

PHỤ LỤC 5: KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG VLVH

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1468/QĐ-ĐHSPKT ngày 07 tháng 6 năm 2024)

I. Thông tin chung

Tên chương trình đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Điện tử - Viễn thông (Electronics and Communications Engineering Technology)

Mã ngành: 7510302LC

Hình thức đào tạo: Liên thông VLVH đối với người có văn bằng Cao đẳng chương trình cao đẳng chuyên nghiệp theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Áp dụng cho đối tượng: Đã tốt nghiệp Cao đẳng chương trình cao đẳng chuyên nghiệp các ngành: Điện tử công nghiệp, Kỹ thuật điện tử, điện tử viễn thông, ... và các ngành gần do Trường Khoa Quyết định.

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

Danh hiệu cấp bằng khi tốt nghiệp: Kỹ sư

Khóa tuyển sinh áp dụng: Từ 2024 đến khi có Quyết định mới thay thế

II. Nội dung chương trình

1. Kiến thức giáo dục đại cương (50 TC không bao gồm GDTC, GDQPAN, anh văn)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học
1.	LLCT130105	Triết học Mác - Lênin	3		3
2.	LLCT120205	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2		2
3.	LLCT120405	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	
4.	LLCT220514	Lịch sử Đảng CSVN	2	2	
5.	LLCT120314	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	
6.	GELA220405	Pháp luật đại cương	2	2	
7.	MATH132401	Toán 1	3	3	
8.	MATH132501	Toán 2	3	3	
9.	MATH132601	Toán 3	3		3
10.	AMEE142044	Toán ứng dụng cho kỹ sư	4		4
11.	MATH132901	Xác suất thống kê ứng dụng	3		3
12.	PHYS130902	Vật lý 1	3	3	
13.	PHYS131002	Vật lý 2	3	3	
14.	PHYS111202	Thí nghiệm vật lý 1	1	1	
15.	PHYS111302	Thí nghiệm vật lý 2	1	1	
16.	GCHE130603	Hoá học đại cương	3	3	
17.	CPRL130064	Ngôn ngữ lập trình C	3	3	
18.	IECE130564	Nhập môn ngành CNKTĐT-VT	3 (2+1)	3	
19.	INMA220305	Nhập môn quản trị học	2	2	
20.	WOPS120390	Kỹ năng làm việc trong môi trường kỹ thuật	2	2	
21.	ENCS140026	Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 1	0(4)	0(4)	
22.	ENCS240026	Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 2	0(4)	0(4)	
23.	-	Giáo dục thể chất 1	0(1)	0(1)	
24.	-	Giáo dục thể chất 2	0(1)	0(1)	
25.	-	Giáo dục thể chất 3	0(1)		0(1)
26.	-	Giáo dục quốc phòng	165 tiết	75 tiết	90 tiết
Tổng			50	35	15

7/20

2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

2.1. Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành: 34 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	ELCI140144	Mạch điện	4	4		
2.	ELEC230262	Mạch điện tử 1	3	3		
3.	ELEC330362	Mạch điện tử 2	3		3	
4.	DIGI330163	Kỹ thuật số	3		3	
5.	MICR330363	Vi xử lý	3		3	DIGI330163
6.	SISY330164	Tín hiệu và hệ thống	3	3		MATH132401
7.	DACO430664	Kỹ thuật truyền số liệu	3	3		
8.	DSPR431264	Xử lý tín hiệu số	3		3	SISY330164
9.	MESE431744	Đo lường và cảm biến	3		3	
10.	ELFI230344	Trường điện từ	3	3		
11.	ACSY330346	Hệ thống điều khiển tự động	3		3	
Tổng			34	16	18	

2.2. Kiến thức chuyên ngành (cho các môn học lý thuyết và thí nghiệm): 33 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	DDCS336764	Thiết kế hệ thống và vi mạch số	3		3	DIGI330163
2.	MIEN330364	Kỹ thuật siêu cao tần	3		3	
3.	WCSY431364	Hệ thống thông tin vô tuyến	3		3	
4.	ITFA436064	Cơ sở và ứng dụng IoT	3		3	
5.	POEL330262	Điện tử công suất	3	3		
6.	EMIN432563	Hệ thống nhúng trong công nghiệp	3	3		
7.	PLCS330846	Điều khiển lập trình	3	3		
8.	IMPR432463	Xử lý ảnh	3		3	
9.	SETE331963	Công nghệ cảm biến	3		3	
10.	MOCO431864	Hệ thống thông tin di động	3		3	
11.	DSIC330563	Thiết kế vi mạch số với HDL	3		3	
Tổng			33	9	24	

2.3. Các môn thực tập: 17 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	ELPR320762	TT Điện tử	2	2		BAEL340662
2.	PRMI320463	TT Vi xử lý	2		2	MICR330363
3.	DACL411164	TT Kỹ thuật truyền số liệu	1	1		
4.	ITFL416064	TT Cơ sở và ứng dụng IoT	1		1	

