

**TIẾN ĐỘ HỌC TẬP**

**NGÀNH: Kỹ thuật Điện tử - Truyền thông (4.5 năm)**

**Khóa: 44 (2018 - 2023)**

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Học kỳ thứ 1 (năm thứ nhất 2018-2019)</b>									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bổ trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bổ trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bổ trí theo nhóm ngành	
4	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, III
5	CT132	Linh kiện điện tử	2	2		30			I, II
Tổng số			13	13		180	45		
<b>Học kỳ thứ 2 (năm thứ nhất 2018-2019)</b>									
1.	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
2.	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III
3.	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
4.	CN100	Nhập môn kỹ thuật	2	2		15	30		I, II
5.	TN012	Đại số tuyến tính và hình học	4	4		60			I, II, III
6.	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III
7.	CT153	Kỹ năng thực hành	1	1			30	CT132	I, II
8.	TN048	Vật lý đại cương	3	3		45			I, II, III
9.	TN049	TT. Vật lý đại cương	1	1			30		I, II, III
Tổng số			20	20		225	150		
<b>Học kỳ hè năm 1</b>									
		Dự phòng trả nợ và học cải thiện							
<b>Học kỳ thứ 3 (năm thứ hai 2019 – 2020)</b>									
1.	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		4		60		I, II, III
2.	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, III
3.	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45			I, II, III
4.	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		I, II, III
5.	CT148	Lý thuyết mạch	3	3		45		CT132	I, II
6.	CT138	Toán kỹ thuật	2	2		30		TN002, TN012	I, II
7.	CT131	Lập trình căn bản - Điện tử	3	3		30	30	TN033	I, II
8.	TC100	Giáo dục thể chất 1*)	1		1		30		I, II, III
Tổng số			20	15	5	195	150		
<b>Học kỳ thứ 4 (năm thứ hai 2019 - 2020)</b>									
1.	TC100	Giáo dục thể chất 2 (*)	1		1		45		I, II, III
2.	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3		45		I, II, III
3.	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
4.	CT134	Mạch tương tự	3	3		45		CT148	I, II
5.	CT136	Mạch số	3	3		45		CT132	I, II
6.	CT140	Lý thuyết tín hiệu và hệ thống	2	2		20	20	CT138	I, II
7.	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
8.	ML007	Logic học đại cương	2			30			I, II, III
9.	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
10.	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2		2	30			I, II, III
11.	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
12.	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
Tổng số			19	13	6	215	110		
<b>Học kỳ hè năm 2</b>									
		Dự phòng trả nợ và học cải thiện							
<b>Học kỳ thứ 5 (năm thứ ba 2020 - 2021)</b>									
1.	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3		3	45		XH024	I, II, III
2.	TC100	Giáo dục thể chất 3 (*)	1		1		45		I, II, III
3.	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
4.	KC103	TT. Mạch và Tín hiệu	1	1			30	CT140, CT148	I, II
5.	CT135	TT. Mạch tương tự	1	1			30	CT134, CT153	I, II
6.	CT168	TT. Mạch số	1	1			30	CT136, CT153	I, II
7.	KC119	Mạch xung	3	3		30	30	CT134, CT136	I, II
8.	CT105	Kiến trúc máy tính - Điện tử	2	2		30		CT136	I, II

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
9.	CT391	Cơ sở viễn thông	3	3		45		CT138	I, II
10.	CT361	Trường điện từ	2	2		30		TN002	I, II
Tổng số			19	15	4	225	135		
<b>Học kỳ thứ 6 (năm thứ ba 2020 - 2021)</b>									
1.	ML011	Đường lối Cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
2.	CT141	Kỹ thuật vi xử lý	3	3		45		CT136	I, II
3.	CT143	Lập trình hệ thống	2	2		15	30	CT131	I, II
4.	KC101	Xử lý tín hiệu số	2	2		30		CT140	I, II
5.	CT145	TT. Xử lý tín hiệu số	1	1			30	CT140	I, II
6.	KC102	Thiết kế hệ thống số	2	2		15	30	CT136	I, II
7.	CT377	Lý thuyết điều khiển tự động	3	3		40	10	CT138	I, II
8.	CT146	Truyền dữ liệu	2	2		30		CT391	I, II
9.	CT147	TT. Truyền dữ liệu	1	1			30	CT391	I, II
Tổng số			19	19		220	130		
<b>Học kỳ hè năm 3</b>									
		Dự phòng trả nợ và học cải thiện							
<b>Học kỳ thứ 7 (năm thứ tư 2021 - 2022)</b>									
1.	CT164	TT. Kỹ thuật vi xử lý	1	1			30	CT141	I, II
2.	KC219	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	3		45		KC101	I, II
3.	KC220	TT. Xử lý tín hiệu số nâng cao	1	1			30	KC101	I, II
4.	CT372	Mạng viễn thông	3	3		45		CT391	I, II
5.	KC221	Kỹ thuật siêu cao tần	3	3		30	30	CT361	I, II
6.	CT386	Thông tin số	3	3		35	30	CT146	I, II
7.	CN542	Kinh tế kỹ thuật	3	3		30	30		I, II
Tổng số			17	17		185	150		
<b>Học kỳ thứ 8 (năm thứ tư 2021 - 2022)</b>									
1.	CT126	Lý thuyết xếp hàng	2	2		30		TN010	I, II
2.	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	CT105	I, II
3.	CT390	TT. Viễn thông	1	1			30	CT372, KC221	I, II
4.	KC222	Truyền thông không dây	3	3		30	30	CT386	I, II
5.	CT441	Đồ án kỹ thuật điện tử	2	2			60	CT141	I, II
6.	CT394	Chuyên đề Viễn thông	2	2			60	CT386, KC221	I, II
7.	CT363	Kỹ thuật Anten và truyền sóng	3			35	30	KC221	I, II
8.	CT419	Thông tin sợi quang	3		3	45		CT386	I, II
9.	CT420	Kỹ thuật chuyên mạch	3			30	30	CT372	I, II
Tổng số			16	13	3	135	210		
<b>Học kỳ hè năm 4</b>									
1.	CT415	Thực tập thực tế	2	2			60	≥120TC	III
<b>Học kỳ thứ 9 (năm thứ năm 2022 - 2023)</b>									
1.	CT422	Luận văn tốt nghiệp - DTVT	10				300	≥120TC, CT441	I, II
2.	CT421	Tiểu luận tốt nghiệp - DTVT	4				120	≥120TC, CT441	I, II
3.	CT371	Mạng thông tin di động	3			45		KC222	I, II
4.	KC223	Lập trình truyền thông	3			30	30	CT112	I, II
5.	CT370	Thông tin viba và vệ tinh	2			30		KC222	I, II
6.	CT399	Hệ thống nhúng	3		10	30	30	CT141	I, II
7.	KC224	Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng	2			15	30	CT141	I, II
8.	CT404	Kỹ thuật phần cứng máy tính	2			15	30	CT105	I, II
9.	CN579	Điều khiển logic có thể lập trình (PLC)	3			30	30	CT141	I, II
10.	KC225	Lập trình điều khiển trên thiết bị di động	2			20	20	CT131	I, II
<b>Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 127 TC; Tự chọn: 28 TC)</b>									

(\*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy

**Tuyệt đối không học các học phần chuyên ngành (Mã HP là CTxxx, KCxxx) trong các học kỳ hè (trừ trường hợp học phần Thực tập thực tế hoặc các học phần HỌC LẠI LẦN 2)**