

ĐÁNH GIÁ THỰC TẬP

STT	Mô tả nội dung đánh giá	Nội dung đánh giá thực hiện	Tỷ trọng (%)
1	Đánh giá việc thực hiện thực tập của sinh viên thông qua nhật ký thực tập.	- Nhật ký thực tập theo khoảng thời gian thực tập - Các nội dung công việc và kết quả đạt được - Đánh giá nhận xét của người hướng dẫn và đơn vị	15
2	Đánh giá khả năng thu thập thông tin về công nghệ sản xuất, (của đơn vị hoặc hệ thống nghiên cứu)	- Tổng quan về đơn vị/ công nghệ sản xuất/ hệ thống. - Yêu cầu công nghệ sản xuất/Công nghệ của hệ thống nghiên cứu. - Quy trình công nghệ sản xuất/Công nghệ của hệ thống nghiên cứu;	15
3	Đánh giá khả năng tìm hiểu tổng quát sơ đồ cấu trúc hệ thống công nghệ (của đơn vị hoặc hệ thống nghiên cứu)	- Sơ đồ cấu trúc của hệ thống; - Chức năng nhiệm vụ của các phần tử, cụm phần tử trong sơ đồ; - Nguyên lý hoạt động của hệ thống theo sơ đồ.	30
4	Đánh giá khả năng tìm hiểu về các giải pháp kỹ thuật cho hệ thống công nghệ (của đơn vị hoặc hệ thống nghiên cứu)	- Các giải pháp thiết bị/ phần mềm sử dụng cho hệ thống; - Chức năng nhiệm vụ của thiết bị/ phần mềm sử dụng cho hệ thống; - Thông số/ thông tin về các giải pháp thiết bị / phần mềm	30
5	Đánh giá khả năng áp dụng kiến thức kỹ thuật đánh giá và đưa ra giải pháp, đặt đề bài cho việc làm đồ án.	Phân tích đề xuất giải pháp cải tiến cho các vấn đề: - Hệ thống tự động hóa của đơn vị thực tập; - Giải pháp công nghệ tự động hóa của hệ thống; - Giải pháp thiết kế hệ thống (mô hình)	10

ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN

STT	Mô tả nội dung đánh giá	Nội dung đánh giá thực hiện	Tỷ trọng (%)
1	Đánh giá khả năng sử dụng Word và các phần mềm vẽ kỹ thuật để trình bày đồ án.	- Định dạng văn bản theo yêu cầu. - Đầy đủ các đề mục (mở đầu, danh mục từ viết tắt, hình, bảng, phụ lục...), ít lỗi chính tả; - Bản vẽ rõ ràng, đúng yêu cầu kỹ thuật.	15
2	Đánh giá khả năng xác định vấn đề và thu thập thông tin về vấn đề (Bước 1, 2)	- Lý do lựa chọn bài toán thiết kế kỹ thuật. - Thông tin về bài toán kỹ thuật (công nghệ, hoạt động, các giải pháp hệ thống) - Yêu cầu Bài toán thiết kế.	15
3	Đánh giá khả năng Phân tích yêu cầu bài toán, đề xuất giải pháp phần cứng. (Bước 3)	- Phân tích rõ ràng được yêu cầu bài toán phần cứng - Đề xuất giải pháp tổng quát cho hệ thống - Xác định sơ đồ khối cấu trúc của hệ thống	15
4	Đánh giá khả năng phân tích giải pháp, lựa chọn thiết bị, thực hiện thiết kế. (Bước 4, 5, 6)	- Phân tích các phương án thiết bị có thể thực hiện giải pháp đã đề xuất. - Lựa chọn thiết bị (linh kiện) phù hợp. - Thiết kế sơ đồ nguyên lý mạch điện (mạch in) cho hệ thống	15
5	Đánh giá khả năng Phân tích yêu cầu bài toán, đề xuất giải pháp phần mềm (Bước 3)	- Phân tích rõ ràng được yêu cầu bài toán phần mềm - Đề xuất giải pháp phần mềm cho hệ thống - Xác định sơ đồ khối cấu trúc chương trình phần mềm	15
6	Đánh giá khả năng phân tích giải pháp, triển khai thực hiện chương trình (Bước 4, 5, 6)	- Phân tích các chức năng nhiệm vụ của các module chương trình đã đề xuất. - Xây dựng thuật toán phù hợp. - Triển khai chương trình thực hiện đúng thuật toán	15
7	Đánh giá khả năng kiểm tra đánh giá kết quả (sản phẩm) thiết kế	- Lập phương án kiểm tra thử nghiệm - Thu thập kết quả thử nghiệm - Phân tích đánh giá kết quả thử nghiệm - Tổng kết, kết luận về bài toán thiết kế.	10