

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HCM
KHOA CƠ KHÍ

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

Thầy ặng Hoàng Minh	
Buổi học 1	Cân bằng của vật rắn và hệ kết cấu: <ul style="list-style-type: none">- Các liên kết và phản lực liên kết- Vẽ sơ đồ vật thể tự do (SDVTTD)- Các phương trình cân bằng- Giải các bài tập
Buổi học 2	Cân bằng của vật rắn và hệ kết cấu (tiếp theo) <ul style="list-style-type: none">- Cách phân tách cơ hệ tĩnh định và vẽ SDVTTD- Giải các bài tập Trọng tâm hình phẳng
Buổi học 3	Kéo – nén đúng tâm <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 ặng Hoàng Minh	
Buổi học 4	Đặc trưng hình học của mặt cắt: <p>Tính mômen quán tính độ cực và các mômen quán tính chính trung tâm.</p> Xoắn thuần túy <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	<p>Uốn phẳng</p> <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	<p>Uốn phẳng (tiếp theo)</p> <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