

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

SỔ GIÁO ÁN THỰC HÀNH

Môn học: **THỰC TẬP AUTOCAD**

Lớp : **16CDN-Ô1,2** Khoá : **2016**

Họ và tên giảng viên : **BÙI ANH TUẤN**

Năm học: **2017-2018**

Quyển số: 02

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 01

Thời gian thực hiện: 04 tháng 09 năm 2017

Bài học trước: Không

Thực hiện từ ngày 04-09 tháng 09 năm 2017

Tên bài: **CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU**
CHƯƠNG 2: THIẾT LẬP BẢN VẼ

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được ý nghĩa của chữ viết tắt CAD.*
- *Phân tích được đặc điểm và công dụng của phần mềm AutoCAD.*
- *Cài đặt được phần mềm AutoCAD.*
- *Liệt kê được các thao tác về file và công dụng các phím tắt.*
- *Trình bày được phương pháp xác định bản vẽ.*
- *Phân biệt được hai hệ thống tọa độ cố định và hệ thống tọa độ định vị lại.*
- *Thực hiện được các thao tác chọn đối tượng, truy bắt đối tượng và điều khiển tầm nhìn.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Làm quen giữa thầy và trò trong buổi học đầu tiên. + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập.	- Giới thiệu về bản thân cho sinh viên - Cách thức liên hệ và trao đổi thông tin với sinh viên - Giới thiệu về nội dung môn học cho	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4

	+ Giới thiệu một số phương pháp học tập.	sinh viên		
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình thực hiện: Chương 1. Giới thiệu 1. Giới thiệu về CAD và phần mềm AutoCAD 2. Cài đặt phần mềm AutoCAD 3. Khởi động AutoCAD 4. Các thao tác về file 5. Các chức năng phím tắt Chương 2. Thiết lập bản vẽ 1. Xác định bản vẽ 1.1. Thiết lập giới hạn bản vẽ 1.2. Định đơn vị bản vẽ 1.3. Công cụ trợ giúp 1.4. Hệ thống tọa độ cố định (WCS) và hệ thống tọa độ định vị lại (UCS) + Phân công từng vị trí máy tính thực hành cho sinh viên	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình công nghệ của bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học - Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy được phân công	20 25
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các lỗi thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các lỗi và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét	- Nhận xét về kết quả	- Sinh viên lắng nghe,	10

	kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên bài tập trên máy tính của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Tp. HCM, ngày 03 tháng 09 năm 2017

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 02

Thời gian thực hiện: 11 tháng 09 năm 2017

Bài học trước: Giới thiệu

Thực hiện từ ngày 11-16 tháng 09 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 2: THIẾT LẬP BẢN VẼ (tt)

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- Trình bày được phương pháp xác định bản vẽ.
- Phân biệt được hai hệ thống tọa độ cố định và hệ thống tọa độ định vị lại.
- Thực hiện được các thao tác chọn đối tượng, truy bắt đối tượng và điều khiển tầm nhìn.
- Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).
- Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.
- Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.
- Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4

2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Thiết lập bản vẽ (tt) <i>2. Các thao tác cơ bản</i> 2.1. Chọn đối tượng 2.2. Điều khiển tầm nhìn 2.3. Truy bắt đối tượng (Object Snap) Chương 3. Lệnh vẽ cơ bản <i>1. Đoạn thẳng</i> 1.1. Lệnh vẽ đoạn thẳng (Line) 1.2. Lệnh vẽ nửa đoạn thẳng (Ray) 1.3. Lệnh vẽ các đoạn thẳng cấu trúc (XLine) + Phân công từng vị trí máy tính thực hành cho sinh viên	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình công nghệ của bài thực hành cho sinh viên - Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các lỗi thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học - Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Trở về đúng vị trí để thực hành bài tập	20 25
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy phòng máy - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các lỗi thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10

	sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	khắc phục		
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Tp. HCM, ngày 10 tháng 09 năm 2017

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 03

Thời gian thực hiện: 18 tháng 09 năm 2017

Bài học trước: Thiết lập bản vẽ

Thực hiện từ ngày 18-23 tháng 09 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: CÁC LỆNH VẼ CƠ BẢN

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).*
- *Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.*
- *Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình công	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học	

	bản (tt) 1. Đoạn thẳng (tt) 1.4. Lệnh vẽ đoạn thẳng có bề rộng (Trace) 1.5. Sử dụng tọa độ vuông góc. Ghi kích thước thẳng. 1.6. Sử dụng tọa độ cực. Ghi kích thước nằm nghiêng. Ghi kích thước góc. 1.7. Sử dụng chế độ dò góc Polar 1.8. Chỉnh sửa kích thước + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	nghệ của bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy giảng viên phân công	60
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các lỗi thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	30
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10

5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về thực tập autocad	30
---	--	--	----

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 17 tháng 09 năm 2017
Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 04

