

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

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHI TIẾT**  
**NGÀNH: Kỹ thuật Điện Tử, Truyền Thông**  
**CHUYÊN NGÀNH: Điện Tử - Viễn Thông**  
**Tổng số tín chỉ: 142**

**Học kỳ 1**

<b>Số TT</b>	<b>MSMH</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>19</b>

**Học kỳ 2**

<b>Số TT</b>	<b>MSMH</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>20</b>

### 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 từ	3
6		Mạch điện tử + TN	4
7		Tín hiệu và hệ thống	3
8		Giáo dục thể chất 3	0
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>21</b>

### 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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>20</b>

### Học kỳ 5

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Thiết Kế Hệ Thống Nhúng	3
2		Điện Tử Thông Tin	3
3		Kỹ Thuật Hệ Thống Viễn Thông	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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>16</b>

### Học kỳ 6

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Kỹ Thuật Siêu Cao Tần	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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>18</b>

**Học kỳ hè (TTTTN)**

<b>Số TT</b>	<b>MSMH</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
1		TTTTN	2
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>2</b>

**Học kỳ 7**

<b>Số TT</b>	<b>MSMH</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
1		Tư 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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>11</b>

**Học kỳ 8**

<b>Số TT</b>	<b>MSMH</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Tín chỉ</b>
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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>15</b>

### Danh sách các môn tự chọn chuyên ngành Viễn Thông

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Mạng Viễn Thông	3
2		Thông Tin Di Động	3
3		Mạng Máy Tính	3
4		Nguyên Lý Thông Tin Số	3
5		Nguyên Lý thiết kế vi mạch cao tần	3
6		Mạch và Hệ Thống Siêu Cao Tần	3
7		Anten & Truyền Sóng	3
8		Thông Tin Quang	3
9		Xử lý ảnh	3
10		Xử Lý Tiếng Nói	3
11		Phân tích ảnh, video và ứng dụng	3
12		Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng	3
13		Chuyên đề Viễn Thông	3
14		Mạch cảm biến không dây và ứng dụng	3

### Danh sách các môn tự chọn chuyên ngành Điện Tử

Số TT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ
1		Kỹ thuật số nâng cao	3
2		Kỹ thuật xung	3
3		Quy trình thiết kế và sản xuất vi mạch	3
4		Thiết kế vi mạch số	3
5		Thiết kế vi mạch tương tự, hỗn hợp	3
6		Quang điện tử	3
7		Điện tử ứng dụng	3
8		Lập trình hệ thống nhúng	3
9		Điện tử y sinh	3
10		Xử lý tín hiệu số với FPGA	3
11		Cấu trúc máy tính	3
12		Chuyên đề điện tử	3