

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
MÔN: MÔI TRƯỜNG VÀ CON NGƯỜI

1. Số tín chỉ/đvht: 02

- Lý thuyết: 02

- Thực hành: 00

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học

- Ngành: Công nghệ Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa.

- Hệ: Chính Quy

- Chuyên ngành: Tự động hoá

3. Điều kiện tiên quyết/song hành: Không

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:

4.1. Về kiến thức:

- Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về các khái niệm, thuật ngữ có liên quan đến lĩnh vực môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên. Cung cấp cho sinh viên khái quát về các vấn đề môi trường, ô nhiễm môi trường và khai thác tài nguyên thiên nhiên. Nắm được các vấn đề biến đổi hậu, hiệu ứng nhà kính và các vấn đề môi trường hiện nay trên thế giới, Việt Nam. Trang bị cho sinh viên nhận thức về việc phải bảo vệ môi trường và một số biện pháp nhằm bảo vệ và phục hồi môi trường.

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

- Sinh viên nhận diện các nguyên nhân gây ô nhiễm và biện pháp bảo vệ môi trường thực tế, các vấn đề cơ bản về môi trường tự nhiên và các tác động con người lên môi trường và tài nguyên thiên nhiên. Mô tả các dạng tài nguyên thiên nhiên về đặc điểm, phân bố, quá trình khai thác, sử dụng tài nguyên thiên nhiên và những tác động lên môi trường. Nhận diện tầm quan trọng của việc bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên, ứng dụng và phân tích các vấn đề môi trường hiện hữu xung quanh và đề xuất một số biện pháp khắc phục. Có khả năng vận dụng kiến thức đã học để bảo vệ và truyền thông môi trường khi tích hợp với chuyên ngành đã học.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Có thái độ học tập nghiêm túc, ý thức kỷ luật, làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm. Có khả năng tổ chức, quản lý công việc trong học tập hợp lý, có tinh thần cầu tiến. Hình thành kỹ năng trình bày, phân tích và đánh giá.

5. Mục tiêu của môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác

1. Mở đầu 1.1. Các Khái niệm. 1.2. Các thành phần của môi trường. 1.3. Các chức năng cơ bản của môi trường. 1.4. Sơ lược bảo vệ môi trường thế giới và Việt Nam.	3	0	
2. Các nguyên lý sinh thái học ứng dụng trong môi trường 2.1. Các yếu tố sinh thái. 2.2. Quần thể và các đặc trưng của quần thể. 2.3. Quần xã và các đặc trưng của quần xã. 2.4. Hệ sinh thái và các đặc trưng	4	0	
3. Dân số và môi trường. 3.1. Một số khái niệm về dân số học. 3.2. Gia tăng dân số thế giới. 3.3. Dân số Việt Nam. 3.4. Mối quan hệ giữa dân số tài nguyên và môi trường	4	0	
4. Các hoạt động phát triển kinh tế xã hội và môi trường 4.1. Các sản xuất nông nghiệp và môi trường. 4.2. Du lịch và môi trường. 4.3. Công nghiệp hóa, đô thị hóa và môi trường.	4	0	
5. Tài nguyên thiên nhiên 5.1. Khái niệm và phân loại tài nguyên. 5.2. Tài nguyên rừng. 5.3. Tài nguyên đất 5.4. Tài nguyên nước 5.5. Tài nguyên biển và ven biển 5.6. Tài nguyên khoáng sản 5.7. Tài nguyên năng lượng 5.8. Đa dạng sinh học và tài nguyên thiên nhiên.	5	0	
6. Ô nhiễm môi trường. 6.1. Khái niệm. 6.2. Ô nhiễm nước. 6.3. Ô nhiễm không khí. 6.4. Ô nhiễm đất. 6.5. Ô nhiễm tiếng ồn.	5	0	
7. Bảo vệ môi trường 7.1. Những vấn đề môi trường toàn cầu 7.2. Phát triển bền vững và bảo vệ môi trường 7.3. Hiện trạng môi trường và bảo vệ môi trường Việt Nam	5	0	

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Điểm quá trình: 50% (*theo quy định hiện hành*)
- Điểm kết thúc: 50% (*thi tự luận*)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Các khái niệm về môi trường và tài nguyên thiên nhiên.
- Ô nhiễm môi trường thành phần, các nguyên nhân và biện pháp quản lý.
- Các biện pháp bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên.
- Trình bày các mối quan hệ kinh tế - xã hội – môi trường.
- Trình bày về tài nguyên thiên nhiên..

7. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- [1]. Bùi Trung Kha, “Bài giảng Môi trường và Con người”, Lưu hành nội bộ, 2014.
- [2]. Lê Văn Khoa, “Giáo trình Môi trường và Con người”, NXB Bộ Giáo dục và Đào tạo, 2011.

Tài liệu tham khảo phụ.

- [3]. Lê Thị Thanh Mai, “Giáo trình Môi trường và Con người”, Trường Cao đẳng SP Nghệ An.
- [4]. Võ Văn Minh, “Giáo trình Môi trường và Con người”, Trường Đại học Vinh.
- [5]. Các website: Bộ Tài nguyên và Môi trường; Bộ Khoa học và Công nghệ.

Trà Vinh, ngày thángnăm 2018

Bộ môn Điện, Điện tử

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

TS. Nguyễn Minh Hoà

ThS. Bùi Trung Kha

Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền