

Hà Nội, ngày 21 tháng 06 năm 2019

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1- Thời gian

Thời gian: 15h.05' đến 15h.15' ngày 21 tháng 06 năm 2019.

Địa điểm: Văn phòng Bộ môn Hình họa, Phòng 11.05 Nhà C12 tầng.

2- Thành phần

Chủ tọa: TS. Lê Thị Thanh Hằng Chức vụ: Trưởng Bộ môn Hình Họa

Thư ký: Th.S Đỗ Việt Anh

3- Nội dung: Hội thảo báo cáo học thuật.

Đồng chí Phạm Thị Mai Anh trình bày báo cáo: Tìm hiểu khả năng thiết kế kim loại tấm của Inventor

4- Thảo luận

1. **Hỏi:** Liệu có nên đưa vào đề cương đề giảng dạy được không?

Trả lời: Hiện nay có rất nhiều phần mềm hỗ trợ trong thiết kế. Mỗi chuyên ngành sẽ có phần mềm hỗ trợ riêng phù hợp và có những modul chuyên dụng. Theo tác giả chỉ làm chuyên đề cho sinh viên một số ngành như Cơ Điện, Cơ Khí.

2. **Hỏi:** Điểm mạnh của Modul này là gì so với modul thiết kế dạng khối?

Trả lời: Modul này dành riêng cho việc thiết kế kim loại tấm có nhiều lệnh hỗ trợ cho việc vẽ các chi tiết. Giúp việc vẽ các chi tiết dạng tấm nhanh hơn, linh hoạt hơn hẳn so với việc dùng Modul thông thường để vẽ.

3. **Hỏi:** Khi trải tấm, hệ số k nhập vào có quan trọng không?

Trả lời: Việc nhập hệ số k chính xác khi trải tấm là quan trọng. Nó giúp cho việc tính phối chính xác. Chênh lệch tình trạng thiếu phải loại hoặc thừa gây lãng phí và phải thêm nguyên công cắt phần thừa.

5- Kết luận:

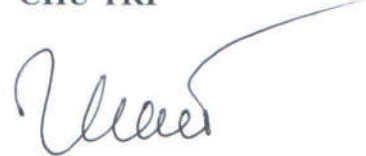
Báo cáo tác giả trình đều bám sát lĩnh vực chuyên ngành đào tạo, đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của Bộ môn. Tác giả đã biên soạn tài liệu hữu ích cho sinh viên tham khảo.

THƯ KÝ



Th.S Đỗ Việt Anh

CHỦ TRÌ



TS. Lê Thị Thanh Hằng

DANH SÁCH ĐẠI BIỂU THAM DỰ

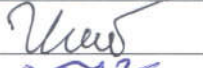
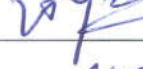

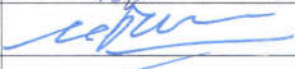



Bộ môn: Hình họa, Khoa Khoa Học Cơ Bản

Thời gian: 14h30' đến 15h15' ngày 21/6/2019.

Địa điểm: VP Bộ môn Hình họa, nhà C12 tầng.

Người thực hiện: Phạm Thị Mai Anh Bộ môn Hình họa.

Nội dung: Báo cáo học thuật "Tìm hiểu khả năng thiết kế kim loại tấm của Inventor".

STT	Họ và tên	Địa chỉ	Chữ ký
1	Lê Thị Thanh Hằng	Bộ môn Hình họa	
2	Vũ Hữu Tuyên	Bộ môn Hình họa	
3	Trần Hồng Hải	Bộ môn Hình họa	
4	Hoàng Văn Tài	Bộ môn Hình họa	
5	Đỗ Việt Anh	Bộ môn Hình họa	
6	Đinh Công Đạt	BM Công Nghệ	
7	Phạm Ngọc Chung	nt	
8			
9			
10			
11			
12			

