TRẦN HỮU QUẾ - NGUYỄN VĂN TUẤN

BÀI TẬP

# VẼ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

TẬP HAI

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

TRẦN HỮU QUẾ - NGUYỄN VĂN TUẤN

# BÀI TẬP Vẽ kĩ thuật cơ khí

## TẬP HAI

*(Tái bản lần thứ ba)*

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
02 15
05410

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

# LỜI NÓI ĐẦU

Cuốn *Bài tập Vẽ Kỹ thuật cơ khí* này cùng với cuốn Vẽ Kỹ thuật Cơ khí được biên soạn lại theo chương trình khung môn Vẽ kỹ thuật do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành năm 2003 và theo các Tiêu chuẩn Việt Nam đã được soát xét và chuyển đổi từ các Tiêu chuẩn Quốc tế.

***Tập một*** gồm bảy bài tập vẽ bằng dụng cụ vẽ truyền thống hoặc vẽ phác bằng tay và bốn bài tập vẽ bằng máy tính điện tử.

***Tập hai*** gồm chín bài tập vẽ bằng dụng cụ vẽ truyền thống hoặc vẽ phác bằng tay và hai bài tập vẽ bằng máy tính điện tử. Trong đó, bài tập 12. *Đọc bản vẽ cơ khí* và bài tập 14. *Vẽ thiết kế* dành riêng cho nhóm ngành cơ khí.

Mỗi bài tập có các phần: mục tiêu, nội dung bài tập, hướng dẫn thực hiện, các đề bài và tùy theo bài có thể thêm phần gợi ý cho từng đề nhỏ. Số lượng đề bài của mỗi bài tập nhiều, đa dạng với nội dung phong phú... để các giảng viên và sinh viên có thể lựa chọn phù hợp với chương trình đào tạo quy định cho các ngành khác nhau.

Tập một và tập hai cuốn *Bài tập Vẽ kỹ thuật cơ khí* cùng với tập một và tập hai cuốn *Vẽ kỹ thuật cơ khí* tạo thành bộ sách Vẽ kỹ thuật được dùng làm tài liệu học tập cho sinh viên các ngành kỹ thuật công nghiệp của các trường Đại học Kỹ thuật và Công nghệ. Nó cũng có thể dùng làm tài liệu tham khảo cho sinh viên các ngành khác và cho các cán bộ kỹ thuật.

Tác giả tham gia biên soạn:

- ***GVC. Nguyễn Văn Tuấn*** - Bài tập 1, 7, 12,13,16 và các bài tập CAD.

- ***PGS. Trần Hữu Quế*** - Bài tập 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14 và 15.

Để biên soạn cuốn sách này, các tác giả đã tham khảo một số tài liệu và sách có liên quan. Danh mục các tài liệu tham khảo chính được ghi ở cuối tập sách.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn Ban Biên tập Sách Đại học - Dạy nghề, Công ty CP sách Đại học - Dạy nghề và các đồng nghiệp đã tận tình giúp đỡ, khích lệ chúng tôi trong quá trình biên soạn.

Vì điều kiện thời gian và trình độ hạn chế, chắc rằng cuốn sách còn nhiều sai sót. Chúng tôi rất mong nhận được nhiều ý kiến đóng góp của bạn đọc. Thư góp ý xin gửi về địa chỉ: *Công ty Cổ phần Sách Đại học - Dạy nghề, Nhà xuất bản Giáo dục, 25 Hàn Thuyên - Hà Nội.*

*Tháng 9 năm 2006*
CÁC TÁC GIẢ

# MỤC LỤC


| | | Trang |
|---|---|---|
| *Lời nói đầu* | | 3 |
| *Bài tập 8* | VẼ QUY ƯỚC BÁNH RĂNG | 4 |
| *Bài tập 9* | LẬP BẢN VẼ CHI TIẾT | 8 |
| *Bài tập CAD5* | THÀNH LẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT | 17 |
| *Bài tập 10* | LẬP BẢN VẼ LẮP | 23 |
| *Bài tập 11* | ĐỌC BẢN VẼ LẮP VÀ VẼ TÁCH CHI TIẾT | 45 |
| *Bài tập 12* | ĐỌC BẢN VẼ CƠ KHÍ | 66 |
| *Bài tập 13* | VẼ HÌNH KHAI TRIỂN | 87 |
| *Bài tập 14* | VẼ THIẾT KẾ | 90 |
| *Bài tập CAD6* | THÀNH LẬP BẢN VẼ LẮP | 94 |
| *Bài tập 15* | ĐỌC VÀ VẼ SƠ ĐỒ | 97 |
| *Bài tập 16* | ĐỌC BẢN VẼ XÂY DỰNG | 103 |
| *Phụ lục* | | 109 |
| *Tài liệu tham khảo chính* | | 114 |

*Chịu trách nhiệm xuất bản :*
Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Phó Tổng Giám đốc kiêm Tổng biên tập NGUYỄN QUÝ THAO

*Chịu trách nhiệm nội dung :*
Chủ tịch HĐQT kiêm Giám đốc Công ty CP Sách ĐH – DN
TRẦN NHẬT TÂN

*Biên tập :*
TRẦN VĂN THẮNG

*Sửa bản in :*
BÌNH MINH

*Trình bày bìa :*
QUANG TUẤN

*Chế bản :*
HUỲNH MINH TUẤN

---

**BÀI TẬP VẼ KỸ THUẬT CƠ KHÍ** – TẬP HAI

**Mã số: 7B652y9 – DAI**

In 2.000 bản (QĐ : 52), khổ 21 x 30 cm. In tại Công ty Cổ phần In Phúc Yên.
Địa chỉ : Đường Trần Phú, thị xã Phúc Yên, Vĩnh Phúc.
Số ĐKKH xuất bản : 04 – 2009/CXB/203 – 2117/GD.
In xong và nộp lưu chiểu tháng 9 năm 2009.