

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HCM
KHOA CƠ KHÍ

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI CAO HỌC
MÔN: CƠ KỸ THUẬT

Thầy Lê Tuấn Phương Nam	
Buổi học 1	<p>Cân bằng của vật rắn và hệ kết cấu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các liên kết và phản lực liên kết - Vẽ sơ đồ vật thể tự do (SĐVTTD) - Các phương trình cân bằng - Giải các bài tập
Buổi học 2	<p>Cân bằng của vật rắn và hệ kết cấu (tiếp theo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cách phân tích cơ hệ tĩnh định và vẽ SĐVTTD - Giải các bài tập <p>Trọng tâm hình phẳng</p>
Buổi học 3	<p>Kéo – nén đúng tâm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vẽ các biểu đồ của thanh chịu kéo nén đúng tâm: biểu đồ nội lực, ứng suất pháp, biến dạng dài tỉ đối và chuyển vị. - Giải các bài toán bền theo ứng suất pháp - Giải bài toán siêu tĩnh của thanh chịu kéo nén - Giải bài toán hệ giàn thanh tĩnh định và siêu tĩnh
Thầy Đặng Hoàng Minh	
Buổi học 4	<p>Đặc trưng hình học của mặt cắt:</p> <p>Tính mômen quán tính độ cực và các mômen quán tính chính trung tâm.</p> <p>Xoắn thuần túy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vẽ các biểu đồ của thanh chịu xoắn thuần túy: mô men xoắn, ứng suất tiếp lớn nhất, góc xoắn tỉ đối, góc xoay

	<ul style="list-style-type: none">- Giải các bài toán bền và cứng- Giải bài toán siêu tĩnh
Buổi học 5	Uốn phẳng <ul style="list-style-type: none">- Vẽ biểu đồ nội lực lực cắt và mô men uốn của dầm chịu uốn- Giải bài toán bền theo ứng suất pháp lớn nhất cho vật liệu dẻo và vật liệu giòn
Buổi học 6	Uốn phẳng (tiếp theo) <ul style="list-style-type: none">- Giải bài toán bền theo ứng suất tiếp- Tính chuyển vị (độ võng và góc xoay) của dầm chịu uốn



TS. Châu Minh Quang