BÁO CÁO HỌC THUẬT

TÌM HIỂU KHẢ NĂNG THIẾT KẾ KIM LOẠI TẤM CỦA INVENTOR

Người thực hiện: Phạm Thị Mai Anh

Hà Nội 21/06/2019

Nội dung báo cáo

Giới thiệu sơ lược phần mềm Inventor và module thiết kế kim loại tấm

Tạo bản vẽ mẫu

Thiết kế chi tiết cơ bản

Kết luận

Giới thiệu sơ lược phần mềm Inventor

Autodesk Inventor là phần mềm xây dựng mô hình 3D

Inventor có nhiều Module hỗ trợ thiết kế với các mục đích khác nhau

Module Metal bạn sẽ dễ dàng thiết kế được các phần đột dập trên tấm, các gờ... theo đúng yêu cầu

Tạo bản vẽ mẫu

Định dạng bản vẽ mẫu là : ANSI
English

Tỉ lệ bản vẽ là 1: 1

Standard Obround Relief K-Factor:
0.41

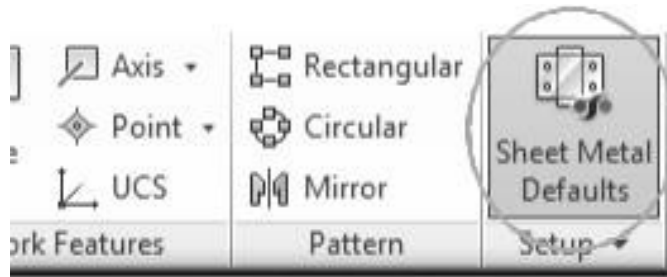
Bend Radius: 1.5 Thickness

All Bend Angles: 90 deg

NO.16 Gate (0.0625) Mild Steel

Tạo bản vẽ mẫu

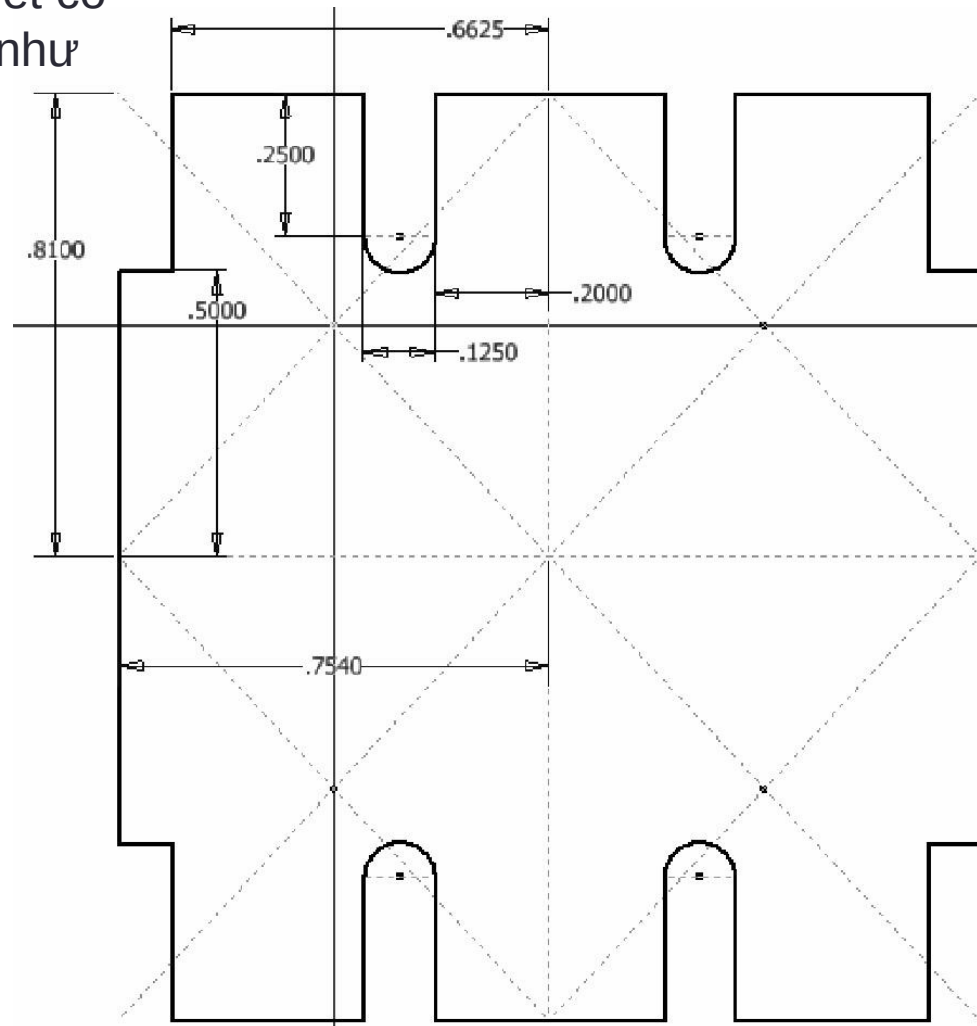
Thiết lập các thông số
phôi trong sheet Metal





