

ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Обучаваща катедра: „**МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 51	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев	
Цел на курса: Дисциплината “ЕКОЛОГИЯ” има за цел да осигури знания за същността на екологията като наука, за околната среда и биогеохимичните цикли в природата, за същността, структурата и функционирането на екологичните системи, за глобалните и континентални екологични проблеми и за взаимоотношенията “общество-околна среда”.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютър, проектор.			
Съдържание на курса: Курсът е в два модула. В първи модул се разглеждат въпроси за: възникването на науката екология; подразделенията на екологията; компонентите на околната среда; биогеохимичните цикли в биосферата; еволюционни процеси и биологични видове; кръговрат на веществата; хранителни вериги, мрежи и екологични пирамиди; видове, структурата и функциониране на екологичните системи. Във втори модул е включен материал за: взаимоотношенията “общество-околна среда”, глобални и континентални екологични проблеми; екологични противоречия и предизвикателства, перспективи за подобряване качеството на околната среда, организации и органи за опазване на околната среда. В упражненията се доизясняват, конкретизират и допълват разгледаните в лекциите въпроси, развиват се навики за самостоятелна работа и за ползване на справочна литература.			
Препоръчителна литература: 1. Стойчев, П. Екология и опазване на околната среда. Унив. изд. „В. Априлов”, Габрово, 2006. 2. Влахов, С. Екология. Акад. изд. Проф. Марин Дринов, 2008. 3. Тотев, И. Екология и опазване на природната среда. УАСГ, С., 1995. 4. Бежарова, Ж., Я. Спасова. Урбоекология. ТУ-Варна, 2009. 5. Макавеев, Х., Д. Табаков, Ив. Иванов. Проблеми на инженерната екология. ВМЕИ – филиал, Пловдив, 1994. 6. Киров, Д. Охрана на труда и опазване на околната среда. Техника, С., 1992. 7. Иванов, Б. А. Инженерная екология. Изд. Ленинградского университета, 1989. 8. Ангелов П. Екологията. Народна просвета, С., 1988.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: По време на семестъра всички студенти изработват протоколи за изпълнените лабораторни упражнения и ги защитават пред асистента. Той формира оценка за цялостната практическа работа на студента през семестъра, като отчита и разработената курсова работа. През сесията се провежда изпит във вид на тест (40 въпроса). 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 / 30 лу, Общо 60 ч.) 2,3 кредита; Извънаудиторна заетост (72 ч.) 2,7 кредита: Литературна справка в библиотеката – 0,2 к. ; Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,2 к. ; Теоретична подготовка за провеждане на лабораторните упражнения – 0,2 к. ; Подготовка на протоколи – 0,2 к. ; Консултации с преподавател – 0,2 к. ; Участие в семинари – 0,2 к. ; Разработване на доклади, реферати, тезиси, съобщения и др. – 0,3 к. ; Подготовка за текущ контрол – 0,2 к. ; Подготовка за изпит – 1 к.			
Език, на който се преподава: български.			