

THÔNG BÁO

Công khai cam kết chất lượng đào tạo

Ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa của Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị năm học 2018-2019

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh			<p><i>Phương thức 1:</i> Sử dụng kết quả thi các môn trong tổ hợp môn xét tuyển của kỳ thi THPT quốc gia năm 2019 để xét tuyển vào các ngành đào tạo. Phân hiệu dành 30% chỉ tiêu ngành để tuyển sinh theo phương thức này.</p> <p><i>Phương thức 2:</i> Sử dụng kết quả học tập các môn trong tổ hợp môn xét tuyển ở cấp THPT của năm học lớp 11 và học kỳ I năm học lớp 12 để xét tuyển. Điểm các môn trong tổ hợp môn xét tuyển là điểm trung bình chung (làm tròn đến 1 chữ số thập phân) mỗi môn học của năm học lớp 11 và học kỳ I năm học lớp 12. Điều kiện xét tuyển là tổng điểm các môn trong tổ hợp môn xét tuyển phải ≥ 18.0. Phân hiệu dành 70% chỉ tiêu ngành để tuyển sinh theo phương thức này.</p>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được			<p>1. Về kiến thức</p> <p>Trang bị cho sinh viên các kiến thức giáo dục về lý luận của Chủ nghĩa Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh, Khoa học tự nhiên; các kiến thức cơ sở về toán học và các môn khoa học tự nhiên;</p> <p>- Kiến thức cốt lõi của khối ngành kỹ thuật điện - điện tử - tự động hóa, qua đó có thể vận dụng được vào tính toán thiết kế, vận hành các hệ thống điều khiển và tự động hóa trong dân dụng và công nghiệp;</p>



- Có kiến thức về các giải pháp điều khiển hiện đại và tối ưu hóa điều khiển, nhằm áp dụng, cải tiến các thiết kế, lắp đặt, hiệu chỉnh, sửa chữa và vận hành các hệ thống đo lường và điều khiển các quá trình sản xuất công nghiệp;
- Có kiến thức về nguyên lý và các phương pháp phân tích hoạt động tự động hóa và các dây chuyền sản xuất tự động trong công nghiệp;
- Có kiến thức tin học tương đương trình độ B; hiểu rõ và sử dụng thành thạo các phần mềm vẽ kỹ thuật như autoCAD, có khả năng lập trình với các ngôn ngữ X, C++, Matlab, Proteus...
- Có trình độ ngoại ngữ bậc 3 khung năng lực ngoại ngữ dùng cho Việt Nam, có thể đọc hiểu tài liệu chuyên môn bằng ngoại ngữ.

2. Về kỹ năng

- Kỹ năng lập, xử lý các văn bản liên quan đến quản lý nhà nước về điện – điện tử - tự động hóa và các loại văn bản liên quan khác;
- Kỹ năng thiết kế, vận hành, quản lý các thiết bị điện – điện tử, hệ thống điều khiển tự động công nghiệp, hệ thống truyền động điện tự động chất lượng cao cho các máy và dây chuyền sản xuất, các hệ thống dịch vụ công cộng: robot, hệ thống PLC, vi xử lý, SCADA...
- Kỹ năng giải quyết vấn đề, tự nghiên cứu, ứng dụng tiến bộ khoa học, kỹ thuật, công nghệ trong chuyên môn, nghề nghiệp;
- Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin: sử dụng thành thạo các phần mềm tính toán, thiết kế và mô phỏng mạch điện – điện tử; sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng văn phòng, internet và email;
- Kỹ năng giao tiếp: năng lực hình thành lập luận logic và có sức thuyết phục, khả năng giao tiếp bằng văn viết, thư điện tử và năng lực thể hiện thiết kế kỹ thuật hay các bài thuyết trình bằng đồ họa, mô hình và tài liệu đa phương tiện; kỹ thuật trình bày vấn đề logic, ngắn gọn,

