

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕКОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ И ЕКСПЕРТИЗИ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА”, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 44	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев	
Цел на курса: Дисциплината „Екологичен мониторинг и експертизи” (ЕМЕ) има за цел да даде основните познания по нормативните и технически изисквания към мониторинга на околната среда, необходими за по-нататъшното обучение и практическа работа на студентите.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютър, проектор.			
Съдържание на курса: Изучаваният материал е разпределен в два модула. В дисциплината се разглеждат няколко основни групи проблеми: същност и обхват на мониторинга на околната среда; мястото на мониторинга в проектирането, изграждането и цялостното управление на производствените процеси; нормативни изисквания към мониторинга и произтичащите от тях задължения за промишлените предприятия; международни, европейски и национални стандарти, свързани с околната среда; мониторинг на околната среда чрез балансови методи и моделиране.			
Препоръчителна литература: 1. Стойчев П., Г. Бояджийски. Мониторинг на околната среда. Университетско издателство “В. Априлов” – Габрово, 2004, 72 с., ISBN 954-683-280-4. 2. Стойчев П. Оценка на въздействието върху околната среда. Университетско издателство “В. Априлов” – Габрово, 2004, 40 с., ISBN 954-683-272-3. 3. Cope C. B., W.H. Fuller, S.L. Willets. The Scientific Management of Hazardous Wastes. Cambridge University Press, 2009. 4. Reverence Document on the General Principles of Monitoring, Joint Research Centre, , November 2007, http://eippcb.jrc.es ; 5. БДС EN ISO 14001:2005, Системи за управление на околната среда. Спецификация и указания за нейното прилагане. 6. ПМС №61 от 12.03.2003 г., НАРЕДБА за Националната схема за управление на околната среда и одитиране (ДВ, бр.26 от 21.03.2003 г.). 7. НАРЕДБА № 5 от 8.11.2000 г. за реда и начина за създаване на мрежите и за дейността на Националната система за мониторинг на водите, (ДВ, бр. 95 от 21.11.2000 г.). 8. НАРЕДБА № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, (ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г.).			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: При общ успех от двете контролни работи над 5.00 и оценка от асистента за работата през семестъра 5.00, студентите редовно обучение се освобождават от заключителния тест. Крайната оценка се получава, като се сумират всяка от двете оценки на тестовете, умножени по коефициент 0,4 и текущата оценка от асистента, умножена по коефициент 0,2 (например $5 \times 0.4 + 6 \times 0.4 + 6 \times 0.2 = 5.6$). За неосвободените студенти редовно обучение в края на семестъра се провежда заключителния тест. Крайната оценка за дисциплината “Екологичен мониторинг и експертизи” се получава по следния начин: 80 % от оценката на заключителния тест плюс 20% от текущата оценка през семестъра (например $4 \times 0.8 + 5 \times 0.2 = 4.2$). Закръглянето се извършва под 0.49 надолу, а над 0.50 – нагоре. По преценка на преподавателя и при желание на студента може да се проведе и събеседване върху учебния материал преди закръглянето.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л /15 лу, Общо 45 ч.) 1,7 кредита; Извънаудиторна заетост (61 ч.) 2,3 кредита: Литературна справка в библиотеката – 0.2 к.; Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,2 к.; Теоретична подготовка за провеждане на семинарните упражнения – 0,3 к.; Консултации с преподавател – 0,4 к.; Разработване на доклади, реферати, тезиси, съобщения и др. – 0.2 к.; Подготовка за изпит – 1 к.			
Език, на който се преподава: български.			