



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ



Môn học:

AutoCAD



Nguyễn Hải Đăng

<http://www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh>



AutoCAD là gì???

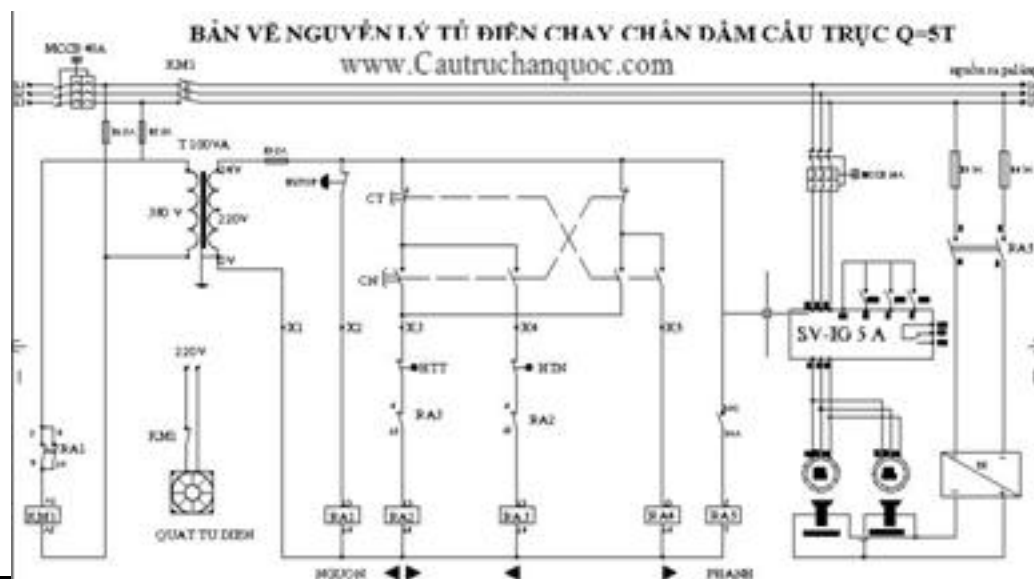
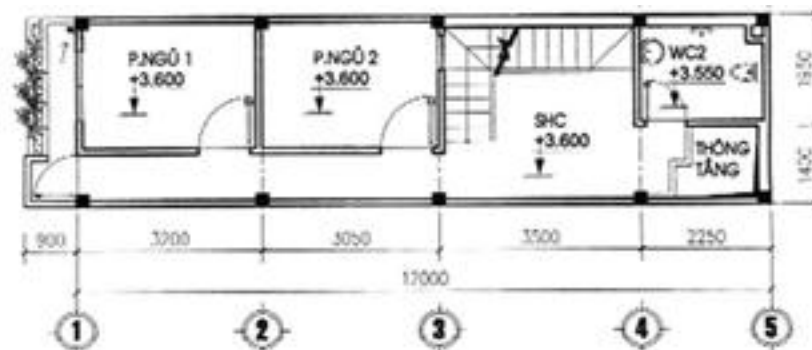
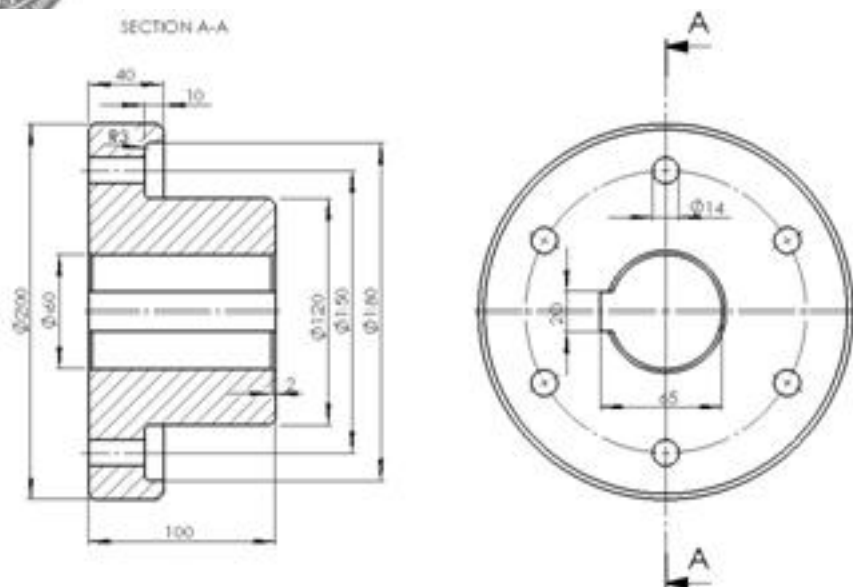


- CAD, viết tắt từ *computer-aided design* trong tiếng Anh (thiết kế được sự hỗ trợ của máy tính), được dùng rộng rãi trong các thiết bị nền tảng bằng máy tính hỗ trợ cho các kỹ sư, kiến trúc sư và các chuyên viên thiết kế khác. Các sản phẩm từ hệ thống nền tảng vector 2D đến các bề mặt và hình khối 3D tạo hình.



