

CTĐT ngành KT Điện tử - Viễn thông ET1 áp dụng cho K62, K63, K64

(Cho CTĐT Cử nhân, Cử nhân – Kỹ sư, Cử nhân – Thạc sĩ)

Sinh viên K62, K63, K64 của CTĐT ET1 sẽ có 03 sự lựa chọn:

- Lựa chọn 1: Học CTĐT Cử nhân 4 năm – Tổng 131TC (K62, K63), 132TC (K64). Tốt nghiệp nhận bằng Cử nhân ngành KT ĐTVT.

Chú ý:

- Cử nhân K63, K64 như nhau, cử nhân K62 khác một số môn.
- Khối Lý Luận chính trị và Pháp luật đại cương: K62, K63 học 12TC, K64 học 13TC
- Lựa chọn 2: Học CTĐT Cử nhân 4 năm (Không làm ĐATN cử nhân), sau đó học thêm CTĐT bậc kỹ sư 1 năm – 36TC. CTĐT bậc Kỹ sư 1 năm của K62, K63, K64 là như nhau. Tốt nghiệp nhận bằng Kỹ sư ngành KT ĐTVT.
- Lựa chọn 3: Học CTĐT Cử nhân 4 năm và tốt nghiệp nhận bằng cử nhân KT ĐTVT, sau đó học thêm CTĐT bậc Thạc sĩ 1,5 năm – 48TC. CTĐT bậc Thạc sĩ 1,5 năm của K62, K63, K64 là như nhau. Sinh viên có thể chọn 1 trong 3 ngành sau để học bậc thạc sĩ:
 - KT Điện tử
 - KT Viễn thông
 - KT Y sinh

Tổng CTĐT Cử nhân – Thạc sĩ 4+1,5 năm là 179TC (K62, K63) và 180TC (K64). Tốt nghiệp nhận bằng Thạc sĩ Khoa học theo 1 trong 3 ngành đã chọn ở trên.

28	ET2100	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (<i>Data Structure and Algorithms</i>)	2(2-1-0-4)				2			
29	ET2031	Kỹ thuật lập trình C/C++ (<i>C/C++ Programming Language</i>)	2(2-1-0-4)			2				
30	ET2040	Cấu kiện điện tử (<i>Electronic Devices</i>)	3(3-0-1-6)				3			
31	ET2050	Lý thuyết mạch (<i>Circuit Theory</i>)	3(3-0-1-6)				3			
32	ET2060	Tín hiệu và hệ thống (<i>Signals and Systems</i>)	3(3-1-0-6)				3			
33	ET3210	Trường điện từ (<i>Electromagnetic Field Theory</i>)	3(3-0-1-6)				3			
34	ET2072	Lý thuyết thông tin (<i>Information Theory</i>)	2(2-0-1-4)				2			
35	ET3220	Điện tử số (<i>Digital Electronics</i>)	3(3-0-1-6)				3			
36	ET3230	Điện tử tương tự I (<i>Analog Electronics I</i>)	3(3-0-1-6)				3			
37	ET3260	Kỹ thuật phần mềm và ứng dụng (<i>Applied Software engineering</i>)	2(2-1-0-4)				2			
38	ET3280	Anten và truyền sóng (<i>Antenna and Propagation</i>)	2(2-0-1-4)				2			
39	ET2080	Cơ sở kỹ thuật đo lường (<i>Fundamentals of Electronic Measurement</i>)	2(2-0-1-4)				2			
40	ET3250	Thông tin số (<i>Digital Communications</i>)	3(3-0-1-6)					3		
41	ET3241	Điện tử tương tự II (<i>Analog Electronics II</i>)	2(2-0-1-4)					2		
42	ET3300	Kỹ thuật vi xử lý (<i>Microprocessors</i>)	3(3-1-0-6)					3		
43	ET4020	Xử lý tín hiệu số (<i>Digital Signal Processing</i>)	3(3-0-1-6)				3			
44	ET3290	Đồ án thiết kế I (<i>Design Project I</i>)	2(0-0-4-4)						2	
45	ET4010	Đồ án thiết kế II	2(0-0-4-4)							2

CTĐT ET1 – BẠC KỸ SƯ K62, K63, K64 (1 năm – 36 TC)

(Sinh viên hoàn thành CTĐT Bậc cử nhân 4 năm – Không cần làm ĐATN cử nhân – Học thêm CTĐT 1 năm Bậc Kỹ sư để lấy bằng Kỹ sư)

CHƯƠNG TRÌNH BẠC KỸ SƯ ENGINEER PROGRAM			36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chuyên ngành bắt buộc (chọn theo mô đun) <i>(Major compulsory modules)</i>			16/17										
Mô đun 1: Kỹ thuật Điện tử Module 1: Electronics Engineering			17										
81	ET4611	Điện tử công suất <i>(Power electronics)</i>	2(2-1-0-4)								2		
82	ET4031	Thiết kế, tổng hợp hệ thống số <i>(Digital system design and synthesis)</i>	2(2-1-0-4)								2		
83	ET4340	Thiết kế VLSI <i>(VLSI design)</i>	3(3-1-0-6)								3		
84	ET4361	Thiết kế hệ nhúng <i>(Embedded system design)</i>	3(3-1-0-6)									3	
85	ET4032	Thiết kế IC tương tự <i>(Analog IC design)</i>	2(2-1-0-4)									2	
86	ET4041	Kiến trúc máy tính <i>(Computer Architecture)</i>	2(2-0-1-4)									2	
87	ET5020	Đồ án thiết kế III <i>(Design Project III)</i>	3(0-0-6-6)									3	
Mô đun 2: Kỹ thuật Máy tính Module 2: Computer Engineering			16										
88	ET4041	Kiến trúc máy tính <i>(Computer Architecture)</i>	2(2-0-1-4)									2	
89	ET6472	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng <i>(AI and applications)</i>	3(3-1-0-6)								3		
90	ET4430	Lập trình nâng cao <i>(Advanced programming)</i>	2(2-1-0-4)								2		