			dễ hiểu; <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng làm việc theo nhóm: có kỹ năng tập hợp nhân lực để thành lập nhóm, duy trì và phối hợp tốt với cá nhân trong nhóm, tổ chức nhóm làm việc hiệu quả, phát triển nhóm; có kỹ năng làm việc với các nhóm khác nhau. <p>3. Về thái độ</p> <p>Có thái độ đúng đắn về nghề nghiệp được đào tạo, có ý thức kỷ luật và tác phong nghề nghiệp, có trách nhiệm cao khi giải quyết các vấn đề liên quan đến ngành được đào tạo.</p> <p>4. Trình độ ngoại ngữ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có các chứng chỉ Tiếng Anh B1 hoặc tương đương theo chuẩn của Bộ GD&ĐT. 																				
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học		<p>* Các chính sách, hỗ trợ học tập cho sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm học 2018 -2019, Phân hiệu đã miễn, giảm học phí cho những sinh viên trong diện miễn giảm, xét cấp học bổng và trợ cấp cho những sinh viên có thành tích học tập tốt, hoàn cảnh khó khăn. - Có chế độ Học bổng khuyến khích học tập dành cho sinh viên có thành tích học tập tốt, rèn luyện tốt <p>* Môi trường sinh hoạt học tập thuận lợi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ký túc xá gần Trường; thường xuyên tổ chức các khoá bồi dưỡng kỹ năng mềm, các CLB sinh viên đa dạng, phong phú; phòng máy tính, wifi miễn phí phủ sóng toàn trường; thư viện. 																				
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện		<p align="center">KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA <i>(Áp dụng cho các khóa tuyển sinh từ năm 2019)</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">TT</th> <th style="text-align: center;">MÃ HỌC PHẦN</th> <th style="text-align: center;">TÊN HỌC PHẦN</th> <th style="text-align: center;">SỐ TC</th> <th style="text-align: center;">HỌC KỲ DỰ KIẾN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">I. Kiến thức giáo dục đại cương</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">1.1 Lý luận chính trị</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td>CTR1015</td> <td>Những NLCB của CN Mác-Lênin</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">1,2</td> </tr> </tbody> </table>	TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ DỰ KIẾN	I. Kiến thức giáo dục đại cương			25		1.1 Lý luận chính trị			10		1.	CTR1015	Những NLCB của CN Mác-Lênin	5	1,2
TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ DỰ KIẾN																			
I. Kiến thức giáo dục đại cương			25																				
1.1 Lý luận chính trị			10																				
1.	CTR1015	Những NLCB của CN Mác-Lênin	5	1,2																			

				2.	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	3			
				3.	CTR1033	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	4			
				1.2 Khoa học tự nhiên							13
				4.	TOA1042	Toán cao cấp A1	2	1			
				5.	TOA1052	Toán cao cấp A2	2	2			
				6.	TOA1062	Xác suất thống kê	2	2			
				7.	VLY1072	Vật lý đại cương	2	1			
				8.	VLY1081	Thí nghiệm vật lý đại cương	1	1			
				9.	TIN1092	Tin học đại cương	2	1			
				10.	MTR1102	Khoa học môi trường đại cương	2	1			
				1.3 Khoa học Xã hội -Nhân văn							2
				11.	LUA1112	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	1			
				1.4. Ngoại ngữ (chứng chỉ riêng)							
				1.5 Giáo dục thể chất (chứng chỉ riêng)							
				1.6 Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ riêng)							
				II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp							93/110
				2.1 Kiến thức cơ sở ngành							50/52
				2.1.1 Các học phần bắt buộc							48
				12.	KTR2012	Hình học họa hình	2	1			
				13.	KTR2022	Vẽ kỹ thuật và vẽ kỹ thuật trên máy tính	2	2			
				14.	TOA2032	Toán chuyên ngành	2	2			
				15.	KTN2042	Kỹ thuật nhiệt	2	3			
				16.	CHU2052	Cơ học ứng dụng	2	2			
				17.	KDT2063	Lý thuyết mạch điện	3	3			
				18.	KTD2071	Thí nghiệm mạch điện	1	3			
				19.	KDT2082	Mạch điện tử	2	3			

