

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

Môn học

Thí nghiệm PLC

Mã môn: PLC22011

Dùng cho ngành: Điện công nghiệp (Cao đẳng)

Bộ môn phụ trách

Điện tự động công nghiệp

**Thông tin về các giảng viên
cã thố tham gia giảng d'ỵ m«n hãc**

1. K.S Đinh Thế Nam - Giảng Viên Cơ hữu

- Chức danh: Giảng viên
- Thuộc bộ môn: Điện Tự Động công nghiệp .
- Địa chỉ liên hệ: Bạch Mai - Đồng Thái - An D- ơng - Hải Phòng
- Điện thoại: 0122 5355 061
- Các h- ớng nghiên cứu chính: Lập trình PLC, Điều khiển tự động

2. ThS. Trần Thị Phương Thảo- Giảng Viên thỉnh giảng.

- Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ.
- Thuộc bộ môn: Điện Tự Động CN.
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn ĐTĐCN – Trường ĐHHH
- Điện thoại: 0912116117
- Các h- ớng nghiên cứu chính: Lập trình PLC, Điều khiển tự động

Thông tin về môn học

1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/tín chỉ: **1 tín chỉ =22,5 tiết**
- Các môn học tiên quyết: Điện tử t-ong tự và số.
- Các môn học kế tiếp:
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 - +**Thực hành: 21 Tiết**
 - + **Chạy chương trình 1,25 Tiết**

2. Mục tiêu của môn học

- Kiến thức: Cung cấp kiến thức phân tích thiết kế hệ thống điều khiển logic.
- Kỹ năng: Phát triển các kỹ năng về phân tích, thiết kế điều khiển.
- Thái độ: Nghiêm túc trong học tập và nghiên cứu.

3. Tóm tắt nội dung môn học

- Sinh viên ứng dụng những lý thuyết đã học để xây dựng các bài thí nghiệm PLC.

4. Học liệu

1. Nguyễn Trọng Thuận, Điều khiển logic và ứng dụng, NXB Khoa học kỹ thuật 2006.

5. Nội dung và hình thức dạy học.

Nội dung	Hình thức dạy - học						Tổng (tiết)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH,TN, điển dã	Tự học, tự NC	Kiểm tra	
Bài 1: Lập trình các lệnh cơ bản về bit				3			
Bài 2: Lập trình cho hệ thống đèn giao thông				3			

Bài 3: Lập trình cho bình trộn				3			
Bài 4: Kết nối và lập trình PLC với biến tần để điều khiển tốc độ động cơ				3			
Bài 5: Lập trình cho băng tải				3			
Bài 6: Lập trình cho thang máy				3			
Bài 7: Lập trình khoan tự động				3			
Bài 8: Chạy chương trình				1.5			

6. Lịch trình tổ chức dạy - học cụ thể

Tuầ n	Nội dung	Chi tiết về hình thức tổ chức dạy – học	Nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước	Ghi chú
I-VII	Sinh viên học lý thuyết			
VIII	Bài 1: Lập trình các lệnh cơ bản về bit	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
IX	Bài 2: Lập trình cho hệ thống đèn giao thông	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
X	Bài 3: Lập trình cho bình trộn	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
XI	Bài 4: Kết nối và lập trình PLC với biến tần để điều khiển tốc độ động cơ	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
XII	Bài 5: Lập trình cho băng tải	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3

XIII	Bài 6: Lập trình cho thang máy	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
XIV	Bài 7: Lập trình khoan tự động	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	3
XV	Bài 8: Chạy chương trình	- Giáo viên giảng - Sinh viên nghe giảng - Sinh viên thực hành	- Đọc tài liệu trước ở nhà	1.5

7. Tiêu chí đánh giá nhiệm vụ giảng viên giao cho sinh viên

- Dự lớp đầy đủ
- Đọc tài liệu ở nhà
- Làm thực hành đầy đủ

8. Hình thức kiểm tra, đánh giá môn học

- Kiểm tra kết quả thực hiện bài thí nghiệm

9. Các loại điểm kiểm tra và trọng số của từng loại điểm

- Điểm thí nghiệm

10. Yêu cầu của giảng viên đối với môn học

- Học lý thuyết trên giảng đường
- Sinh viên phải làm thực hành đầy đủ

Hải phòng, ngày tháng năm 201

Chủ nhiệm bộ môn

Người viết đề cương chi tiết

GS.TSKH Thân Ngọc Hoàn

K.S Đinh Thế Nam