

Số: 221/QĐ-ĐHSPKT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 9 năm 2024

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc Ban hành Danh mục môn học tương đương được xét công nhận kết quả học tập và chuyển đổi tín chỉ chương trình đào tạo trình độ đại học - thạc sĩ

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

Căn cứ Nghị định 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 465/QĐ-BGDĐT ngày 31/01/2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc giao quyền tự chủ tài chính giai đoạn 2023 - 2025 cho các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc;

Căn cứ Nghị quyết số 11/NQ-HĐT ngày 08/01/2021 của Hội đồng trường ban hành Quy chế tổ chức hoạt động của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh; Nghị quyết số 118/NQ-HĐT ngày 27/01/2023 và Nghị quyết số 136/NQ-HĐT ngày 14/10/2023 của Hội đồng trường về việc sửa đổi, bổ sung Quy chế tổ chức hoạt động của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Nghị quyết số 132/NQ-HĐT ngày 14/10/2023 của Hội đồng trường về việc công tác cán bộ lãnh đạo Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh

Căn cứ Quyết định số 2378/QĐ-ĐHSPKT ngày 24/8/2022 của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM về việc ban hành quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ Thạc sĩ của trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM;

Căn cứ Quyết định số 293/QĐ-ĐHSPKT ngày 24/01/2024 của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ Thạc sĩ của trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM;

Căn cứ Quyết định số 2311/QĐ-ĐHSPKT ngày 28/12/2021 của Hiệu trưởng trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM về việc quy định chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ, thạc sĩ;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng Khoa học Đào tạo trường số 1959/BB-HĐKHĐT ngày 22/07/2024;

Theo đề nghị của Trưởng Khoa/Viện quản ngành và Phòng Đào tạo.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1.** Ban hành Danh mục môn học tương đương được xét công nhận kết quả học tập và chuyển đổi tín chỉ trong các chương trình đào tạo trình độ đại học - thạc sĩ tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật theo Phụ lục đính kèm.

**Điều 2.** Danh mục môn học tương đương được xét công nhận và chuyển đổi tín chỉ này được áp dụng từ năm 2024.



*[Handwritten signature]*

**Điều 3.** Phòng Đào tạo, Khoa quản ngành, các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. *L. ng d*

**Nơi nhận:**

- BGH (để chỉ đạo);
- Như điều 3;
- Lưu: VT, ĐT (2b).

**Q. HIỆU TRƯỞNG**



*L. ng d*  
**PGS. TS. Lê Hiếu Giang**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

### PHỤ LỤC

#### **DANH MỤC MÔN HỌC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC XÉT CÔNG NHẬN CHUYỂN ĐỔI TÍN CHỈ**

(Ban hành kèm theo quyết định số: 2721 /QĐ-ĐHSPKT, ngày 25 tháng 9 năm 2024)

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
1.	Kỹ thuật xây dựng	FEMS532204	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	FEMS431121	Phương pháp phần tử hữu hạn	3	- ĐH: Công nghệ Kỹ thuật Công trình Xây dựng (K21 trở đi)  - Thời gian áp dụng: Khóa tuyển sinh đợt 2 năm 2024
2.	Kỹ thuật xây dựng	DEEX532604	Hố đào sâu	3	DEEX430818	Hố đào sâu	3	
3.	Kỹ thuật xây dựng	ARCS530904	Tính toán kết cấu BTCT nâng cao	3	DCEA434917	Thiết kế kết cấu BTCT theo aci&eurocode	3	
4.	Kỹ thuật xây dựng	FHRB533404	Nền móng nhà cao tầng	3	FHRB430518	Nền móng nhà cao tầng	3	
5.	Kỹ thuật xây dựng	HRBS533504	Kết cấu nhà cao tầng	3	HRBS431217	Kết cấu nhà cao tầng	3	
6.	Kỹ thuật xây dựng	ASTS531504	Kết cấu thép nâng cao	3	DPSS435117	Kết cấu thép nâng cao	3	
7.	Kỹ thuật xây dựng	FRCS531604	Kết cấu bê tông cốt sợi	3	DFRC435017	Thiết kế kết cấu bê tông cốt sợi	3	
8.	Kỹ thuật xây dựng	SOIM532904	Công nghệ xử lý nền đất yếu	3	SOIM430618	Công trình trên nền đất yếu	3	

