

## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Thực hành cơ khí
- Tiếng Anh:

Mã học phần: CPE 363

Số tín chỉ: 3(0-3)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Vẽ kỹ thuật; Vật liệu; Dung sai, kỹ thuật đo

### 2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng thực hành cơ bản về hàn, gia công cắt gọt như tiện, phay, mài và kỹ thuật nguội;

### 3. Mục tiêu:

Giúp người học có khả năng chế tạo các chi tiết cơ khí đơn giản, tương đương thợ cơ khí bậc 2.

### 4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Thực hiện các biện pháp an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.
- Biết sử dụng máy hàn, chọn dòng điện hàn, trình tự hàn...
- Hàn điện được các mối hàn bằng trên mặt phẳng, hàn bằng giáp mối, hàn bằng lắp góc.
- Biết sử dụng các loại máy tiện, máy khoan, máy phay, máy mài.
- Thực hiện một số nguyên công tiện, phay, khoan, mài,

f. Sử dụng thành thạo các dụng cụ cắt cầm tay như đục, giũa, máy mài cầm tay; cắt ren bằng bàn ren, ta rô, cưa tay, ...

### 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
Bài tập 1	Vận hành máy hàn, tập gây và duy trì hồ quang hàn	a, b, c	2	28
Bài tập 2	Hàn bằng trên mặt phẳng			
Bài tập 3	Hàn bằng giáp mối			
Bài tập 4	Hàn bằng lắp góc			
Bài tập 5	Hàn đắp mặt phẳng			
Bài tập 6	Hàn đắp trục			
Bài tập 7	Hàn leo trên mặt phẳng			
Bài tập 8	Gia công mặt trụ và tiện mặt đầu	a, d, e		
Bài tập 9	Tiện trụ bậc			

Bài tập 10	Khoan lỗ - Tiện lỗ suốt - Tiện lỗ bậc			
Bài tập 11	Tiện rãnh vuông			
Bài tập 12	Tiện côn ngoài		2	42
Bài tập 13	Cắt ren tam giác ngoài			
Bài tập 14	Phay mặt phẳng			
Bài tập 15	Mài mặt phẳng			
Bài tập 16	Dũa mặt phẳng song song và thẳng góc	a, f		
Bài tập 17	Cưa kim loại			
Bài tập 18	Khoan hai lỗ song song			
Bài tập 19	Hoàn chỉnh búa nguội		2	14
Bài tập 20	Cắt ren			

### 6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Vũ phương	Bài giảng TH Hàn			<a href="http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn">http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn</a>		
2	Phạm Đình Trọng	Bài giảng TH Nguội			<a href="http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn">http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn</a>		
3	Phan Quang Nhữ	Bài giảng TH Tiện			<a href="http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn">http://ntu.edu.vn/ttntth/vi-vn</a>		

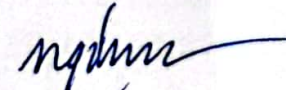
### 7. Đánh giá kết quả học tập:

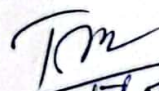
STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kỹ năng	a, b,c,d,e,f	30
2	Chuyên cần/thái độ	a, b,c,d,e,f	20
3	Báo cáo thực hành kết thúc học phần	a, b,c,d,e,f	50

### NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN


(Ký và ghi họ tên)

**GIÁM ĐỐC**  
(Ký và ghi họ tên)

  
Nguyễn Văn Hòa

  
Phạm Đình Trọng

**XUỐNG TRƯỞNG**  
(Ký và ghi họ tên)

  
Phan Quang Nhữ