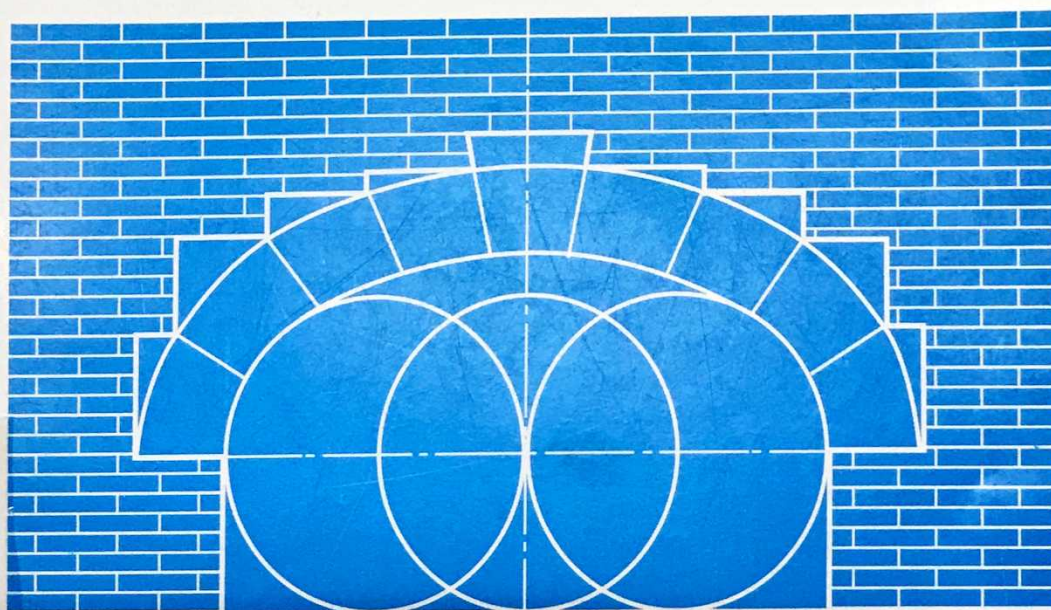


ĐẶNG VĂN CỨ - NGUYỄN QUANG CỰ
ĐOÀN NHƯ KIM

BÀI TẬP
VẼ KỸ THUẬT
XÂY DỰNG

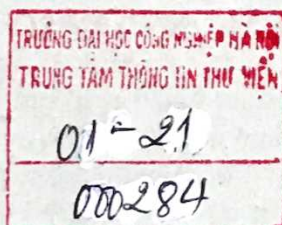
TẬP MỘT



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

ĐẶNG VĂN CỨ
NGUYỄN QUANG CỰ
ĐOÀN NHƯ KIM

BÀI TẬP
VẼ KỸ THUẬT
XÂY DỰNG



TẬP MỘT

(Tái bản lần thứ mười bốn)

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lời nói đầu

Cuốn sách "Bài tập Vẽ kĩ thuật Xây dựng" được biên soạn theo chương trình cải cách giáo dục do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành năm 1990.

Cuốn sách này được dùng làm tài liệu giảng dạy và học tập môn học Vẽ kĩ thuật ở các trường đại học ngành xây dựng cơ bản. Cuốn sách gồm hai tập. Tập một liên quan đến những kiến thức cơ bản về giao tiếp đồ họa kĩ thuật. Tập hai liên quan đến việc thiết lập các bản vẽ công trình xây dựng.

Với sự phát triển nhanh chóng của khoa học và công nghệ, hiện nay việc ứng dụng các chương trình vẽ, thiết kế và chế tạo với sự trợ giúp của máy tính điện tử (MTĐT) ngày càng trở nên phổ biến, mang lại hiệu quả rất to lớn và thiết thực. Điều này không những dẫn đến công cụ vẽ và thiết kế đã thay đổi mà ngay cả tư duy thiết kế, vai trò của bản vẽ kĩ thuật và cả nội dung môn học Vẽ kĩ thuật cũng thay đổi. Chính vì vậy, việc cập nhật các kiến thức trong môn học Vẽ kĩ thuật nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức mới về phương pháp vẽ và thiết kế trợ giúp bằng MTĐT là một yêu cầu bức thiết:

Để đáp ứng yêu cầu trên, Tập một của cuốn sách đã được biên soạn lại. Trong Tập này ngoài phần hướng dẫn thực hiện các bài tập về các tiêu chuẩn cơ bản thành lập bản vẽ kĩ thuật, các phương pháp dựng và vẽ hình, các phương pháp biểu diễn vật thể trong hình chiếu thẳng góc, hình chiếu trục đo, hình cắt và mặt cắt... theo cách vẽ truyền thống còn hướng dẫn các phương pháp xây dựng bản vẽ hai chiều, xây dựng mô hình vật thể ba chiều và các loại hình chiếu của nó bằng sự trợ giúp của MTĐT thông qua việc sử dụng phần mềm AutoCAD.

Trong mỗi bài tập, ngoài bài tập chính thức còn có các bài tập bổ trợ nhằm giúp người học nắm vững phần lí thuyết cần áp dụng vào bài tập. Vì vậy việc thực hiện các bài tập bổ trợ trước khi làm bài tập chính thức là rất cần thiết.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn các thầy, cô giáo trong Bộ môn Hình học họa hình và Vẽ kĩ thuật, Trường Đại học Xây dựng đã đóng góp nhiều ý kiến và giúp dựng các hình vẽ bằng MTĐT cho cuốn sách.

Chúng tôi hi vọng sẽ nhận được ý kiến nhận xét, đóng góp của các bạn đồng nghiệp trong quá trình sử dụng cuốn sách để có thể bổ sung cho lần xuất bản sau.

CÁC TÁC GIẢ

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu	3
Hướng dẫn chung	5
<i>Phần một</i>	
NHỮNG KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ VẼ KỸ THUẬT	
<i>Chương 1. CÁC TIÊU CHUẨN CƠ BẢN VỀ THIẾT LẬP BẢN VẼ</i>	9
<i>Bài tập 1. Viết chữ và vẽ nét</i>	9
<i>Bài tập 2. Ghi kích thước, kí hiệu vật liệu</i>	20
<i>Chương 2. VẼ HÌNH HỌC</i>	33
<i>Bài tập 3. Vẽ hình học</i>	33
<i>Chương 3. BIỂU DIỄN VẬT THỂ</i>	46
<i>Bài tập 4. Vẽ hình chiếu thẳng góc</i>	46
<i>Bài tập 5. Vẽ hình chiếu thứ ba xây dựng mô hình vật thể ba chiều</i>	62
<i>Bài tập 6. Hình chiếu trục đo</i>	83
<i>Bài tập 7. Hình cắt, mặt cắt và mô hình vật thể ba chiều</i>	88
<i>Bài tập 8. Biểu diễn vật thể</i>	115

BÀI TẬP VẼ KỸ THUẬT XÂY DỰNG – TẬP MỘT

Mã số: 7B217y0 – DAI

In 2.000 bản (QĐ : 16), khổ 19 x 27 cm. In tại Công ty CP In – Thương mại Hà Tây.

Địa chỉ : Số 15, đường Quang Trung, Quận Hà Đông, Hà Nội.

Số ĐKKH xuất bản : 19 – 2010/CXB/90 – 2244/GD

In xong và nộp lưu chiểu tháng 4 năm 2010.