*ng*

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
9.	Kỹ thuật cơ khí động lực	MPES535001	Vi xử lý và hệ thống nhúng	3	AMIC330133	Vi điều khiển ứng dụng	3	- ĐH: Công nghệ Kỹ thuật ô tô - Thời gian áp dụng: khóa tuyển sinh đợt 1 năm 2024
10.	Kỹ thuật cơ khí động lực	PNHY531103	Công nghệ thủy lực và khí nén	3	PNHY230529	Công nghệ thủy lực và khí nén	3	
11.	Kỹ thuật nhiệt	THPL531603	Kỹ thuật nhiệt điện	3	THPP341032	Nhà máy nhiệt điện	4	- ĐH: Công nghệ Kỹ thuật nhiệt - Thời gian áp dụng: khóa tuyển sinh đợt 1 năm 2024
12.	Kỹ thuật nhiệt	REEN530603	Năng lượng tái tạo	3	STRE321932	1. Chuyên đề năng lượng tái tạo	2	
					STHT321832	2. Chuyên đề nhiệt	2	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
13.	Kỹ thuật hóa học	SPOL533407	Cấu trúc và tính chất lý hoá của polymer	3	POCH323103	1. Hoá học polymer	2	- DH : Công nghệ Kỹ thuật hóa học (K21 trở về sau) - Thời gian áp dụng từ năm 2024
					TPLA425503	2. Công nghệ sản xuất chất dẻo	2	
14.	Kỹ thuật hóa học	ASOC533507	Thống kê và tối ưu hoá nâng cao trong kỹ thuật hoá học	3	SEPC232503	1. Thống kê và quy hoạch thực nghiệm trong CNKT hoá học	3	
					Hoặc môn:			
					AEPL230603	2. Quy hoạch thực nghiệm ứng dụng trong CNKT hoá học	3	
15.	Kỹ thuật hóa học	FCTE534607	Công nghệ hương liệu và mỹ phẩm	3	FSTE423703	1. Công nghệ hoá hương liệu	2	
					TECP423803	2. Công nghệ hoá mỹ phẩm	2	
16.	Kỹ thuật hóa học	MACE534407	Các phương pháp phân tích hiện đại trong kỹ thuật hoá học	3	SIOC423903	1a) Các phương pháp phổ nghiệm phân tích hợp chất hữu cơ	2	
					EAAM416903	2. Thí nghiệm các phương pháp phân tích hiện đại	1	
					Hoặc:			
					SCIM424903	1b) Các phương pháp phân tích cấu trúc vật liệu vô cơ	2	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
					EAAM416903	2. Thí nghiệm các phương pháp phân tích hiện đại	1	
					Hoặc:			
					MAEP425703	1c) Các phương pháp phân tích và đánh giá vật liệu polymer	2	
					EAAM416903	2. Thí nghiệm các phương pháp phân tích hiện đại	1	
					Hoặc:			
					SAPH428003	1d) Các phương pháp phổ nghiệm phân tích trong hoá dược	2	
					EAAM416903	2. Thí nghiệm các phương pháp phân tích hiện đại	1	
17.	Kỹ thuật hóa học	NANT534908	Công nghệ vật liệu nano	3	AIMA425203	1. Vật liệu vô cơ tiên tiến	2	
					FMSE232803	2a) Đại cương về khoa học và kỹ thuật vật liệu	3	
					Hoặc:			
					AIMA425203	1. Vật liệu vô cơ tiên tiến	2	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
18.	Kỹ thuật hóa học	FIBT534707	Công nghệ tơ sợi	3	FMSE222803	2b) Đại cương về khoa học và kỹ thuật vật liệu	2	
					TFIB426203	1. Công nghệ sợi	2	
					TPOP425803	2. Kỹ thuật gia công polymer	2	
19.	Kỹ thuật hóa học	SOLC533207	Hóa học chất rắn	3	SOLC431303	Hóa học chất rắn	3	Đối với SV ĐH chuyên ngành CNKT Hóa Vô cơ
20.	Kỹ thuật hóa học	CENA533807	Kỹ thuật xúc tác và xúc tác nano	3	CENA431403	Kỹ thuật xúc tác và xúc tác nano	3	
21.	Kỹ thuật hóa học	ELPT534807	Công nghệ điện phân và xi mạ	3	ELPT431503	Công nghệ điện phân và xi mạ	3	
22.	Kỹ thuật hóa học	CTNC534507	Công nghệ hóa học các hợp chất tự nhiên	3	CTNC431603	Công nghệ hóa học các hợp chất tự nhiên	3	
23.	Kỹ thuật hóa học	CCHE535507	Hóa học các chất màu	3	CCHE431703	Hóa học các chất màu	3	
24.	Kỹ thuật hóa học	BIRE534007	Nhiên liệu sinh học và năng lượng tái tạo	3	BIRE431803	Nhiên liệu sinh học và năng lượng tái tạo	3	Đối với SV ĐH chuyên ngành CNKT Hóa Hữu cơ
25.	Kỹ thuật hóa học	MSEL533707	Lựa chọn vật liệu	3	MSEL431903	Lựa chọn vật liệu	3	Đối với SV ĐH chuyên ngành CNKT Hóa Polymer
26.	Kỹ thuật hóa học	AWRP535007	Chống phân hủy và nâng cao độ bền thời tiết của vật liệu Polymer	3	AWRP432003	Chống phân hủy và nâng cao độ bền thời tiết của vật liệu Polymer	3	
27.	Kỹ thuật hóa học	APCH533607	Hóa lý Polymer nâng cao	3	APCH432103	Hóa lý Polymer nâng cao	3	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
28.	Kỹ thuật hóa học	DRUD535207	Hóa học các hệ truyền dẫn thuốc	3	DRUD432203	Hóa học các hệ truyền dẫn thuốc	3	Đối với SV ĐH chuyên ngành CNKT Hóa Dược
29.	Kỹ thuật hóa học	TOXC535607	Độc chất học	3	TOXC432303	Độc chất học	3	
30.	Công nghệ thực phẩm	FMIC530107	Vi sinh thực phẩm nâng cao	3	FOMI320850	1) Vi sinh thực phẩm	2	- ĐH Công nghệ Thực phẩm (K21, K22) - Thời gian áp dụng: từ năm 2024
					FETE424250	2) Công nghệ lên men	2	
31.	Công nghệ thực phẩm	FCHE530207	Hoá sinh thực phẩm nâng cao	3	FOBI320750	1) Hoá sinh thực phẩm	2	
					FOBI424350	2) Công nghệ sinh học thực phẩm	2	
32.	Công nghệ thực phẩm	MOFT530507	Mô hình hoá và tối ưu hoá trong cntp và sinh học	3	SOFT431750	Thông kê và quy hoạch thực nghiệm trong CNTP	3	
33.	Công nghệ thực phẩm	APHE530607	Ứng dụng kỹ thuật nhiệt trong chế biến TP	3	HETE330250	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt trong cntp	3	
34.	Công nghệ thực phẩm	PDFP532107	Thực tập phát triển sản phẩm thực phẩm mới	3	PRFA422950	1) Thí nghiệm phân tích tp	2	
					PFSE413050	2) Thí nghiệm đánh giá cảm quan thực phẩm	1	



STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
						3) Một trong các môn thực tập công nghệ sau:	1	
					PBCP414850	3.1) Thực tập CNSX kẹo		
					PCPR414750	3.2) Thực tập CNCB lương thực		
					PVFB414950	3.3) Thực tập CNSX rau quả và nước giải khát		
					PDRD415050	3.4) Thực tập CNSX sữa và các sản phẩm từ sữa		
					PRTC415150	3.5) Thực tập CNSX trà, cà phê, chocolate;		
					PMSP415250	3.6) Thực tập CNCB thịt và thủy sản		
					PRFT415350	3.7) Thí nghiệm CN lên men		
35.	Công nghệ thực phẩm	REDE531207	Nghiên cứu phát triển sản phẩm mới	3	FORE424450	1) Nghiên cứu và phát triển sản phẩm	2	
					FOPA421250	2) Bao bì thực phẩm	2	
36.	Công nghệ thực phẩm	FMIC530107	Vi sinh thực phẩm nâng cao	3	FOMI330850	Vi sinh thực phẩm	3	Đại học: Công nghệ

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
37.	Công nghệ thực phẩm	FCHE530207	Hóa sinh thực phẩm nâng cao	3	FOBI330750	Hóa sinh thực phẩm	3	Thực phẩm (K23 trở về sau) Thời gian áp dụng: từ năm 2024
38.	Công nghệ thực phẩm	QUMA530707	Quản lý chất lượng và An toàn thực phẩm	3	FOMA431050	1) Quản lý chất lượng thực phẩm	3	
					FOHS424050	2) An toàn và vệ sinh thực phẩm	2	
39.	Công nghệ thực phẩm	APHE530607	Ứng dụng kỹ thuật nhiệt trong chế biến thực phẩm	3	HETE330250	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt trong CNTP	3	
40.	Công nghệ thực phẩm	PDFP532107	Thực tập phát triển sản phẩm thực phẩm mới	3	PRFA422950	1) Thí nghiệm Phân tích TP	2	
					PFSE413050	2) Thí nghiệm Đánh giá cảm quan thực phẩm	1	
						3) Một trong các môn Thực tập công nghệ sau:		
					PBCP414850	3.1) Thực tập CNSX kẹo		
					PCPR414750	3.2) Thực tập CNCB lương thực		
	PVFB414950	3.3) Thực tập CNCB rau quả và nước giải	1					

