

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực tập Vẽ kỹ thuật - ACAD (**Practice on Engineering Drawing and AutoCAD**)

- Mã số học phần: MT167
- Số tín chỉ học phần: 1 tín chỉ
- Số tiết học phần: 0 tiết lý thuyết và 30 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Tài nguyên nước
- Khoa: Môi trường & Tài nguyên Thiên nhiên

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Kiến thức cơ bản về vẽ kỹ thuật
- 4.1.2. Kiến thức về vẽ xây dựng dân dụng và thủy lợi
- 4.1.3. Kiến thức thiết kế bằng phần mềm trợ giúp AutoCAD

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Kỹ năng đọc và xử lý bản vẽ
- 4.2.2. Kỹ năng thiết kế kiến trúc các bộ phận công trình
- 4.2.3. Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin trong thiết kế xây dựng
- 4.2.4. Kỹ năng làm việc nhóm
- 4.2.5. Kỹ năng tự học và nghiên cứu tài liệu

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Tác phong làm việc khoa học, tỉ mỉ, chính xác
- 4.3.2. Thái độ tích cực trong học tập, tác phong thiết kế chuyên nghiệp, ý thức trách nhiệm cao với sản phẩm thiết kế của mình, cũng như tuân thủ các quy chuẩn chuyên ngành, quy định của nhà nước.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần Thực tập Vẽ kỹ thuật - ACAD gồm có 6 bài thực hành hướng dẫn cách thực hiện bản vẽ trên giấy các bộ phận cơ bản của công trình thủy lợi; hướng dẫn

vẽ trên máy tính với phần mềm AutoCAD các hình chiếu, hình cắt và các bộ phận cơ bản của công trình thủy lợi đã vẽ trên giấy.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết (0 tiết)

6.2. Thực hành

Gồm 30 tiết thực hành, thực hiện đối với từng nhóm sinh viên.

| Nội dung | Số tiết | Mục tiêu |
|---|----------|---|
| Bài 1. Đọc và thể hiện các chi tiết trong bản vẽ công trình thủy lợi cho sẵn | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.3.1, 4.3.2 |
| Bài 2. Thực hiện các lệnh vẽ và hiệu chỉnh | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |
| Bài 3. Vẽ bản vẽ hình chiếu | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |
| Bài 4. Vẽ bản vẽ mặt cắt, hình cắt | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |
| Bài 5. Vẽ bản vẽ công trình thủy lợi | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1 đến 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |
| Bài 6. Vẽ bản vẽ công trình thủy lợi và ôn tập | 5 | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1 đến 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |

7. Phương pháp giảng dạy:

Giảng dạy kết hợp hướng dẫn một phần lý thuyết với hướng dẫn thực tập cho từng nhóm sinh viên.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự đủ 100% số tiết học thực tập.
- Nộp tối thiểu 80% bài tập (dạng file đối với vẽ AutoCAD và giấy đối với bản vẽ giấy).
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

| TT | Điểm thành phần | Quy định | Trọng số | Mục tiêu |
|----|----------------------------|---|----------|--|
| 1 | Điểm nộp bài tập | Số bài tập đã làm/số bài tập được giao | 30% | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1 đến 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |
| 2 | Điểm thi kết thúc học phần | - Thi trên máy tính (60 phút) - Tham dự đủ 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi | 70% | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1 đến 4.2.5, 4.3.1, 4.3.2 |

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

| Thông tin về tài liệu | Số đăng ký cá biệt |
|---|--|
| [1] Bài tập vẽ kỹ thuật : Hướng dẫn và bài giải có ứng dụng AutoCAD / Phạm Văn Nhuận, Nguyễn Văn Tuấn. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2007. - 620.00420285/ Nh502 | CN.014912, CN.015479, CN.015480, MOL.040125, MOL.040126, MOL.061182, MOL.061319, MOL.061320 |
| [2] Bài tập vẽ kỹ thuật xây dựng / Nguyễn Quang Cự, Đặng Văn Cừ và Đoàn Như Kim. - Hà Nội : Giáo dục, 2006. - 692.1/ C550/T.2 | MOL.047073, MOL.047074, MOL.047075 |
| [3] Bản vẽ xây dựng : Tiêu chuẩn xây dựng 1998 / Bộ Xây dựng. - Hà Nội : Xây dựng, 1999. - 692.10218/ T309 | CN.001663, MOL.021758, MOL.021759, |

- [4] Sử dụng AutoCad 2007 : (Cập nhật AutoCad 2008) / Nguyễn Hữu Lộc. - Thành phố Hồ Chí Minh : Tổng hợp Thành phố Hồ Chí Minh, 2007. - 620.00420285/ L451/T.1
- [5] Vẽ kỹ thuật xây dựng / Chủ biên Đoàn Như Kim ... [et al.]. - Hà Nội : Giáo dục, 2007. - 692.1/ K310
- MON.112472
CN.014142,
CN.014143,
CN.014144,
CN.014145,
CN.014146,
MOL.057931,
MOL.057932
CN.014690,
MOL.047039,
MOL.047040,
MON.105284

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Sinh viên tự đọc trước nội dung Bài thực hành trước mỗi buổi thực tập và tra cứu tài liệu có liên quan.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

TL. HIỆU TRƯỞNG
**TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM**

TRƯỞNG BỘ MÔN