



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

Ngày 10/11/2020

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020

Ngành: Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông (Electronics - Telecommunications Engineering)

Tổng số tín chỉ: 132.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
4	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
5	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
6	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
7	EE1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Electrical and Electronics Engineering
8	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2			16	
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
3	EE1007	Vật lý bán dẫn	4	Semiconductor Physics
4	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
6	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
Học kỳ 3			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	EE2033	Giải tích mạch	3	Electric Circuit Analysis
4	EE1009	Kỹ thuật số	3	Digital Designs
5	EE2009	Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình	3	Computer Systems and Programming Languages
6	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
Học kỳ 4			17	
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	EE2003	Trường điện từ	3	Electromagnetic Field
3	EE2005	Tín hiệu và hệ thống	3	Signals and Systems
4	EE2039	Vi xử lý	3	Microprocessor
5	EE2035	Mạch điện tử	3	Electronic Circuits
6	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
Học kỳ 5			16	
Các môn bắt buộc				
1	EE2025	Thực tập điện 1	1	Electrical Workshop 1
2	EE2023	Thực tập điện tử 1	1	Electronic Workshop 1
3	EE2015	Xử lý số tín hiệu	3	Digital Signal Processing
4	EE3015	Kỹ thuật hệ thống viễn thông	3	Communication Systems Engineering
5	EE3003	Thiết kế hệ thống nhúng	3	Embedded System Design
6	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6			18	
Các môn bắt buộc				
1	EE3019	Truyền số liệu và mạng	3	Data Communications and Networking
2	EE3011	Mạch điện tử thông tin	3	Electronics Circuits for Communications
3	EE3165	Thiết kế vi mạch	3	IC Design
4	EE3021	Thực tập điện tử 2	1	Electronic Workshop 2
5	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
6	EE3365	Thực tập ngoài trường	2	Internship
7	EE3183	Đồ án 1 (Kỹ thuật điện tử - viễn thông)	1	Project 1

Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
8	EE3111	Mạng máy tính	3	Computer Network
9	EE3085	Mạng viễn thông	3	Communication Networks
10	EE3127	Anten - truyền sóng vô tuyến	3	Antennas and Radio Wave Propagation
11	EE3107	Thông tin di động	3	Mobile Communications
12	EE3035	Xử lý ảnh	3	Digital Image Processing
13	EE3169	Máy học cơ bản và ứng dụng	3	An Introduction to Machine Learning and Applications
14	EE3167	Thiết kế và phát triển ứng dụng IoT	3	Design and Development of IoT Applications
15	EE3041	Xử lý tín hiệu số với FPGA	3	Digital Signal Processing on FPGA
16	EE3117	Thiết kế vi mạch số	3	Digital IC Design
17	EE3121	Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	3	Analog and Mixed Signal IC Design
18	EE3043	Cấu trúc máy tính	3	Computer Architecture
19	EE3037	Điện tử y sinh	3	Biomedical Electronics
20	EE3031	Lập trình hệ thống nhúng	3	Embedded System Programming
21	EE3129	Điện tử ứng dụng	3	Applied Electronics
22	EE3177	Chuyên đề điện tử - viễn thông	3	Special Topics in Electronics and Telecommunications
Học kỳ 7			16	
Các môn bắt buộc				
1	EE3025	Kỹ thuật siêu cao tần	3	Microwave Engineering
2	EE4011	Đồ án 2 (Kỹ thuật điện tử - viễn thông)	2	Project 2
3	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	EE3085	Mạng viễn thông	3	Communication Networks
6	EE3107	Thông tin di động	3	Mobile Communications
7	EE3111	Mạng máy tính	3	Computer Network
8	EE3127	Anten - truyền sóng vô tuyến	3	Antennas and Radio Wave Propagation
9	EE3035	Xử lý ảnh	3	Digital Image Processing
10	EE3169	Máy học cơ bản và ứng dụng	3	An Introduction to Machine Learning and Applications
11	EE3167	Thiết kế và phát triển ứng dụng IoT	3	Design and Development of IoT Applications
12	EE3041	Xử lý tín hiệu số với FPGA	3	Digital Signal Processing on FPGA
13	EE3117	Thiết kế vi mạch số	3	Digital IC Design
14	EE3121	Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	3	Analog and Mixed Signal IC Design
15	EE3043	Cấu trúc máy tính	3	Computer Architecture
16	EE3037	Điện tử y sinh	3	Biomedical Electronics
17	EE3031	Lập trình hệ thống nhúng	3	Embedded System Programming
18	EE3129	Điện tử ứng dụng	3	Applied Electronics
19	EE3177	Chuyên đề điện tử - viễn thông	3	Special Topics in Electronics and Telecommunications
Học kỳ 8			15	
Các môn bắt buộc				
1	EN1003	Con người và môi trường	3	Humans and the Environment
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
3	EE4367	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics
6	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
7	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
8	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
9	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers