

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Phương thức giảng dạy môn học không thực hiện luận văn (Phương thứ 1)

Ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

- hướng VI ĐIỆN TỬ VÀ THIẾT KẾ VI MẠCH

Áp dụng khóa 2016 - 2018

Stt	Tên môn học	Số tín chỉ		
		Lý thuyết	Thực hành*	Tổng
A	Kiến thức chung			
1.	Triết học	4		4
2.	Ngoại ngữ			
B	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành			38
I	Môn học bắt buộc			14
3.	Phương pháp NCKH	2		2
4.	Thiết kế vi mạch tín hiệu hỗn hợp	2	1	3
5.	Thiết kế vi mạch tương tự và số nâng cao	2	1	3
6.	Mô hình hóa linh kiện bán dẫn	2	1	3
7.	Thiết kế mạch VLSI	2	1	3
II	Môn học tự chọn			24
8.	Công nghệ sản xuất và chế tạo bán dẫn	2	1	3
9.	Phần mềm thiết kế vi mạch	2	1	3
10.	Vật lý linh kiện bán dẫn nâng cao	2	1	3
11.	Các thuật toán xử lý tín hiệu số cho VLSI	2	1	3
12.	Hệ thống quản lý chất lượng	2	1	3
13.	Đồ án thiết kế	2	1	3
14.	Công nghệ in khắc nano	2	1	3
15.	Linh kiện lượng tử	2	1	3
16.	Mô phỏng linh kiện bán dẫn	2	1	3
17.	Hệ thống nhúng	2	1	3
18.	Thiết kế chip bộ nhớ	2	1	3
19.	Kiểm tra thiết kế	2	1	3
20.	Hệ thống vi cơ điện tử	2	1	3
21.	Chuyên đề 1	2	1	3
22.	Chuyên đề 2	2	1	3
23.	Chuyên đề 3	2	1	3
24.	Chuyên đề 4	2	1	3
C	Đồ án tốt nghiệp			6

(*) Thực hành có thể là bài tập, thực tập, seminar, ...

Phương thức 1 chỉ mở khi số HV đăng ký ≥ 10