Thời gian thực hiện: 25 tháng 9 năm 2017

Bài học trước: Lệnh vẽ cơ bản

Thực hiện từ ngày 25-30 tháng 09 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN (tt)

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).*
- *Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.*
- *Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học	

	bản (tt) 2. Đường tròn 2.1. Các phương pháp vẽ đường tròn 2.2. Các chế độ truy bắt đường tròn 2.3. Thêm ký hiệu vào trước số 2.4. Vẽ đoạn thẳng tiếp xúc với hai đường tròn 2.5. Kiểu kích thước cho đường tròn + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 24 tháng 09 năm 2017

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 05

Thời gian thực hiện: 02 tháng 10 năm 2017

Bài học trước: Lệnh vẽ cơ bản

Thực hiện từ ngày 02-07 tháng 10 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN (tt)

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).*
- *Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.*
- *Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học	

	bản (tt) 3. <i>Cung tròn</i> 3.1. Các phương pháp về cung tròn 3.2. Vẽ cung tròn tiếp xúc với đoạn thẳng hay cung tròn khác + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Trần Đình Khải

Tp. HCM, ngày 01 tháng 10 năm 2017

Giảng viên

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 06

Thời gian thực hiện: 09 tháng 10 năm 2017

Bài học trước: Lệnh vẽ cơ bản

Thực hiện từ ngày 09-14 tháng 10 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN (tt)

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).*
- *Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.*
- *Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học	

	bản (tt) 4. Các thủ thuật hiệu chỉnh 4.1. Lệnh cắt xén một phần đối tượng (Trim) 4.2. Tạo đối tượng song song (Offset) 4.3. Dời đối tượng (Move) 4.4. Sao chép đối tượng (Copy) 4.5. Lệnh tạo dãy (Array) 4.6. Kéo dài đối tượng chạm đến ranh giới (Extend) 4.7. Chuỗi kích thước 4.8. Tải kiểu nét vào bản vẽ + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10

	- Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết			
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Tp. HCM, ngày 08 tháng 10 năm 2017

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 07

Thời gian thực hiện: 16 tháng 10 năm 2017

Bài học trước: Lệnh vẽ cơ bản

Thực hiện từ ngày 16-21 tháng 10 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN (tt)

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).*
- *Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.*
- *Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học	

	bản (tt) 5. Lệnh vẽ đa giác (Polygon) 6. Lệnh vẽ hình chữ nhật (Rectangle) 7. Lệnh vẽ hình elip (Ellipse) + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 15 tháng 10 năm 2017

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 08

Thời gian thực hiện: 23 tháng 10 năm 2017

Bài học trước: Lệnh vẽ cơ bản

Thực hiện từ ngày 23-28 tháng 10 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 3: LỆNH VẼ CƠ BẢN (tt)
CHƯƠNG 4: LÀM VIỆC VỚI LỚP ĐỐI TƯỢNG

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- Trình bày được các phương pháp, các công cụ để vẽ các đối tượng cơ bản (đoạn thẳng, đường tròn, cung tròn, elip, đa giác ...).
- Phân tích được các phương pháp kỹ thuật để hiệu chỉnh đối tượng trong bản vẽ.
- Vận dụng được các lệnh đã học trong chương này để vẽ các bài tập thực hành của chương.
- Phân tích được khái niệm về lớp đối tượng (Layer).
- Trình bày được ưu điểm khi làm việc với Layer.
- Vận dụng được các lệnh về Layer để thực hiện bản vẽ.
- Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4

2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 2. Lệnh vẽ cơ bản (tt) 8. Các lệnh hiệu chỉnh đối tượng 8.1. Lệnh quay đối tượng (Rotate) 8.2. Lệnh vát góc (Chamfer) 8.3. Lệnh sắp xếp đối tượng (Align) 8.4. Lệnh lật đối xứng qua trục (Mirror) 8.5. Lệnh dãn điểm cuối (Stretch) 8.6. Lệnh gạch mặt cắt (Bhatch) Chương 4. Làm việc với lớp đối tượng 1. Khái niệm về Layer 2. Thay đổi tính chất Layer + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học - Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên	10

	buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	nhắc nhở	
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 22 tháng 10 năm 2017

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 09

Thời gian thực hiện: 30 tháng 10 năm 2017

Bài học trước: Làm việc với lớp đối tượng

Thực hiện từ ngày 30/10 đến 04/11 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 4: LÀM VIỆC VỚI LỚP ĐỐI TƯỢNG (tt)
CHƯƠNG 5: TẠO VÀ IN BẢN VẼ

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Phân tích được khái niệm về lớp đối tượng (Layer).*
- *Trình bày được ưu điểm khi làm việc với Layer.*
- *Vận dụng được các lệnh về Layer để thực hiện bản vẽ.*
- *Phân tích được các bước chuẩn bị để tạo và in bản vẽ.*
- *Trình bày lệnh chèn văn bản vào bản vẽ và cách hiệu chỉnh văn bản.*
- *Thực hiện được việc thiết lập trang in và định được tỷ lệ bản vẽ.*
- *Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.*