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
						khát		
					PDRD415050	3.4) Thực tập CNCB sữa và các sản phẩm từ sữa		
					PRTC415150	3.5) Thực tập CNSX trà, cà phê, chocolate;		
					PMSP415250	3.6) Thực tập CNCB thịt và thủy sản		
					PRFT415350	3.7) Thí nghiệm CN lên men		
41.	Công nghệ thực phẩm	REDE531207	Nghiên cứu phát triển sản phẩm mới	3	FORE424450	1) Nghiên cứu và phát triển sản phẩm	2	
					FOPA421250	2) Bao bì thực phẩm	2	
42.	Công nghệ thực phẩm	POTE531507	Công nghệ sau thu hoạch	3	POTE424150	1) Công nghệ sau thu hoạch	2	
					FPPT327150	2) Công nghệ bảo quản lạnh thực phẩm	2	
43.	Kỹ thuật môi trường	PCEE530207	Quá trình hoá lý trong kỹ thuật môi trường	3	ENEC230410	Hóa kỹ thuật môi trường	2	- Đại học: Công nghệ Kỹ thuật Môi trường
					EEEC424210	Thí nghiệm hoá kỹ thuật môi trường	2	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
44.	Kỹ thuật môi trường	BPEE530307	Quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	ENMI231010	Vi sinh kỹ thuật môi trường	3	(từ K19 trở đi) - Thời gian áp dụng: từ năm 2024
45.	Kỹ thuật môi trường	ASOM531307	Phương pháp thống kê và tối ưu hoá nâng cao trong KTMT	3	ESSO231110	Thống kê và tối ưu hóa trong hệ thống MT	3	
46.	Kỹ thuật môi trường	AWTT530407	Công nghệ xử lý nước nâng cao	3	ADWT327110	Xử lý nước nâng cao	2	
					WWTR331910	Kỹ thuật xử lý nước thải	3	
47.	Kỹ thuật môi trường	AAPT530507	Kỹ thuật ngăn ngừa và xử lý khí thải nâng cao	3	APCT332310	Kỹ thuật xử lý khí thải	3	
48.	Kỹ thuật môi trường	POWT532507	Thực tập xử lý chất thải tại doanh nghiệp	3	GRPR445210	Thực tập tốt nghiệp	4	
49.	Kỹ thuật môi trường	AHWM531607	Quản lý chất thải nguy hại nâng cao	3	SHWT331810	Quản lý và xử lý chất thải rắn và nguy hại	3	
50.	Kỹ thuật môi trường	IWAM531107	Ngăn ngừa ô nhiễm công nghiệp	3	CPDS322010	Sản xuất sạch hơn và Thiết kế bền vững	2	
					ENMA332410	Quản lý môi trường	3	
51.	Kỹ thuật môi trường	PCEE530207	Quá trình hoá lý trong kỹ thuật môi trường	3	ENEC230410	Hoá kỹ thuật môi trường	3	
52.	Kỹ thuật môi trường	BPEE530307	Quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	3	ENMI231010	Vi sinh kỹ thuật môi trường	3	
53.	Kỹ thuật môi trường	ASOM531307		3	ESPS221110	Xác xuất và thống kê môi trường	2	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
	Kỹ thuật môi trường		Phương pháp thống kê và tối ưu hoá nâng cao trong KTMT		ESOP221410	Tối ưu hoá trong môi trường	2	- Thời gian áp dụng: từ năm 2024
54.	Kỹ thuật môi trường	AWTT530407	Công nghệ xử lý nước nâng cao	3	SWTR341610	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	
	Kỹ thuật môi trường				WWTR341910	Kỹ thuật xử lý nước thải	4	
55.	Kỹ thuật môi trường	AAPT530507	Kỹ thuật ngăn ngừa và xử lý khí thải nâng cao	3	APCT332310	Kỹ thuật xử lý khí thải	3	
56.	Kỹ thuật môi trường	POWT532507	Thực tập xử lý chất thải tại doanh nghiệp	3	AWVI415110	Thực tập tham quan nhận thức	1	
	Kỹ thuật môi trường				GRPR425210	Thực tập tốt nghiệp	2	
57.	Kỹ thuật môi trường	AHWM531607	Quản lý chất thải nguy hại nâng cao	3	SHWT331810	Quản lý và xử lý chất thải rắn và nguy hại	3	
58.	Kỹ thuật môi trường	IWAM531107	Ngăn ngừa ô nhiễm công nghiệp	3	CPDS322010	Sản xuất sạch hơn và thiết kế bền vững	2	
	Kỹ thuật môi trường				CIEC322710	Kinh tế tuần hoàn	2	
