

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
Môn: CÔNG NGHỆ KHUÔN MẪU

1. Số tín chỉ: 2

- Lý thuyết: 02

- Thực hành:

2. Đối tượng học: Bậc học: Đại học, Ngành: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí

Hệ: Chính qui

Chuyên ngành: Cơ khí Chế tạo máy

3. Điều kiện tiên quyết: *Vẽ kỹ thuật, toán cao cấp, vật lý đại cương A₁, cơ lý thuyết, nguyên lý chi tiết máy.*

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này sinh viên sẽ có khả năng:

4.1 Về kiến thức:

- Nắm vững các kiến thức cơ bản gia công khuôn. Các bước thiết kế khuôn từ bản vẽ sản phẩm đến bản vẽ khuôn hoàn chỉnh, đặc biệt là trình tự thiết kế một khuôn mẫu nhựa cho máy ép phun đáp ứng nhu cầu thực tế sản xuất.

4.2 Về kỹ năng nghề nghiệp:

- Mô tả được trình tự thiết kế khuôn mẫu từ bản vẽ.
- Thiết kế khuôn mẫu nhựa cho máy ép theo yêu cầu sản xuất

4.3 Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Tác phong làm việc khoa học, làm việc nhóm, có ý thức tổ chức kỷ luật, tính cẩn thận, kiên nhẫn ... của người làm công tác kỹ thuật.

5. Nội dung môn học:

<i>Chủ đề/ bài học</i>	<i>Số tiết</i>		
	LT	TH	HT khác
Chương 1: Giới thiệu kỹ thuật khuôn 1.1. Khuôn 1.2. Máy ép khuôn 1.3. Thời gian khuôn 1.4. Tạo hình sản phẩm	5		
Chương 2: Các yêu cầu về khuôn 2.1. Độ chính xác	5		

2.2. Năng suất 2.3. An toàn vận hành 2.4. Tính lắp lẫn và bảo trì			
Chương 3: Bố trí khuôn. 3.1. Nguyên tắc bố trí khuôn 3.2. Cân bằng lực trong khoang khuôn 3.3. Các kênh dẫn và bố trí khoang khuôn	5		
Chương 4: Cơ bản về chức năng của khuôn 4.1. Công rót và kênh dẫn nhựa 4.2. Hệ thống thoát khí 4.3. Hệ thống đẩy sản phẩm 4.4. Hệ thống giải nhiệt khuôn	5		
Chương 5: Vật liệu chế tạo khuôn 5.1. Các loại vật liệu tạo khuôn 5.2. Nguyên tắc chọn, 5.3. Các giai đoạn tạo khuôn	5		
Chương 6: Giới thiệu một số phần mềm hỗ trợ thiết kế khuôn. 6.1. Thiết kế khuôn với phần mềm NX 10.0 6.2. Thiết kế khuôn với phần mềm INVENTER 2014 6.3. Thiết kế khuôn với phần mềm CREO-PARAMETRIC 3.0	5		

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

- Điểm quá trình: 50% (theo quy định hiện hành)
- Điểm kết thúc: 50%

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học :

Báo cáo Seminar về lĩnh vực công nghệ khuôn

7. Tài liệu học tập:

-Tài liệu học tập chính:

[1] Ths Hoàng Tiên Dũng Giáo trình Khuôn mẫu. Trường DHBK Hà Nội.

- Tài liệu tham khảo:

[2] Engineering Plastics- Part and Mold Design - LANXESS

Bộ môn Cơ khí – Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

Giảng viên phản biện