

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH DƯƠNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**



**HỒ SƠ MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO**

**Ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG**

**Mã số: 7520207**

**Tên cơ sở đào tạo: ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**Trình độ đào tạo: ĐẠI HỌC**

**BÌNH DƯƠNG, NĂM 2019**

## LỤC HỒ SƠ MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO

STT	NỘI DUNG	TRANG
1	Tờ trình đăng ký mở ngành đào tạo	
2	Báo cáo quá trình xây dựng đề án	
3	Biên bản họp Hội đồng Khoa học Trường	
4	Quyết định mở ngành đào tạo hệ đại học chính quy các ngành Kỹ thuật điện tử - Viễn thông	
5	Phụ lục I - Chương trình đào tạo	
	Phụ lục II - Biên bản kiểm tra thực tế điều kiện về đội ngũ giảng viên, trang thiết bị, thư viện	
	Phụ lục III - Đề án mở ngành	
	Phụ lục IV - Danh sách lý lịch khoa học của đội ngũ giảng viên	
	Phụ lục V - Phiếu tự đánh giá thực hiện điều kiện mở ngành	
6	Khảo sát nhu cầu nguồn nhân lực - Kết quả khảo sát tình hình việc làm của sinh viên tốt nghiệp trong cùng lĩnh vực ở địa phương, khu vực - Ý kiến của những cơ quan, doanh nghiệp sử dụng lao động	
7	Các minh chứng về xây dựng và thẩm định chương trình đào tạo - Quyết định thành lập Nhóm soạn thảo chương trình đào tạo - Quyết định thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo - Kết luận của Hội đồng thẩm định	

## TỜ TRÌNH

### ĐĂNG KÝ MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO

Tên ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG; Mã số: **7520207**

Trình độ đào tạo: Đại học

**Kính gửi: Bộ Giáo dục và Đào tạo**

#### 1. Sự cần thiết mở ngành đào tạo

Kỹ thuật điện tử - viễn thông hiện là một trong mười nhóm ngành có nhu cầu tuyển dụng nhân lực đều đặn qua các năm và trong tương lai. Ngành điện tử - viễn thông gồm hai lĩnh vực chính: Điện tử với việc thiết kế các mạch điện tử, vi mạch, linh kiện điện tử và áp dụng chúng để phát triển các hệ thống điện tử sử dụng trong mọi mặt của đời sống, từ các hệ thống điện tử trong công nghiệp, hàng không, y tế cũng như hệ thống dân dụng. Viễn thông chuyên phát triển các hệ thống truyền thông bao gồm các hệ thống thu và phát để truyền thông tin qua một khoảng cách lớn, trong các môi trường truyền dẫn khác nhau. Các hệ thống truyền thông điển hình là điện thoại, mạng internet, hệ thống thông tin vệ tinh, các mạng cảm biến, hệ thống kết nối các thực thể vật lý trong internet vạn vật... Hiện nay, cùng với sự phát triển của khoa học và công nghệ, ngành điện tử - viễn thông được ứng dụng rộng rãi trong đời sống xã hội. Nhu cầu về trao đổi thông tin trong xã hội tri thức ngày càng trở nên quan trọng, tất cả mọi công việc đều phải giải quyết dựa trên cơ sở các quá trình trao đổi thông tin nhiều chiều, nhiều nguồn, từ hình thức trao đổi qua giọng nói (điện thoại), cho đến trao đổi dữ liệu, âm thanh và hình ảnh (video conference). Bên cạnh đó, nhu cầu sử dụng và truyền dữ liệu của con người cũng không ngừng tăng cao. Bằng việc sử dụng các kỹ thuật công nghệ tiên tiến theo nhiều phương thức khác nhau, ngành điện tử - viễn thông đã làm thay mọi mặt của cuộc sống, hiện thực hóa khả năng liên kết của mỗi người, mỗi quốc gia.

Trong chiến lược phát triển công nghiệp Việt Nam đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2035 Chính phủ đã xác định 3 nhóm ngành công nghiệp lựa chọn ưu tiên phát triển, gồm: Công nghiệp chế biến chế tạo, Điện tử và viễn thông, Năng lượng mới và năng lượng tái tạo. Đồng thời Chiến lược cũng định hướng quy hoạch không gian theo các vùng lãnh thổ sẽ bao gồm vùng công nghiệp lõi và vùng công nghiệp đệm, trong đó các địa phương thuộc vùng lõi gồm 4 vùng kinh tế trọng điểm và 5 khu kinh tế biển được ưu tiên phát triển trong đó có vùng kinh tế trọng điểm Đông Nam Bộ.

