

Đại học Bách Khoa TP.HCM
Khoa Điện - Điện Tử

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHI TIẾT
NGÀNH: Kỹ thuật Điều khiển và Tự Động Hóa
CHUYÊN NGÀNH: Kỹ thuật Điều khiển và Tự Động Hóa
Tổng số tín chỉ: 142

Học kỳ 1

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Đại số	3
2		Anh văn 1	2
3		Giải tích 1	4
4		Vật lý 1 + TN	5
5		Nhập môn về KT	3
6		Toán Kỹ thuật	2
7		GD thể chất 1	0
8		GD QP	0
		Tổng số tín chỉ	19

Học kỳ 2

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Giải tích 2	4
2		Anh văn 2	2
3		Phương pháp tính	3
4		Hoá đại cương + TN	3
5		Vật lý bán dẫn +TN	4
6		Giải tích mạch + TN	4
7		Giáo dục thể chất 2	0
		Tổng số tín chỉ	20

Học kỳ 3

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Xác suất thống kê	3
2		Anh văn 3	2
3		Hệ thống máy tính và NN lập trình + TN	3
4		Kỹ thuật số + TN	3
5		Trường điện tử	3
6		Mạch điện tử + TN	4
7		Tín hiệu và hệ thống	3
8		Giáo dục thể chất 3	0
		Tổng số tín chỉ	21

Học kỳ 4

(khoa Điện-Điện Tử sẽ phân ngành trong HK 4)

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Anh văn 4	2
2		Vi xử lý +TN	4
3		Xử lý số tín hiệu +TN	3
4		Cơ sở Kỹ Thuật Điện +TN	3
5		Cơ sở tự động +TN	3
6		Cơ sở Điện Tử Công Suất +TN	3
7		Thực tập điện tử 1	1
8		Thực tập điện 1	1
		Tổng số tín chỉ	20

Học kỳ 5

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Đo lường Công nghiệp + TN	3
2		Lý Thuyết Điều khiển nâng cao + TN	3
3		Đo lường & Điều khiển bằng máy tính + TN	3
4		Truyền số liệu và mạng + TN	3
5		Pháp luật đại cương	2
6		Thực tập điện tử 2	1
7		Thực tập điện 2	1
		Tổng số tín chỉ	16

Học kỳ 6

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Thiết bị và Hệ thống Tự động hóa	3
2		Đồ Án	1
3		Môn tự chọn chuyên ngành (3 tc) (xem danh sách các môn tự chọn chuyên ngành)	3
4		Môn tự chọn chuyên ngành (3 tc) (xem danh sách các môn tự chọn chuyên ngành)	3
5		Môn tự chọn chuyên ngành (3 tc) (xem danh sách các môn tự chọn chuyên ngành)	3
6		Nguyên lý cơ bản Chủ Nghĩa Mác-Lênin	5
		Tổng số tín chỉ	18

Học kỳ hè (TTTTN)

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		TTTTN	2
		Tổng số tín chỉ	2

Học kỳ 7

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Tự tưởng Hồ Chí Minh	2
2		Đề cương LVTN	0
3		Môn tự chọn trong khoa (3 tc) (tự chọn bất kỳ trong các ngành trong khoa Đ-ĐT)	3
4		Môn tự chọn trong khoa (3 tc) (tự chọn bất kỳ trong các ngành trong khoa Đ-ĐT)	3
5		Môn tự chọn trong khoa (3 tc) (tự chọn bất kỳ trong các ngành trong khoa Đ-ĐT)	3
		Tổng số tín chỉ	11

Học kỳ 8

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Đường lối Cách Mạng Đảng Cộng Sản Việt Nam	3
2		LVTN	9
3		Môn tự chọn ngoài chuyên ngành (3 tc) (tự chọn bất kỳ, yêu cầu phải ngoài chuyên ngành)	3
		Tổng số tín chỉ	15

Danh sách các môn tự chọn chuyên ngành KTĐK-TĐH

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Tự động hóa công nghiệp	3
2		Nhập môn Điều khiển thông minh	3
3		Mô hình hóa và mô phỏng	3
4		Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển	3
5		Kỹ thuật Robot	3
6		Hệ thống điều khiển nhúng	3
7		PLC	3
8		SCADA	3
9		Mạng công nghiệp	3
10		Thiết bị điều khiển thủy khí	3
11		Thị giác máy	3
12		Điện tử công suất ứng dụng	3
13		Điều khiển sinh học	3