

ĐỒ ÁN MÔN HỌC CHI TIẾT MÁY

TÊN ĐỀ TÀI:

Nhóm sinh viên thực hiện:

- Sinh viên thực hiện 1:MSSV.....
- Sinh viên thực hiện 2:MSSV.....
- Sinh viên thực hiện 3:MSSV.....
- Sinh viên thực hiện 4:MSSV.....
- Sinh viên thực hiện 5:MSSV.....

Thời gian: Ngày bắt đầu: Ngày kết thúc: Ngày bảo vệ:

Hình thức bảo vệ:

Người hướng dẫn đồ án: Chữ ký.....

Nhiệm vụ đồ án: Thiết kế (tính toán thiết kế và kết cấu) hệ thống truyền động cơ khí cho thiết bị có bộ phận công tác

Các yêu cầu cụ thể như sau:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Bảng theo dõi tiến độ thực hiện đồ án (người hướng dẫn kiểm tra, ghi chú và ký tên):

Tuần Sinh viên	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
.....														
.....														
.....														

TRÌNH TỰ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN

TUẦN	NỘI DUNG THỰC HIỆN
1	<ul style="list-style-type: none">- Phân nhóm thực hiện đồ án- Nhận nhiệm vụ đồ án- Phân tích nhiệm vụ thiết kế:<ul style="list-style-type: none">+ Mô tả nhóm thiết kế+ Phát biểu bài toán thiết kế
2	<ul style="list-style-type: none">- Lập kế hoạch thực hiện:- Mô tả trình tự các bước tiến hành thiết kế- Lập kế hoạch thực hiện:<ul style="list-style-type: none">+ Phân công nhiệm vụ cho từng cá nhân trong nhóm thiết kế+ Qui định thời gian hoàn thành công việc cụ thể+ Tổng hợp lịch trình làm việc bằng biểu đồ Gantt- Xác định yêu cầu kỹ thuật của bài toán thiết kế:

	<ul style="list-style-type: none"> + Xác định yêu cầu kỹ thuật của bài toán + Biên dịch các yêu cầu chưa rõ ràng thành các yêu cầu kỹ thuật.
2,3	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát ý tưởng thiết kế: <ul style="list-style-type: none"> + Tham khảo các thiết kế có sẵn : phân tích chức năng, nguyên lý cấu tạo và hoạt động; phân tích ưu, nhược điểm, khả năng đáp ứng nhu cầu, khả năng cải tiến. + Tìm hiểu tư liệu thiết kế thông qua các thiết bị có liên quan từ sách, báo, tạp chí... - Đưa ra các phương án thiết kế bằng các sơ đồ nguyên lý: <ul style="list-style-type: none"> + Mỗi sinh viên phải có ít nhất một phương án thiết kế - phương án đó ít nhất phải đảm bảo tính hợp lý, và khả thi về mặt nguyên lý.
2,3	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích ưu và nhược điểm của từng phương án thiết kế. - So sánh, đánh giá, và chọn một phương án để thiết kế trong số các phương án được đưa ra theo các tiêu chí sau đây: <ul style="list-style-type: none"> + Mức độ đáp ứng yêu cầu kỹ thuật. + Tính sẵn sàng về công nghệ + Tính sẵn sàng về vật liệu + Mức độ khó khăn khi chế tạo
3,4,5	<p>Tính toán thiết kế:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập bản vẽ sơ đồ động cho hệ thống truyền động - Chọn động cơ và phân phối tỉ số truyền - Tính toán thiết kế hệ thống truyền động: <ul style="list-style-type: none"> + Tính toán thiết kế các bộ truyền cơ khí + Tính toán các trục + Chọn ổ trục + Tính toán và chọn các chi tiết phụ
5,6,7	<p>Thiết lập bản vẽ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bản vẽ sơ bộ kết cấu các chi tiết máy của hệ thống truyền động đã tính toán thiết kế - Bản vẽ lắp chung toàn thiết bị. - Bản vẽ lắp kết cấu hệ thống truyền động (HGT) - Bản vẽ chi tiết
5,6,7	Mô hình hóa và mô phỏng
8,9,10, 11, 12	Chế tạo sản phẩm
12,13,14	Vận hành sản phẩm
13, 14	<p>Lập hồ sơ thiết kế:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết thuyết minh trình bày nội dung theo trình tự tiến trình tính toán thiết kế, thuyết minh có kèm theo tờ nhiệm vụ của đồ án, hình thức trình bày như một báo cáo kỹ thuật. - Thiết lập bộ bản vẽ mô tả kết cấu và chi tiết hệ thống truyền động đã thiết kế - Báo cáo tóm tắt nội dung thực hiện bằng powerpoint.
15	Nộp đồ án, bảo vệ