

LỜI NÓI ĐẦU

Giáo trình môn học “Vật liệu gỗ” là giáo trình của nghề Gia công và thiết kế sản phẩm mộc, được xây dựng và biên soạn theo chương trình đào tạo nghề Gia công và thiết kế sản phẩm mộc của Trường Cao đẳng nghề Yên Bái đã được ban hành theo Quyết định số 418/QĐ-TCĐN, ngày 24 tháng 3 năm 2017.

Giáo trình phục vụ học sinh sinh viên trong các khoá đào tạo trình độ trung cấp Gia công và thiết kế sản phẩm mộc trong nhà trường. Ngoài ra là tài liệu tham khảo của các nhà quản lý và đào tạo trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp.

Giáo trình được biên soạn gồm 5 Chương theo chương trình đào tạo:

Chương 1: Sơ lược về cấu tạo gỗ

Chương 2: Tính chất vật lý của gỗ

Chương 3: Tính chất cơ học của gỗ

Chương 4: Khuyết tật của gỗ

Chương 5: Tiêu chuẩn phân loại gỗ hiện nay ở nước ta

Trong quá trình thực hiện tác giả biên soạn đã tham khảo nhiều tài liệu liên quan, tài liệu kỹ thuật của các chuyên gia... Ngoài ra còn có sự tham gia đóng góp ý kiến tích cực của các cán bộ chuyên ngành trong và ngoài trường để giáo trình được hoàn thiện.

Giáo trình môn học “Vật liệu gỗ” đã được Hội đồng thẩm định Trường Cao đẳng nghề Yên Bái nghiệm thu và nhất trí đưa vào sử dụng làm tài liệu chính thống trong nhà trường phục vụ giảng dạy và học tập của học sinh sinh viên.

Giáo trình này được biên soạn lần đầu, mặc dù nhóm biên soạn đã hết sức cố gắng song khó tránh khỏi những thiếu sót, chúng tôi mong nhận được các ý kiến đóng góp của người sử dụng và các đồng nghiệp để giáo trình ngày càng được hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng giới thiệu!

HIỆU TRƯỞNG

Th.s: Lê Anh Tuấn

MỤC LỤC

Lời nói đầu	1
Mục lục	2
Giới thiệu về môn học	3
Bài mở đầu	7
Chương 1: Sơ lược về cấu tạo gỗ	9
1. Cấu tạo thân cây	9
2. Cấu tạo gỗ	11
3. Thành phần hóa học của gỗ	17
Chương 2: Tính chất vật lý của gỗ	21
1. Nước trong gỗ	21
2. Co rút, dẫn nở của gỗ	27
3. Khối lượng thể tích của gỗ	30
4. Đặc tính bề mặt của gỗ	32
Chương 3: Tính chất cơ học của gỗ	38
1. Khái niệm cơ bản về tính chất cơ học của gỗ	38
2. Tính chất cơ học của gỗ	39
3. Ứng suất cho phép và hệ số an toàn của kết cấu gỗ	45
4. Nhân tố ảnh hưởng đến tính chất cơ học của gỗ	45
Chương 4: Khuyết tật của gỗ	54
1. Khuyết tật tự nhiên của gỗ	54
2. Khuyết tật do sâu nấm gây nên	62
3. Khuyết tật do gia công chế biến và bảo quản gỗ	63
Chương 5: Tiêu chuẩn phân loại gỗ hiện nay ở nước ta	70
1. Phân loại gỗ	70
2. Sử dụng gỗ	93
Tài liệu tham khảo	116