59.	Khoa học máy tính	COVI530418	Thị giác máy tính	3	DIPR430685	Xử lý ảnh	3	
60.	Khoa học máy tính	ADDB530118	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	ADDB331784	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	
61.	Khoa học máy tính	DAMI530718	Khai phá dữ liệu	3	DAMI330484	Khai phá dữ liệu	3	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
62.	Khoa học máy tính	BLAP531618	Blockchain và ứng dụng	3	BCAP433280	Blockchain và ứng dụng	3	An toàn thông tin  - Thời gian áp dụng từ năm 2024
63.	Khoa học máy tính	INTH531218	IoT	3	INOT231780	IoT	3	
64.	Khoa học máy tính	NESE530918	An ninh mạng	3	NSEC430880	An ninh mạng	3	
65.	Khoa học máy tính	ISME531518	An toàn thông tin trong môi trường di động	3	WISE432380	An toàn mạng không dây	3	
66.	Khoa học máy tính	DEEP530518	Học sâu	3	DLEA432085	Học sâu	3	
67.	Khoa học máy tính	NLPA531118	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên và ứng dụng	3	NLPR431585	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	
68.	Khoa học máy tính	ADML530818	Học máy nâng cao	3	MALE431984	Học máy	3	
69.	Khoa học máy tính	ACIS531318	An toàn và bảo mật thông tin nâng cao	3	INSE330380	An toàn thông tin	3	
70.	Khoa học máy tính	PACO530618	Tính toán song song	3	PCOM331285	Tính toán song song	3	
71.	Khoa học máy tính	CSPR531718	Đồ án KHMT	3	GRPR401979	Khoá luận tốt nghiệp	10	
72.	Khoa học máy tính	BDAN532218	Phân tích dữ liệu lớn	3	BDAN333977	Phân tích dữ liệu lớn	3	
73.	Khoa học máy tính	MAAI532318	Toán cho trí tuệ nhân tạo	3	MAAI330985	Toán cho trí tuệ nhân tạo	3	
74.	Khoa học máy tính	WASE532418	An toàn ứng dụng web	3	WASE432680	An toàn ứng dụng web	3	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
75.	Khoa học máy tính	ANMA532618	Phân tích mã độc	3	ANMA432880	Phân tích mã độc	3	
76.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	SRME530126	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	REME435325	Phương pháp NCKH chuyên ngành	3	
77.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	DAEX530602	Quy hoạch và xử lý số liệu thực nghiệm	3(2+1)	DEAE338129	Quy hoạch và xử lý số liệu thực nghiệm	3(2+1)	
78.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	TDHT530402	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3(2+1)	TDHT435525	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3(2+1)	
79.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	PRAI531502	Lập trình ứng dụng trong AI	3(2+1)	MLDL438429	Học máy & học sâu	3(2+1)	
80.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	BIME531802	Cơ - Điện tử y sinh	3(2+1)	BIME438529	Cơ - Điện tử y sinh	3(2+1)	
81.	Kỹ Thuật Cơ Điện Tử	DYNA532902	Động lực học	3(2+1)	DYMS332420	Động lực học hệ nhiều vật	3(2+1)	
82.	Kỹ Thuật Cơ Khí	SRME530126	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	REME435325	Phương pháp NCKH chuyên ngành	3	
83.	Kỹ Thuật Cơ Khí	ADMA530902	Vật liệu tiên tiến	3(2+1)	ADMA431530	Vật liệu tiên tiến	3(2+1)	
84.	Kỹ Thuật Cơ Khí	MDSO531002	Cơ học vật rắn biến dạng	3(2+1)	MDSO435723	Cơ học vật rắn biến dạng	3(2+1)	
85.	Kỹ Thuật Cơ Khí	ENVI530802	Dao động kỹ thuật	3(2+1)	ENVI435823	Dao động kỹ thuật	3(2+1)	
86.	Kỹ Thuật Cơ Khí	AMPR533202	Các quá trình gia công tiên tiến	3(2+1)	AMPR435425	Các quá trình gia công tiên tiến	3(2+1)	

