

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

MÔN: THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG

1. Số tín chỉ/đvht: 02

- Lý thuyết: 00
- Thực hành: 02

2. Đối tượng học:

- Bachelor: Đại học
- Ngành: Công nghệ Kỹ thuật điện, điện tử.
- Hệ: Chính Quy
- Chuyên ngành: Điện công nghiệp

Điều kiện tiên quyết: *Mạng cung cấp điện*

3. 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:

- Môn học trang bị sinh viên các kiến thức về chiếu sáng, các phương pháp tính toán và ứng dụng phần mềm trong thiết kế chiếu sáng dân dụng và công nghiệp.

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

- Phân tích và tính toán chiếu sáng.
- Thực hiện tính toán cho 1 công trình như: nhà, phòng làm việc, hành lang, đường phố.

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, đánh giá và thiết kế liên quan đến nghề nghiệp.

4. Nội dung chi tiết môn học.

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
1. Trình bày tổng quan về chiếu sáng 1.1. Mô tả khái niệm cơ bản về độ sáng, độ rọi 1.2. Xác định các đại lượng cơ bản và đơn vị 1.3. Trình bày các loại thiết bị chiếu sáng	0	4	
2. Tính toán chiếu sáng 2.1. Tính toán chiếu sáng nội thất 2.2. Xác định kỹ thuật chiếu sáng nội thất 2.3. Tính toán chiếu sáng công cộng 2.4. Thiết kế chiếu sáng đường phố	0	16	
3. Ứng dụng phần mềm Dialux vào thiết kế chiếu sáng 3.1. Tổng quan về phần mềm Dialux và sử dụng phần mềm 3.2. Áp dụng phần mềm Dialux để thiết kế chiếu sáng	0	15	

3.3. Phân tích kết quả và xuất kết quả tính toán			
4. Ứng dụng Visual vào thiết kế chiếu sáng			
4.1. Tổng quan về phần mềm Visual để thiết kế chiếu sáng	0	15	
4.2. Áp dụng phần mềm Visual để thiết kế chiếu sáng			
4.3. Phân tích kết quả và xuất kết quả tính toán			
5. Sử dụng phần mềm Luxicon thiết kế chiếu sáng.			
5.1. Tổng quan về phần mềm Luxicon để thiết kế chiếu sáng	0	10	
5.2. Áp dụng phần mềm Luxicon để thiết kế chiếu sáng			
5.3. Phân tích kết quả và xuất kết quả tính toán			

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Điểm quá trình: 50% (đánh giá dựa trên các bài học)
- Điểm kết thúc: 50% (thi thực hành)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

Tất cả các kết quả học tập.

7. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- [1]. Nguyễn Hương Lan , “Thiết kế chiếu sáng”, NXB Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, 2010.

Tài liệu tham khảo phụ.

- [2]. Trần Duy Phụng , “Hướng dẫn thiết kế lắp đặt điện nhà” , NXB - Đà Nẵng
- [3]. Phần mềm ứng dụng: Luxicon, Visual, Dialux.

Trà Vinh, ngày tháng năm 2018

Bộ môn Điện, Điện tử

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền

ThS. Phan Thê Hiếu

Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Lê Thanh Tùng