

Trường Đại học Công nghệ  
Khoa Điện tử Viễn thông

**TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**CTĐT Kỹ thuật robot – 4.5 năm**

<b>STT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Tín chỉ</b>
<b>Học kỳ 1</b>			
1	EPN1095	Vật lý đại cương 1	2
2	INT1008	Nhập môn lập trình	3
3	MAT1093	Đại số	4
4	MAT1041	Giải tích 1	4
5	INT1007	Giới thiệu về CNTT	3
6		1 học phần tự chọn M4.2 (Chuyên nghiệp trong công nghệ )	2
	Tổng số tín chỉ		<b>18</b>
<b>Học kỳ 2</b>			
1	RBE1002	Nhập môn lập trình robot	3
2	RBE2031	Toán ứng dụng trong kỹ thuật robot	2
3	RBE2004	Nhập môn Kỹ thuật robot	2
4	RBE1003	Trải nghiệm và khám phá robot	2
5	MAT1042	Giải tích 2	4
6	FLF1107	Tiếng Anh B1	5
	Tổng số tín chỉ		<b>18</b>
<b>Học kỳ 3</b>			
1	ELT2201	Nguyên lý kỹ thuật điện tử	3
2	ELT3134	Thực tập kỹ thuật điện tử	2
3	EPN1096	Vật lý đại cương 2	2
4	RBE2001	Vẽ kỹ thuật	2
5	ELT2035	Tín hiệu và hệ thống	3
6	RBE2023	Thực hành thiết kế và xây dựng robot 1	2
7	UET1001	Học phần bổ trợ /Tiếng Anh bổ trợ (bổ trợ)	4
	Tổng số tín chỉ		<b>18</b>
<b>Học kỳ 4</b>			
1	ELT3051	Kỹ thuật điều khiển	3
2	RBE2024	Thực hành thiết kế và xây dựng robot 2	2
3	RBE2003	Động học và động lực học	3
4	MAT1101	Xác suất thống kê	3
5	INT2203	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4

6	HIS1001	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2
7		1 học phần bổ trợ	2
	Tổng số tín chỉ		<b>19</b>
<b>Học kỳ 5</b>			
1	PHI1002	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
2	RBE3012	Các cơ cấu chấp hành robot	3
3	RBE3013	Cơ cấu truyền động	3
4	RBE3011	Mô hình hóa động lực học và điều khiển Robot	2
5	ELT3144	Xử lý tín hiệu số	4
6	PHI1008	Kinh tế chính trị Mác Lê nin	2
7		1 tự chọn thuộc khối M4.2	2
	Tổng số tín chỉ		<b>18</b>
<b>Học kỳ 6</b>			
1	RBE30xx	Lập trình robot với ROS	3
2	ELT3281	Vi xử lý và hệ thống nhúng	3
3	RBE3014	Điều khiển tự động	3
4	RBE3023	Đồ án 1: Thiết kế và xây dựng robot 1	2
5		2 học phần tự chọn M5.2	6
6	UET1002	Kỹ năng khởi nghiệp	2
	Tổng số tín chỉ		<b>19</b>
<b>Học kỳ 7</b>			
1	POL1001	Tư tưởng HCM	2
2	RBE3015	Xử lý ảnh và thị giác robot	3
3	REB3016	Thiết kế kiểu dáng công nghiệp	3
4	RBE3024	Đồ án 2: Thiết kế và xây dựng robot 2	2
5		2 học phần tự chọn M5.2	6
6	RBE3051	Thực tập ngành Kỹ thuật Robot (Mở từ HK phụ)	2
	Tổng số tín chỉ		<b>16/18</b>
<b>Học kỳ 8</b>			
1	PHI1006	Triết học Mác Lê nin	3
2	INT3405	Học máy	3
3		2 học phần tự chọn M5.2	6
	Tổng số tín chỉ		<b>12</b>
<b>Học kỳ 9</b>			
1	RBE3051	Thực tập ngành Kỹ thuật Robot (Mở từ HK phụ)	2
2	RBE4001	Đồ án tốt nghiệp	<b>12/10</b>
<b>Tổng</b>			<b>150</b>