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
87.	Kỹ Thuật Cơ Khí	TDHT530402	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3(2+1)	TDHT435525	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	3(2+1)	
88.	Kỹ Thuật Cơ Khí	TEMA533402	Phương pháp kiểm tra đánh giá vật liệu	3(2+1)	TEMA531630	Phương pháp kiểm tra đánh giá vật liệu	3(2+1)	
89.	Kỹ Thuật Cơ Khí	HPMA533802	Kỹ thuật gia công chính xác	3(2+1)	HPMA535625	Kỹ thuật gia công chính xác	3(2+1)	
90.	Kỹ Thuật Cơ Khí	STMT533902	Kỹ thuật và công nghệ bề mặt	3(2+1)	STMT531730	Kỹ thuật và công nghệ bề mặt	3(2+1)	
91.	Kỹ Thuật Cơ Khí	DCME531902	Kỹ thuật chuẩn đoán và giám sát tình trạng máy	3(2+1)	DCME535725	Kỹ thuật chuẩn đoán và giám sát tình trạng máy	3(2+1)	
92.	Kỹ Thuật Cơ Khí	AMDE532102	Thiết kế cơ khí nâng cao	3(2+1)	AMDE535923	Thiết kế cơ khí nâng cao	3(2+1)	
93.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	SMID530401	Mô hình hoá và nhận dạng hệ thống nâng cao	3	MOIS333546	Mô hình hoá và nhận dạng hệ thống	3	ĐH: Công nghệ Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa
94.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	SSCD533601	Cảm biến và xử lý tín hiệu đo	3	SASC430546	Kỹ thuật cảm biến và xử lý tín hiệu	3	
95.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	AAIN533301	Trí Tuệ nhân tạo nâng cao	3	AIAP433846	AI và ứng dụng	3	
96.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	AICN534201	Mạng truyền thông công nghiệp nâng cao	3	IDCN434146	Mạng truyền thông công nghiệp	3	