Tầm quan trọng:

- **Vẽ kỹ thuật được xem là ngôn ngữ chính trong kỹ thuật.**
- **Công nghệ thông tin phát triển**
- **Việc sử dụng AutoCAD để thể hiện Bản vẽ là điều hiển nhiên.**
- **Học tốt AutoCAD giúp bạn dễ dàng xin việc.**
- **Có cơ sở để làm quen các phần mềm khác**





Nội dung môn học



● Phần 2D:

- Các lệnh vẽ
- Các lệnh Modify

● Phần 3D

- Xây dựng mô hình 3D
- Chiếu mô hình 3D thành bản vẽ 2D



Kế hoạch học tập: Lý thuyết (5 buổi, 15 tiết)



Tuần	I	II	III	IV	V
Nội dung	Mở đầu,	Các lệnh vẽ	Các lệnh hiệu chỉnh	Xây dựng mô hình 3D	Chiếu mô hình 3D => 2D



Kế hoạch học tập: Phần thực hành



Tuần	I	II	III	IV	V
Nội dung	Bài thực hành số 1	Bài thực hành số 2	Bài thực hành số 3	Bài thực hành số 4	Bài thực hành số 5



Quy định của giảng viên



- Đi trễ dưới 05 phút, đi nhẹ nhàng vào phòng không làm ảnh hưởng đến người khác.
- Đi trễ trên 05 phút không được phép vào phòng, trừ trường hợp đã gọi điện hoặc nhắn tin trước cho GV
- Không để chuông điện thoại trong giờ học
- Đeo bảng tên khi vào lớp.
- Yêu cầu trang phục gọn gàng, lịch sự khi đi học.



Nhiệm vụ:



● Lý thuyết – bài tập:

- Chuẩn bị bài trước ở nhà, nghe giảng.
- Thực hiện bài tập như yêu cầu.
- Thực hiện đúng nội quy giảng viên đề ra.
- Nộp bài tập chậm nhất trước 48h so với buổi học tiếp theo. (7h00 thứ 4)

● Thực hành – Bài tập lớn:

- Tham gia đầy đủ các buổi thực hành.
- Thực hiện bài tập lớn theo nhóm đã phân công.
- Báo cáo tiến độ thực hiện hàng tuần (qua email)
- Nộp bản in và bản điện tử khi đến hạn.



QUY ĐỊNH GỬI FILE BÀI TẬP

- Thực hiện bài tập trên file AutoCAD
- Đặt tên file: CAD-TenXY-BT0Z
- Gửi email với Subject: CAD-TenXY-BT0Z

X = Chữ viết tắt của họ

Y = Chữ viết tắt chữ lót

0Z = thứ tự bài tập.

Ví dụ: Gửi bài tập 1: CAD-DangNH-BT01

Tên file và subject email: Viết liền không dấu.



QUY ĐỊNH BÀI TẬP LỚN

- **Gồm hai file:**
 - **File Word trình bày các phương pháp tiến hành bản vẽ**
 - **File bản vẽ đã thực hiện**
- **Tên file được đặt: CAD_Nhom0X_BTl0Y**
 - **Với: 0X – tên của nhóm**
 - **0Y: thứ tự gửi bài tập lớn hàng tuần (lần 1: 0Y = 01,... lần cuối: 0Y = 0F)**
- **Gửi email cho GV với Subject: giống với tên file**
- **File bản vẽ được in lên giấy A3 và nộp lại cho GV**



Yêu cầu đối với học viên:

- **Nắm được các lệnh sử dụng để thực hiện bản vẽ**
- **Nắm vững các lệnh tạo bản vẽ 2D**
- **Cách xây dựng mô hình 3D**
- **Cách chuyển bản vẽ 3D => 2D**
- **Thao tác nhanh trên máy tính.**
- **Đo vẽ được trên AutoCAD các chi tiết thực tế**



Đánh giá kết quả

- ✓ Điểm bài tập: 20%.
- ✓ Điểm thực tập – bài tập lớn: 30%.
- ✓ Điểm thi cuối kỳ: 50%.
- Điểm kết thúc môn học: trung bình cộng các trọng số đã nêu.
- Hình thức thi: thi trên máy.



Tài liệu học tập



1. NH.Dang-2012- **Bài giảng AutoCAD2012 2D**. Lưu hành nội bộ
2. NH.Dang-2012- **Bài giảng AutoCAD2012 3D**. Lưu hành nội bộ
3. Autodesk-2012- **AutoCAD2013-UserGuide**-Autodesk, Inc. All Rights Reserved.
4. Trần Hữu Quế-2005- **Vẽ Kỹ Thuật Cơ Khí**, tập 1,2- NXB Giáo dục.
5. Autodesk.2012- **AutoCADRasterDesign2012-Tutorials**-Autodesk, Inc. All Rights Reserved
6. NH Lộc. **Sử dụng AutoCAD**. NXB Tổng hợp TP HCM.
7. Autodesk Official Training Guide-2009- **LearningAutoCAD2010-Volume1**- Autodesk, Inc. All rights reserved
8. Parviz D. Entekhabi- **AutoCAD Workbook2D**-Hartnell College EngineeringTechnology
9. Parviz D. Entekhabi- **AutoCAD Workbook3D**-Hartnell College EngineeringTechnology