VĂ ĐÁO
HUE
TRI
HUE

			20.	KDT2093	Thí nghiệm mạch điện tử	1	3
			21.	KDT2102	Kỹ Thuật xung số	2	4
			22.	KDT2112	An toàn điện	2	2
			23.	KDT2122	Tiếng anh chuyên ngành	2	4
			24.	KDT2132	Kỹ thuật đo lường	2	4
			25.	KDT2141	Thí nghiệm kỹ thuật đo lường	1	4
			26.	KDT2153	Máy điện	3	3
			27.	KDT2161	Thí nghiệm máy điện	1	3
			28.	KDT2172	Đồ án Máy điện	2	3
			29.	KDT2183	Lý thuyết điều khiển tự động	3	5
			30.	KDT2193	Điện tử công suất	3	4
			31.	KDT2201	Thí nghiệm điện tử công suất	1	4
			32.	KDT2212	Đồ án Điện tử công suất	2	4
			33.	KDT2222	Khí cụ điện	2	5
			34.	KDT2231	Thí nghiệm khí cụ điện	1	5
			35.	KDT2243	Truyền động điện	3	6
			36.	KDT2251	Thí nghiệm truyền động điện	1	6
			2.1.2 Các học phần tự chọn (chọn 1 học phần)			2/4	
			37.	KDT2262	Kinh tế năng lượng	2	5
			38.	KDT2272	Quản lý dự án cho kỹ sư	2	5
			2.2 Kiến thức ngành			32/36	
			2.2.1 Học phần bắt buộc			26	
			39.	KDT2283	Vi xử lý và vi điều khiển	3	5
			40.	KDT2291	TN vi xử lý và vi điều khiển	1	5
			41.	KDT2302	Đồ án vi xử lý và vi điều khiển	2	5
			42.	KDT2312	Kỹ thuật điều khiển lập trình PLC	2	6

			43.	KDT2321	Thí nghiệm PLC	1	6
			44.	KDT2332	Đồ án PLC	2	6
			45.	KDT2343	Xử lý tín hiệu số	3	5
			46.	KDT2352	Cấu trúc hệ thống máy tính	2	7
			47.	KDT2362	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	2	6
			48.	KDT2373	Điều khiển truyền động điện	3	7
			49.	KDT2383	Cung cấp điện	3	7
			50.	KDT2392	Đồ án Cung cấp điện	2	7
			2.2.2 Học phần tự chọn (chọn 3 HP trong các HP sau)				6/10
			51.	KDT2402	Tự động hóa hệ thống điện	2	5
			52.	KDT2412	Điện tử công suất ứng dụng	2	5
			53.	KDT2422	Hệ thống điều khiển cho nguồn năng lượng xanh	2	5
			54.	KDT2432	Kỹ thuật lập trình tự động hóa	2	5
			55.	KDT2442	Các hệ thống thông minh	2	5
			2.3 Kiến thức chuyên ngành sâu (SV chọn 1 trong 2 hướng chuyên ngành sau)				11/22
			2.3.1 Kiến thức chuyên ngành Kỹ thuật Điều khiển				11
			56.	KDT3012	Thiết kế hệ điều khiển nhúng	2	7
			57.	KDT3023	Điều khiển máy CNC	3	7
			58.	KDT3032	Mạng truyền thông công nghiệp và hệ SCADA	2	8
			59.	KDT3042	Cảm biến	2	8
			60.	KDT3052	Đồ án điều khiển truyền động điện	2	8
			2.3.2 Kiến thức chuyên ngành Tự động hóa				11
			61.	KDT3062	Thiết kế hệ thống tự động hóa	2	7
			62.	KDT3072	Thiết bị khí nén và thủy lực trong tự động hóa	2	8
			63.	KDT3083	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	7
			64.	KDT3092	Robot công nghiệp	2	8

				65.	KDT3102	Đồ án thiết kế hệ thống tự động hóa	2	8
				III. Thực tập và đồ án tốt nghiệp			17	
				66.	KDT4011	Thực tập nhận thức	1	2
				67.	KDT4022	Thực tập công nhân	2	8
				68.	KDT4034	Thực tập tốt nghiệp	4	8
				69.	KDT4040	Đồ án tốt nghiệp	10	9
				Tổng số tín chỉ toàn khoá			135/152	
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường			<ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng tự học tập và nâng cao trình độ sau khi ra trường; - Có khả năng tiếp tục học tập ở trình độ thạc sĩ, tiến sĩ. 				
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp			<p>Sau khi tốt nghiệp các kỹ sư của ngành có thể công tác tại: các công ty xí nghiệp công nghiệp với vai trò là cán bộ kỹ thuật của phòng kỹ thuật, phòng thiết kế, phòng cơ điện; các công ty tư vấn, thiết kế và xây lắp điện; các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu và chuyên giao công nghệ thuộc lĩnh vực điện tự động hóa</p>				

NGƯỜI LẬP BIỂU

NGUYỄN NGỌC THỦY TIỀN

Đông Hà, ngày 16 tháng 10 năm 2019

GIÁM ĐỐC



TRƯỞNG CHÍ HIẾU