
2	Заштита вода, земљишта и ваздуха.						
3	Класификација полутаната и њихов утицај на животну средину.						
4	Хемијско, топлотно, биолочко и остала загађења средине.						
5	Одређивање емисије чврстих, течних и фасовитих загађујућих компоненти из процеса и постројења.						
6	Распростирање загађујућих компоненти у издувним гасовима.						
7	Одрживи развој и еко-системи.						
8	I парцијални испит						
9	Утицај процесне индустрије на заштиту средине. Последице загађења воде у земљишта.						
10	Загађење ваздуха, облици и извори. Простирање загађујуће материје кроз атмосферу.						
11	Процеси и постројења за третман димних гасова.						
12	Загађење воде, основни еколошки аспекти. Класификација загађења. Параметри квалитета воде.						
13	Биолошка деградација. Законске норме и прописи. Обрада питке воде.						
14	Класификација и основни поступци за обраду отпадних вода.						
15	Загађење и деградација земљишта, ерозија.						
16	Бука као облик загађења животне средине. Ефекти буке. Извори буке. Заштита од буке.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
Литература: 1. Стефановић, Г.: заштита животне средине и одрживи развој, МГ Ниш, 2009.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							