LIÊN HỆ VỚI GIẢNG VIÊN



- **NGUYỄN HẢI ĐĂNG**
- **BM MÁY STH&CB (Gần TT Nông Lâm Ngự)**
- **EMAIL: dangnh@hcmuaf.edu.vn**
- **WEBSITE: www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh**
- **FACEBOOK:**
www.facebook.com/nguyenhaidangKCK
- **PHONE: 0908341115**



BÀI MỞ ĐẦU



- 1. Cấu trúc màn hình đồ họa**
- 2. Cách gọi thanh công cụ**
- 3. Options**
- 4. Cách gọi lệnh**
- 5. Các hệ tọa độ trong CAD**
- 6. Các cách chọn đối tượng**
- 7. Thiết lập Layer**
- 8. Thiết lập Dimension Style**



Bài tập BT01



1. Đọc Chapter 3, TL 3 (page: 39-56)

- Tóm tắt lại tài liệu (gạch đầu dòng)
- Đặt 2 câu hỏi liên quan (kèm tự trả lời dù giả thuyết)

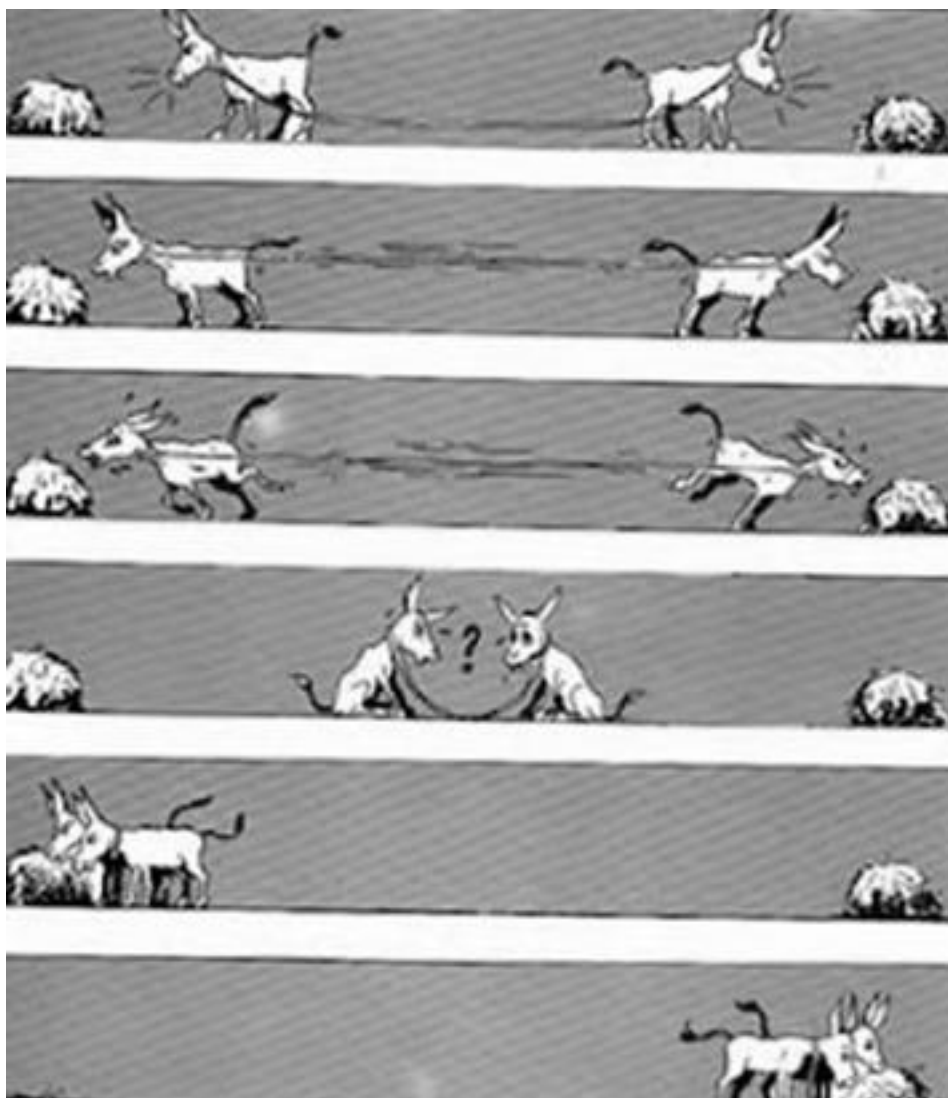
2. Đọc Chapter 4, TL 3 (page: 57-84)

- Tóm tắt lại tài liệu (gạch đầu dòng)
- Đặt 2 câu hỏi liên quan (kèm tự trả lời dù giả thuyết)

Làm bài bằng Microsoft Word.



Thanks for attendsion!!!!



Cảm ơn các bạn đã theo dõi!