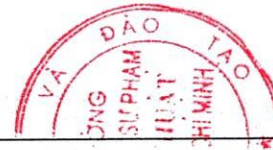




STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
97.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	ITDB534101	IoT và cơ sở dữ liệu	3	ITAA433946	IoT và ứng dụng	3	
98.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	CPVS530801	Thị giác máy tính	3	IMPR432446	Xử lý ảnh	3	
99.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	ITCS531101	Hệ thống điều khiển thông minh nâng cao	3	INCO331546	Điều khiển thông minh	3	
100.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	PRCT530501	Điều khiển quá trình nâng cao	3	PRCO332146	Điều khiển quá trình	3	
101.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	OPAP530601	Lý thuyết tối ưu và ứng dụng	3	OPCO334246	Điều khiển tối ưu	3	
102.	Kỹ Thuật Điều khiển và Tự động hoá	NLCT530701	Điều khiển phi tuyến	3	NLCT334346	Điều khiển phi tuyến	3	
103.	Kỹ Thuật Điện	ELDR530701	Điều khiển máy điện và truyền động điện	3	ELDR346445	Truyền động điện tự động	4	- ĐH: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử.
104.	Kỹ Thuật Điện	PPTE530401	Công nghệ nhà máy điện	3	PLSU438445	Nhà máy điện và trạm biến áp	3	
105.	Kỹ Thuật Điện	PRPS530901	Bảo vệ và tự động hoá trong hệ thống điện	3	REPR430745	Bảo vệ Relay và Giám sát trong HTĐCN	3	

*ngia*

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
106.	Kỹ Thuật Điện	TSPS530501	Quá trình quá độ và ổn định hệ thống điện	3	TPPS439845	Quá trình quá độ trong hệ thống điện	3	- Áp dụng từ tháng 06/2024.
107.	Kỹ Thuật Điện	OPOC531201	Vận hành và điều khiển tối ưu hệ thống điện	3	OOPS439745	Vận hành và tối ưu hóa hệ thống điện	3	
108.	Kỹ Thuật Điện	CNSG531601	Mạng truyền thông cho lưới điện thông minh	3	SCDA430946	Hệ thống SCADA	3	
109.	Kỹ Thuật Điện	ENAS531301	Hệ thống quản lý năng lượng	3	BMSY438345	Hệ thống BMS	3	
110.	Kỹ Thuật Điện	REEN531401	Năng lượng tái tạo và kiểm toán năng lượng	3	RENE346745	Năng lượng tái tạo (phân điện)	4	
111.	Kỹ Thuật Điện	CAIS531901	Các bộ biến đổi năng lượng điện	3	APES437845	Ứng dụng điện tử công suất	3	
112.	Kỹ Thuật Viễn thông	MLAI535501	Trí tuệ nhân tạo và học máy	3	MLAI338364	Học máy và Trí tuệ nhân tạo	3	
113.	Kỹ Thuật Viễn thông	WMCO537301	Thông tin vô tuyến và di động	3	WCSY431364	Hệ thống thông tin vô tuyến	3	
114.	Kỹ Thuật Viễn thông	WMCL537301	TT Thông tin vô tuyến và di động	3	WCSY431364	Hệ thống thông tin vô tuyến	3	
115.	Kỹ Thuật Viễn thông	CAIC537701	Thiết kế IC tương tự CMOS	3	AICD433164	Thiết kế vi mạch tích hợp tương tự	3	
116.	Kỹ Thuật Viễn thông	CDIC535801	Phân tích và Thiết kế IC Số CMOS	3	DICD436264	Thiết kế vi mạch tích hợp số	3	
117.	Kỹ Thuật Viễn thông	DLTA537501	Lý thuyết học sâu và ứng dụng	3	DLTA437664	Lý thuyết học sâu và ứng dụng	3	
118.	Kỹ Thuật Viễn thông	WNPS537001	Tiêu chuẩn và giao thức mạng vô tuyến	3	MOCO431864	Hệ thống thông tin di động	3	



STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú	
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC		
119.	Kỹ Thuật Viễn thông	CONS535101	Hệ thống và mạng viễn thông	3	COSY330464	Hệ thống viễn thông	3		
120.	Kỹ Thuật Viễn thông	CCNW537201	Mạng truyền thông máy tính	3	CCNW432364	Mạng truyền thông máy tính	3		
121.	Kỹ Thuật Viễn thông	SCDV538001	Thiết kế và đánh giá SoC	3	DDCS336764	Thiết kế hệ thống và vi mạch số	3		
122.	Kỹ Thuật Viễn thông	DSDL535701	TT Thiết kế hệ thống số	3	DDCS336764	Thiết kế hệ thống và vi mạch số	3		
123.	Kỹ Thuật Viễn thông	NWAP535401	Giao thức và Kiến trúc mạng	3	ITFA436064	Cơ sở và ứng dụng IoT	3		
124.	Kỹ Thuật Viễn thông	HSPC538101	Phân vùng và đồng thiết kế HW/SW	3	HSPC333864	Phân vùng và đồng thiết kế HW/SW	3		
125.	Kỹ Thuật Viễn thông	CIPD538201	Thiết kế vật lý vi mạch CMOS	3	CIPD334364	Thiết kế vật lý vi mạch CMOS	3		
126.	Kỹ Thuật Viễn thông	ICFT538501	Công nghệ và chế tạo vi mạch	3	ICFT436964	Công nghệ và chế tạo vi mạch	3		
127.	Kỹ Thuật Viễn thông	TTDE538301	Kỹ thuật DFT và kiểm thử	3	TTDE334464	Kỹ thuật DFT và kiểm thử	3		
128.	Kỹ Thuật Viễn thông	RICD538601	Thiết kế vi mạch RF	3	RICD436864	Thiết kế vi mạch RF	3		
129.	Kỹ thuật điện tử	ADSP536201	Xử lý số tín hiệu nâng cao	3	DSPR431264	Xử lý tín hiệu số	3		ĐH: Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông
130.	Kỹ thuật điện tử	ISMS536201	Hệ thống thông tin và đo lường thông minh	3	MESE431744	Đo lường và cảm biến	3		
131.	Kỹ thuật điện tử	DLAP536201	Deep learning và ứng dụng	3	MLAI338364	Học máy và Trí tuệ nhân tạo	3		

*ngc*

STT	NGÀNH	Môn học trong CTĐT Thạc sĩ			Môn học trong CTĐT Đại học (Kỹ sư)			Ghi chú
		MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	MÃ MH	TÊN MH	SỐ TC	
						AIAP334863	AI và ứng dụng	
132.	Kỹ thuật điện tử	IOTT536201	Công nghệ IoT (thiết kế lập trình hệ thống nhúng nâng cao)	3	EMSY435664	Hệ thống nhúng	3	
					EMIN432563	Hệ thống nhúng trong công nghiệp	3	
133.	Kỹ thuật điện tử	ISCD536201	Thiết kế hệ thống và vi mạch số (tự chọn)	3	DDCS336764	Thiết kế hệ thống và vi mạch số	3	
					DSIC330563	Thiết kế vi mạch số với HDL	3	
134.	Kỹ thuật điện tử	HSPC538101	Phân vùng và đồng thiết kế HW/SW	3	HSPC333864	Phân vùng và đồng thiết kế HW/SW	3	
135.	Kỹ thuật điện tử	CIPD538201	Thiết kế vật lý vi mạch CMOS	3	CIPD334364	Thiết kế vật lý vi mạch CMOS	3	
136.	Kỹ thuật điện tử	ICFT538501	Công nghệ và chế tạo vi mạch	3	ICFT436964	Công nghệ và chế tạo vi mạch	3	
137.	Kỹ thuật điện tử	TTDE538301	Kỹ thuật DFT và kiểm thử	3	TTDE334464	Kỹ thuật DFT và kiểm thử	3	