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình	- Chiếu Slide bài	- Quan sát, lắng nghe,	

	công nghệ: Chương 4. Làm việc với lớp đối tượng (tt) 3.1. Lệnh Layer. 3.2. Lệnh Linetype. 3.3. Lệnh Ltscale. Chương 5. Tạo và in bản vẽ 1. Tạo khổ giấy 2. Tạo khung bản vẽ + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực hiện bài thực hành cho sinh viên - Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	ghi chép nội dung bài học - Thảo luận về nội dung bài học với giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	45
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình		40

		- Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad	
--	--	--	--

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 29 tháng 10 năm 2017

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn

Mẫu số 6.

Ban hành kèm theo Quyết định số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH

Giáo án số: 09

Thời gian thực hiện: 05 tháng 11 năm 2017

Bài học trước: Làm việc với lớp đối tượng

Thực hiện từ ngày 05-11 tháng 11 năm 2017

Tên bài:

CHƯƠNG 5: TẠO VÀ IN BẢN VẼ (tt)

- Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- Phân tích được các bước chuẩn bị để tạo và in bản vẽ.
- Trình bày lệnh chèn văn bản vào bản vẽ và cách hiệu chỉnh văn bản.
- Thực hiện được việc thiết lập trang in và định được tỷ lệ bản vẽ.
- Rèn luyện tính kỷ luật, kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc, chủ động và tích cực sáng tạo trong học tập.

- Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Bảng, phấn, máy chiếu, màn chiếu, giáo trình môn AUTOCAD.

- Hình thức tổ chức dạy học:

- Giáo viên giảng giải
- Học sinh lắng nghe

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 1 phút

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian (phút)
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> + Nhắc nhở SV chủ động trong học tập. + Giới thiệu một số phương pháp học tập.	- Giới thiệu về nội dung bài học thực hành cho sinh viên	- Lắng nghe, trao đổi thông tin với giảng viên	4
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> + Hướng dẫn quy trình công nghệ: Chương 5. Tạo và in bản vẽ (tt) 3. Ghi văn bản vào bản	- Chiếu Slide bài giảng, bản vẽ, trình bày về quy trình thực hiện bài thực hành cho sinh viên	- Quan sát, lắng nghe, ghi chép nội dung bài học - Thảo luận về nội dung bài học với	45

	vẽ 3.1. Tạo kiểu chữ 3.2. Lệnh MText 3.3. Điều chỉnh văn bản 4. <i>Thiết lập trang in</i> 4.1. Xem trước trang in 4.2. Trình bày trang in cho bản vẽ có tỷ lệ 1:100 4.3. Trình bày trang in trên Layout + Phân công từng vị trí máy thực hành cho sinh viên	- Giải thích về bài học cho sinh viên - Đối thoại, thảo luận về bài học với sinh viên - Thực hiện các thao tác thực hiện để minh họa về bài học cho sinh viên - Giải đáp thắc mắc về bài học cho sinh viên	giảng viên - Nêu thắc mắc về bài học với giảng viên - Ngồi đúng vị trí máy để thực hành bài tập	
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đúng nội quy xưởng - Hướng dẫn sinh viên rèn luyện kỹ năng thực tập	- Giảng viên hướng dẫn thường xuyên về các thao tác thực hành cho sinh viên - Giảng viên nêu các sai hỏng thường gặp và cách khắc phục cho sinh viên - Giảng viên nhắc nhở về nội quy phòng máy cho sinh viên	- Chú ý về các thao tác khi thực hành - Chú ý về các sai hỏng và cách khắc phục	35
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> - Giảng viên nhận xét kết quả rèn luyện, thực tập của sinh viên trong buổi học - Giảng viên lưu ý các sai sót và cách khắc phục các sai sót cho sinh viên biết - Giảng viên lên kế hoạch hoạt động tiếp theo cho sinh viên biết	- Nhận xét về kết quả thực hành cho sinh viên - Nhắc sinh viên chú ý các sai hỏng và cách khắc phục	- Sinh viên lắng nghe, quan sát, ghi chú lại các điều giảng viên nhắc nhở	10
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	- Sinh viên tự thực hiện, ôn lại các kiến thức, kỹ năng, thái độ của bài học - Thực hiện trên sản phẩm thực tập của mình - Đọc thêm các tài liệu tham khảo về autocad		40

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

- Sau buổi thực tập, nhận xét các điều làm được và chưa làm được để buổi dạy sau được tốt hơn

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

Tp. HCM, ngày 05 tháng 11 năm 2017

Giảng viên

Trần Đình Khải

Bùi Anh Tuấn