

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THIẾT KẾ MÁY

STT	NỘI DUNG	Tiết	Ghi Chú
1	Phương pháp vẽ 3D chi tiết.		
2	thực hành vẽ 3D chi tiết theo bản vẽ.		
3	Yêu cầu cơ bản thiết kế máy tự động		
4	Vật liệu, kích thước vật liệu		
5	Thiết kế parts & thiết kế chi tiết là kim loại tấm		
6	Nguyên tắc Thiết kế chi tiết và chi tiết hàn & kí hiệu hàn		
7	Cách cố định Parts & Quy cách mở lỗ Bulon & Lỗ Pin		
8	Thiết kế parts căn chỉnh & SHIM		
9	thiết kế khung máy + bánh xe và Chân trụ		
10	thiết kế với nhôm định hình và các sản phẩm đi kèm.		
11	Chi tiết tiêu chuẩn trong thiết kế.		
12	Chọn Công suất Động cơ + bài tập		
13	Thiết kế với trục , Khoá Trục, phe, Then,		chọn theo công suất DC
14	trục tiêu chuẩn, trục vít me bi tiêu chuẩn		
15	ổ lăn và dung sai ổ lăn		
16	chi tiết giá đỡ + vòng định vị tiêu chuẩn		
17	Khớp nối tiêu chuẩn		
18	Chốt tiêu chuẩn ứng dụng		
19	bàn chỉnh tay		
20	vòng đệm, ống đệm		
21	nam châm, ứng dụng		
22	Vật liệu bảo vệ, chống rung		
23	Chọn Công suất Động cơ + bài tập		
24	đai và pulley + khóa trục		
25	Tính toán chọn loxo + Bài Tập		
26	Cơ cấu tự hãm bằng loxo + Bài Tập + Bài Tập về nhà		
27	các sản phẩm dùng làm stopper		
28	Thiết kế giảm chấn + bài tập		
29	tay nắm, tay vận và bản lề		
30	Phốt chặn dầu, bụi, nước		
31	Nhiệt trở và bộ kiểm soát nhiệt		
32	linh kiện kiểm tra + đầu dò tiếp xúc		
33	Chọn thiết bị khí nén(vale, xilanh, fitting, fillter....)		
34	tính toán xilanh + Cơ cấu kẹp + bài tập		
	quay góc <90 với xilanh thẳng		
35	cách chọn bạc trượt, thanh trượt		
36	Thiết kế rãnh trượt + Bài Tập		
37	Tính toán Robo Cylinder. + bài tập		
38	Máng cấp điện và dây khí		
41	Thiết kế Máy với CAM		
42	Viết Timechart		
43	Cách trình bày bản vẽ		
Tổng Số Tiết			