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

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

MÔN HỌC THỰC HÀNH SỐ

Mã môn:

Dùng cho các ngành ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG – ĐIỆN TỬ TIN

Bộ môn phụ trách

ĐIỆN TỬ

THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC

1.	ThS. Phạm Đức Thuận – Giảng viên cơ hữu
-	Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ
-	Thuộc bộ môn: Điện tử
-	Địa chỉ liên hệ:
-	Điện thoại: Email: Pdthuan@hpu.edu.vn
-	Các hướng nghiên cứu chính: Điện tử số, Kỹ thuật số.
2.	Cử nhân Nguyễn Huy Dũng – Giảng viên cơ hữu
-	Chức danh, học hàm, học vị: Cử nhân
-	Thuộc bộ môn: Điện tử
-	Địa chỉ liên hệ:
-	Điện thoại: Email:
_	Các hướng nghiên cứu chính:

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/tín chỉ: 1 tín chỉ.
- Các môn học tiên quyết: Kỹ thuật số, Thí nghiệm số
- Các môn học kế tiếp:
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động: (22,5 tiết)
 - + Nghe giảng hướng dẫn thực hành: 0,5 tiết x 5 bài = 2,5 tiết
 - + Làm thực hành tại Phòng thí nghiệm: 4 tiết x 5 bài = 20 tiết

2. Mục tiêu môn học:

Kiến thức:

- Nắm vững kiến thức các cổng logic, các loại Trigger, các mạch tổ hợp, các mạch dãy, mạch nhớ và một số mạch chuyên dụng.
- Thiết kế một số mạch thông dụng.
- Có nền tảng kiến thức để học tiếp các môn chuyên nghành.

Kỹ năng:

- Phân tích, tính toán, khảo sát, thiết kế các mạch điện tử số
- Có kỹ năng sử dụng Ossilocoper, đồng hồ vạn năng, mỏ hàn ...
- Có kỹ năng thực hành chế tạo một modul điện tử số hoàn hảo.
- Có kỹ năng làm việc nhóm.

Thái độ: Tự tin khi gặp các vấn đề về điện tử số.

3. Tóm tắt nội dung môn học:

- Thiết kế, lắp ráp các mạch tổ hợp: bộ so sánh, hợp kênh, phân kênh, mã hoá
 và giải mã
 - Thiết kế, lắp ráp các mạch dãy, bộ đếm, bộ ghi dịch.

4. Học liệu:

1. Kiến thức môn Kỹ thuật số đã được học.

5. Nội dung và hình thức dạy học

	Hình thức dạy học					Tổng	
Nội dung	Lý	Bài	Thảo	TH, TN,	Тự	Kiểm	kết
	thuyết	tập	luận	Điền dã	học	tra	Ket
Bài 1:	0,5			4,0			4,5
- Thiết kế các mạch mã hóa và giải mã từ							
Nhị phân – Gray – 7 vạch và ngược lại							
Bài 2:- Thiết kế mạch MUX – DEMUX.				4,0			4,5
Thiết kế mạch so sánh 2 số nhị phân 4 bít							
Bài 3: - Thiết kế bộ đếm đồng bộ và không				4,0			4,5
đồng bộ với Kđ = 2 ⁿ							
Bài 4: - Thiết kế bộ đếm đồng bộ và không				4,0			4,5
đồng bộ với Kđ ≠ 2 ⁿ							
Bài 5: - Thiết kế mạch tổng hợp	0,5			4,0			4,5
Tổng	2,5			20			22,5

6. Lịch trình tổ chức dạy - học cụ thể

Tuần	Nội dung	Chi tiết về hình thức tổ chức dạy - học	Nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước	Ghi chú
1	Bài 1	- Giáo viên hướng dẫn	- Đọc trước tài liệu ở	
		- Sinh viên nghe giảng và làm thực hành	nhà	
		- Giáo viên kiểm tra bài		
2	Bài 2	- Giáo viên hướng dẫn	- Đọc trước tài liệu ở	
		- Sinh viên nghe giảng và làm thực hành	nhà	
		- Giáo viên kiểm tra bài		
3	Bài 3	- Giáo viên hướng dẫn	- Đọc trước tài liệu ở	
		- Sinh viên nghe giảng và làm thực hành	nhà	
		- Giáo viên kiểm tra bài		
4	Bài 4	- Giáo viên hướng dẫn	- Đọc trước tài liệu ở	
		- Sinh viên nghe giảng và làm thực hành	nhà	
		- Giáo viên kiểm tra bài		
5	Bài 5	- Giáo viên hướng dẫn	- Đọc trước tài liệu ở	
		- Sinh viên nghe giảng và làm thực hành	nhà	
		- Giáo viên kiểm tra bài		

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

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

8. Hình thức kiển tra, đánh giá môn học

- Kiểm tra kết quả bài thực hành
- Thi vấn đáp, Báo cáo kết quả thực hành.

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

- Điểm của môn học tính bằng điểm thi cuối kỳ.

10. Yêu cầu của giáo viên đối với môn học:

- Trên phòng thực hành.
- Sinh viên cần tham gia tối thiểu 90% số tiết học trên lớp, đọc tài liệu và làm bài tập đầy đủ.

Hải Phòng, ngày ... tháng ... năm

Chủ nhiệm bộ môn

Người viết đề cương chi tiết

Phê duyệt cấp trường