

**KẾ HOẠCH HỌC TẬP KHÓA 45**

Ngành: **Kỹ thuật Máy tính** - Computer Engineering.

Mã ngành: **7480106**

Chuyên ngành: **Kỹ thuật Máy tính** - Computer Engineering

Hệ đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 4.5 năm.

Danh hiệu: Kỹ sư

TT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 1</b>										
1	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30				<i>SV học theo thời khóa biểu của Trường</i>
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30				
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65			
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10			
5	TN013	Đại số tuyến tính	2	2		30				
6	CT132	Linh kiện điện tử	2	2		30				
7	CN100	Nhập môn Kỹ thuật	2	2		15	30			
<b>Cộng</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>165</b>	<b>105</b>			
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 1</b>										
1	ML007	Logic học đại cương	2		2	30				<i>SV tự chọn 1 HP 2 TC</i>
2	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30				
3	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30				
4	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30				
5	XH028	Xã hội học đại cương	2			30				
6	KN001	Kỹ năng mềm	2			30				
7	KN002	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2		20	20				
8	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45				
9	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15				
10	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		TN033	
11	TN099	Vi - Tích phân	4	4		60				
12	TN048	Vật lý đại cương	3	3		45				
13	KC372	TT. Linh kiện điện tử	1	1			30	CT132		
<b>Cộng</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>195</b>	<b>90</b>			
<b>Cộng</b>						<b>185</b>	<b>110</b>			
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 2</b>										
1	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		4	60				<i>SV tự chọn</i>
2	FL001	Pháp văn căn bản 1 (*)	4			60				
3	TC100	Giáo dục thể chất 1 (*)	1		1		30			<i>SV tự chọn</i>
4	TN049	TT. Vật lý đại cương	1	1			30			
5	CT131	Lập trình căn bản - Điện tử	3	3		30	30			
6	CT138	Toán kỹ thuật	2	2		30		TN099		
7	CT148	Lý thuyết mạch	3	3		45		CT132		
8	CT136	Mạch số	3	3		45		CT132		
<b>Cộng</b>			<b>17</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>210</b>	<b>90</b>			
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 2</b>										
1	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3	45		XH023		<i>SV tự chọn</i>
2	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		FL001		
3	ML014	Triết học Mác - Lênin	3	3		45				
4	TC100	Giáo dục thể chất 2 (*)	1		1		30			<i>SV tự chọn</i>
5	CT134	Mạch tương tự	3	3		45		CT148		
6	CT168	TT. Mạch số	1	1			30	CT136		
7	CT140	Lý thuyết tín hiệu và hệ thống	2	2		20	20	CT138		
8	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45				
9	KC102	Thiết kế hệ thống số	2	2		15	30	CT136		
<b>Cộng</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>215</b>	<b>110</b>			
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 3</b>										
1	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3		3	45		XH024		<i>SV tự chọn</i>
2	FL003	Pháp văn căn bản 3 (*)	3			45		FL002		
3	TC100	Giáo dục thể chất 3 (*)	1		1		30			<i>SV tự chọn</i>
4	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30				
5	KC344	Linh kiện bán dẫn	2	2		15	30	TN048		

6	CT135	TT. Mạch tương tự	1	1			30	CT134			
7	CT141	Kỹ thuật vi xử lý	3	3		45		CT136			
8	CT117	Cấu trúc dữ liệu	3	3		30	30	CT131			
9	KC133	Cấu trúc máy tính	3	3		30	30	CT136			
<b>Cộng</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>195</b>	<b>120</b>				
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 3</b>											
1	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014			
2	KC119	Mạch xung	3	3		30	30	CT134, CT136			
3	CT144	Xử lý tín hiệu số	3	3		45		CT140			
4	CT164	TT. Kỹ thuật vi xử lý	1	1			30	CT141			
5	KC226	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	3		30	30	CT177			
6	KC263	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	CT177			
7	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	KC133			
<b>Cộng</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>195</b>	<b>150</b>				
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 4</b>											
1	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30		ML016			
2	CT145	TT. Xử lý tín hiệu số	1	1			30	CT144			
3	CT399	Hệ thống nhúng	3	3		30	30	CT141, KC102			
4	CT423	Kỹ thuật truyền số liệu	2	2		30		CT112			
5	CT441	Đồ án kỹ thuật điện tử	2	2			60	CT141			
6	CT403	Mạch tích hợp	3	3		30	30	KC344			
7	KC359	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	2	2		30		KC263			
<b>Cộng</b>			<b>15</b>	<b>15</b>		<b>150</b>	<b>150</b>				
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 4</b>											
1	ML019	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30		ML018			
2	CT408	Chuyên đề Kỹ thuật máy tính	2	2			60	CT399			
3	KC350	Mạng cảm biến không dây	2	2		15	30	CT141, CT423			
4	KC232	Kỹ thuật xử lý ảnh	3	3		30	30	CT144			
5	CT225	Lập trình Python	2	2		20	20	KC263			
6	KC224	Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng	2	2		15	30	CT399			
7	KC231	Lập trình mạng	3		3	30	30	CT112, KC263		<i>SV tự chọn 03 TC</i>	
8	CT335	Thiết kế và cài đặt mạng	3			30	30	CT112			
9	CT377	Lý thuyết điều khiển tự động	3			40	10	CT138			
<b>Cộng</b>			<b>16</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>200</b>				
<b>Học kỳ 3 (Học kỳ hè) – Năm thứ 4</b>											
1	CT415	Thực tập thực tế	2	2			60	≥120TC			
<b>Cộng</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			<b>60</b>				
<b>Học kỳ 1 - Năm thứ 5</b>											
1	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019			
2	KC512	Luận văn tốt nghiệp – KTMT	14				420	≥120TC, CT441		<i>SV tự chọn 14TC</i>	
3	KC406	Tiểu luận tốt nghiệp – KTMT	6				180	≥120TC, CT441			
4	CT178	Nguyên lý hệ điều hành	3		14	30	30				
5	CT207	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3			30	30	KC263			
6	CT190	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	2			30					
7	KC378	Ứng dụng năng lượng gió và mặt trời	3			30	30				
8	CT180	Cơ sở dữ liệu	3			30	30	CT177			
9	CT395	Điện tử công suất và ứng dụng	2			30		CT132			
10	CN579	Điều khiển logic có thể lập trình (PLC)	3			30	30	CT141			
<b>Cộng</b>			<b>16</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>420</b> <b>180</b>				
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>150</b>	<b>118</b>	<b>32</b>						

(\*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường hoặc học tích lũy.

Đơn vị quản lý: Bộ môn Điện tử Viễn Thông, Khoa Công Nghệ

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm ...

**TRƯỞNG KHOA**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**