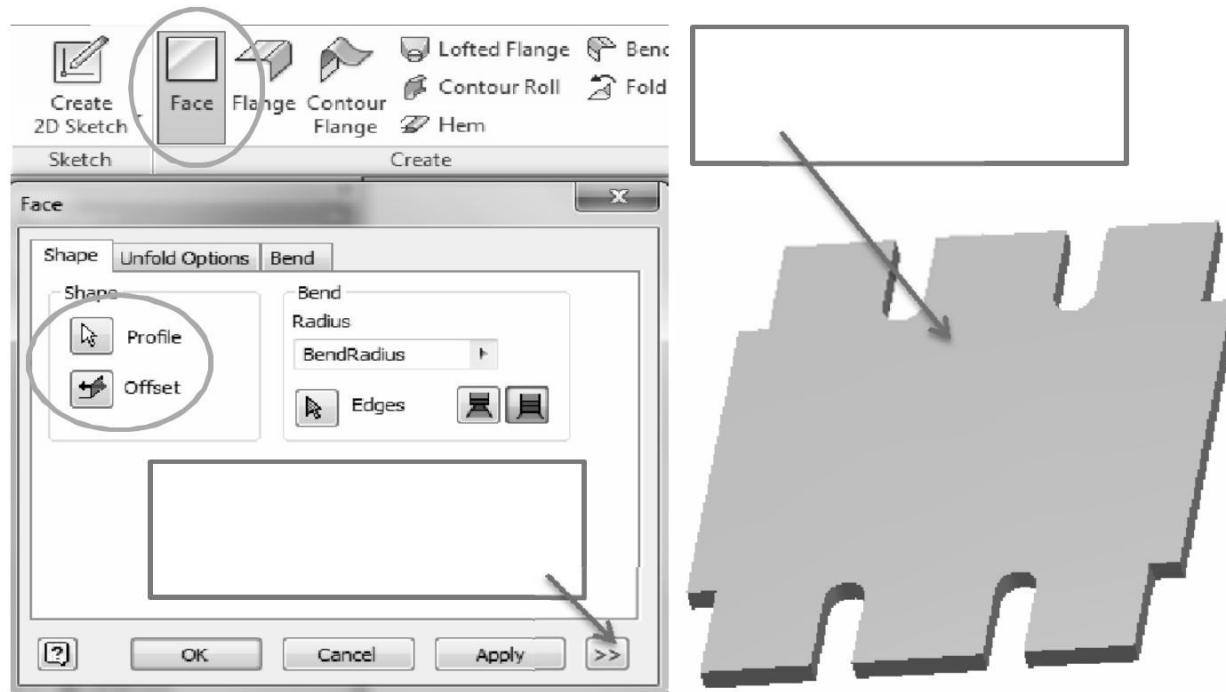
Thiết kế chi tiết cơ bản

Vẽ lại chi tiết có biên dạng như hình



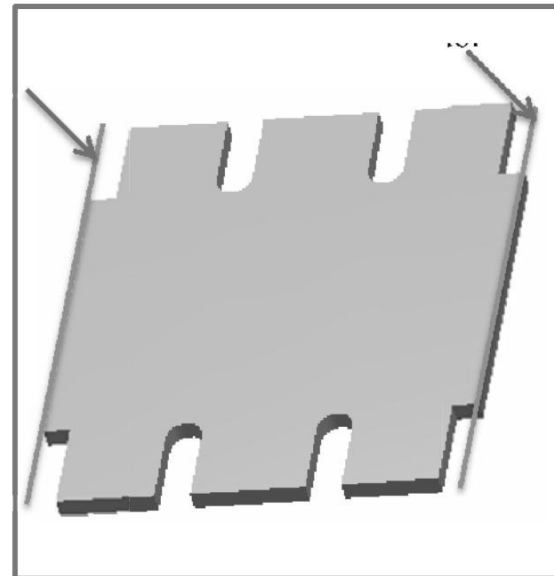
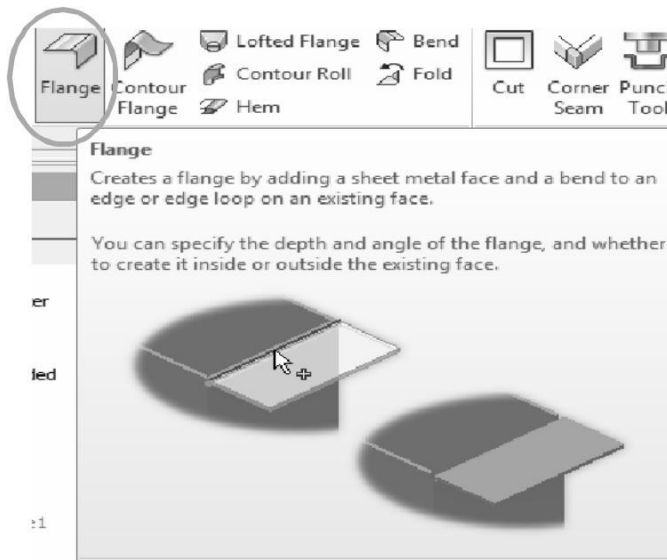
Thiết kế chi tiết cơ bản

Dùng lệnh face để tạo tấm



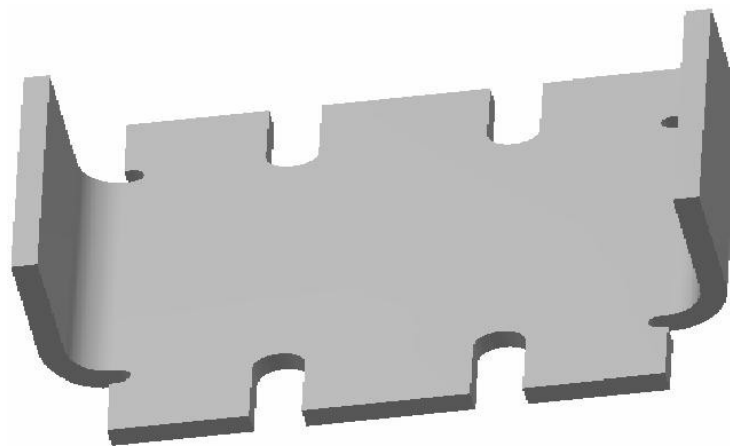
Thiết kế chi tiết cơ bản

Dùng lệnh Flange để uốn



Thiết kế chi tiết cơ bản

Ta được chi tiết như hình



Kết luận

Thiết kế các chi tiết kim loại dạng tấm sử dụng module sheetMetal của phần mềm Inventor cho tốc độ vẽ nhanh, hiệu quả và chính xác

Tạo hình chi tiết

Có các thư viện đột dập, tùy chỉnh kim loại

Khả năng chải tấm hiệu quả