

LỜI GIỚI THIỆU

Kim Loại Hợp Kim là học phần cơ sở bao gồm nhiều kiến thức chung về vật liệu phục vụ cho ngành kỹ thuật Cơ khí và Ô tô.

Cuốn Giáo trình này được biên soạn gồm hai phần, sáu chương, hai mục lục hai bài theo chương trình quy định.

PHẦN A - VẬT LIÊU KIM LOẠI

Chương I - Cấu Tạo Kim Loại và Hợp Kim

Chương II - Biến dạng dẻo và Cơ tính

Chương III - Chuyển biến pha và Nhiệt luyện thép

Chương IV - Hợp kim nhôm và thép (Thép và Gang)

Chương V - Hợp kim màu và Bê tông

PHẦN B - VẬT LIÊU PHI KIM LOẠI

Chương VI - Vật liệu vô cơ và Vật liệu Composite

Nội dung các bài học tập trung chủ yếu trình bày các khái niệm về vật liệu, các đặc trưng cơ bản về vật liệu dùng trong ngành cơ khí và các ứng dụng của từng loại trong sản xuất hiện nay. Đây là phần lý thuyết về vật liệu cơ bản nhất, cung cấp những kiến thức khái quát về bản chất vật liệu để sinh viên có thể nghiên cứu, lựa chọn được những loại vật liệu phù hợp theo yêu cầu kỹ thuật.

Khi biên soạn giáo trình này chắc chắn không tránh khỏi thiếu sót, tác giả rất mong nhận được sự góp ý xây dựng của các quý thầy cô và sinh viên sử dụng giáo trình.

Biên soạn tháng 8 năm 2006.

(Chính sách lần 2, 2008)