5.	WCSL411364	TT Hệ thống thông tin vô tuyến	1		1	
6.	EMSL412763	TT Hệ thống nhúng trong công nghiệp	1	1		EMIN432563
7.	PRIM311063	TT Xử lý ảnh	1		1	IMPR432463
8.	POEP320262	TT Điện tử công suất	2	2		POEL330262
9.	PPLC321346	TT Điều khiển lập trình	2	2		PLCS330846
10.	PRDI310263	TT Kỹ thuật số	1		1	DIGI330163
11.	PRMS310844	TT Đo lường và cảm biến	1		1	EMIN230244
12.	PRDS320663	TT Thiết kế vi mạch số với HDL	2		2	
Tổng			17	8	9	

2.4. Tốt nghiệp: 16 TC

2.4.1 Hướng Vi mạch – Thông tin:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	SEPR411464	Đồ án 1	1	1		
2.	SEPR411664	Đồ án 2	1		1	
3.	COOP420864	Chuyên đề Doanh nghiệp (ĐTVT)	2	2		
4.	INTE423064	TT Tốt nghiệp	2		2	
5.	CAPR403964	Khóa luận tốt nghiệp	10		10	
Tổng			16	3	13	

2.4.2 Hướng Điện tử Công nghiệp:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TC miễn	TC phải học	Mã HP trước
1.	ELPR310863	Đồ án 1	1	1		
2.	ELPR310963	Đồ án 2	1		1	
3.	BUTO124663	Chuyên đề Doanh nghiệp (ĐTCN)	2	2		
4.	INTE324463	TT Tốt nghiệp	2		2	
5.	GRAD404563	Khóa luận tốt nghiệp	10		10	
Tổng			16	3	13	

3. Kế hoạch giảng dạy:

Học kỳ 1:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1.	LLCT130105	Triết học Mác - Lênin	3	
2.	LLCT120205	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
3.	-	Giáo dục thể chất 3	1(0)	
4.	GDQP110531	Giáo dục quốc phòng (Lý thuyết-LTCD)	45 tiết	Lý thuyết
5.	GDQP110631	Giáo dục quốc phòng (Thực hành-LTCD)	45 tiết	Thực hành
Tổng			05	

Học kỳ 2:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1.	MATH132601	Toán 3	3	
2.	MATH132901	Xác suất thống kê ứng dụng	3	
3.	ELEC330362	Mạch điện tử 2	3	
4.	DIGI330163	Kỹ thuật số	3	
5.	DSPR431264	Xử lý tín hiệu số	3	
6.	MESE431744	Đo lường và cảm biến	3	
Tổng			18	

Học kỳ 3:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1.	MICR330363	Vi xử lý	3	
2.	AMEE142044	Toán ứng dụng cho kỹ sư	4	
3.	DDCS336764	Thiết kế hệ thống và vi mạch số	3	
4.	MIEN330364	Kỹ thuật siêu cao tần	3	
5.	ITFA436064	Cơ sở và ứng dụng IoT	3	
6.	IMPR432463	Xử lý ảnh	3	
7.	DSIC330563	Thiết kế vi mạch số với HDL	3	
8.	PRDI310263	TT Kỹ thuật số	1	
9.	PRMS310844	TT Đo lường và cảm biến	1	
Tổng			24	

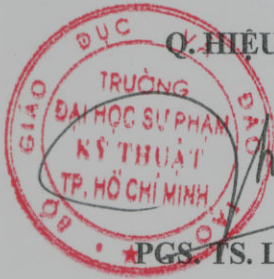
Học kỳ 4:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1.	ACSY330346	Hệ thống điều khiển tự động	3	
2.	WCSY431364	Hệ thống thông tin vô tuyến	3	
3.	SETE331963	Công nghệ cảm biến	3	
4.	MOCO431864	Hệ thống thông tin di động	3	
5.	PRMI320463	TT Vi xử lý	2	
6.	ITFL416064	TT Cơ sở và ứng dụng IoT	1	
7.	PRIM311063	TT Xử lý ảnh	1	
8.	PRDS320663	TT Thiết kế vi mạch số với HDL	2	
Hướng Vi mạch – Thông tin:				
9.	SEPR411664	Đồ án 2	1	
Hướng Điện tử Công nghiệp:				
9.	ELPR310963	Đồ án 2	1	
Tổng			19	

Học kỳ 5:

TT	Mã HP	Tên HP	Số TC	Mã HP trước
1.	WCSL411364	TT Hệ thống thông tin vô tuyến	1	

Hướng Vi mạch – Thông tin:				
2.	INTE423064	TT Tốt nghiệp	2	
3.	CAPR403964	Khóa luận tốt nghiệp	10	
Hướng Điện tử Công nghiệp:				
2.	INTE324463	TT Tốt nghiệp	2	
3.	GRAD404563	Khóa luận tốt nghiệp	10	
Tổng			13	
Tổng số tín chỉ phải học			79	



Q. HIẾU TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA

PGS. TS. Lê Hiếu Giang

PGS. TS. Nguyễn Minh Tâm

V
G
PH
T
MIN