Bình Dương trực thuộc vùng kinh tế Đông Nam Bộ đang định hướng việc xây dựng thành phố thông minh là làm sao để tìm tòi, áp dụng được những giải pháp tăng năng suất lao động, gia tăng tiện ích để nâng cao chất lượng cuộc sống của người dân, thu hút được người tài và những doanh nghiệp khoa học công nghệ với hàm lượng chất xám cao, đảm bảo cho sự phát triển mạnh và bền vững. Do đó, nhu cầu thị trường lao động cho ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông sẽ tăng lên trong giai đoạn tới.

Xuất phát phân tích những nhu cầu trên, trường Đại học Thủ Dầu Một mở ngành đào tạo Kỹ thuật điện tử - viễn thông tại trường Đại học Thủ Dầu Một phù hợp với quy hoạch nhân lực ngành tự động hóa của vùng Đông Nam Bộ và của Quốc gia theo như “Quy hoạch phát triển nhân lực Việt Nam giai đoạn 2011 – 2020” đã được Thủ chính Chính phủ ký Quyết định 1216/QĐ-TTg ngày 22 tháng 7 năm 2011.

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông trường Đại học Thủ Dầu Một có sự tham khảo với các chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông của Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Đại học Bách Khoa TPHCM. Hơn nữa, chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông được xây dựng bởi các chuyên gia đầu ngành của Nhà trường, tham khảo ý kiến từ các chuyên gia và giảng viên dự kiến sẽ tham gia giảng dạy cho chương trình. Chương trình đào tạo bao gồm 163 tín chỉ (bao gồm các học phần Giáo dục thể chất (GDTC), Giáo dục quốc phòng (GDQP) và Ngoại ngữ) được đào tạo trong thời gian 14 học kỳ, trong đó khối kiến thức đại cương gồm 57 tín chỉ, khối kiến thức cơ sở liên ngành gồm 26 tín chỉ, khối kiến thức cơ sở ngành 15 tín chỉ, khối kiến thức chuyên ngành 45 tín chỉ và thực tập, đồ án tốt nghiệp: 20 tín chỉ.

Hiện nay, Đại học Thủ Dầu Một có: 26 giảng viên cơ hữu tham gia đào tạo, đảm nhận trên 70% môn học thuộc chương trình đào tạo; Thư viện điện tử: elib.tdmu.edu.vn, với sách 2.750, bài báo 5.600; Tài liệu tham khảo hiện có hơn 65.000 quyển, trong đó nguồn tài liệu điện tử là 26.000; 174 phòng học với 9.900 chỗ ngồi; 02 hội trường với 881 chỗ ngồi; 05 phòng hội thảo với 200 chỗ ngồi. Tổng số diện tích Trường hiện có: 67.535,6 m<sup>2</sup>; diện tích phục vụ học tập 25.090,2 m<sup>2</sup>; diện tích hội trường phòng học 1474 m<sup>2</sup>; 05 phòng máy tính với 500 máy, 7 phòng thực hành – thí nghiệm trang bị đầy đủ các thiết bị thí nghiệm - thực hành cơ bản đến nâng cao đảm bảo chất lượng dạy và học. Năm 2020 Cơ sở 2 của trường tại Bến Cát sẽ được tiếp tục đầu tư xây dựng, gồm 02 khối nhà xưởng, với diện tích 2.200 m<sup>2</sup> và 01 tòa nhà cao 03 tầng, với diện tích 6.400 m<sup>2</sup> phục vụ thực hành, thí nghiệm cho các khoa có các chương trình đào tạo ngành kỹ thuật. Giai đoạn 2021-2025: Cơ sở 02 của trường tại Bến Cát sẽ được đầu tư xây dựng theo quy hoạch chi tiết đã được UBND tỉnh phê duyệt, với quy mô 24.500 sinh viên. Đã được Ủy ban nhân dân tỉnh chấp thuận chủ trương. Trong 3 đến 5 năm đầu, Nhà trường dự tính tuyển 50 đến 100 sinh viên ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông mỗi năm.

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông trình Bộ Giáo dục và Đào tạo được chúng tôi xây dựng theo quy định của Thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT, ngày 06 tháng 09 năm 2017.

## **2. Kết luận và đề nghị**

Từ nguồn nhân lực giảng dạy và cơ sở vật chất hiện có, Trường Đại học Thủ Dầu Một chúng tôi tiếp tục nâng cao chất lượng đội ngũ và phương pháp giảng dạy, cập nhật mới chương trình phù hợp xu hướng tri thức, xây dựng các giá trị cốt lõi: Khát vọng – Trách nhiệm - Sáng tạo, không ngừng nâng cao cơ sở vật chất như trang thiết bị thí nghiệm – thực hành, thư viện nhằm phục vụ tốt hơn nhu cầu học tập, nghiên cứu theo hướng ứng dụng nghề nghiệp.

Toàn bộ đề án và chương trình đào tạo Kỹ thuật điện tử - viễn thông đã được thẩm định trước Hội đồng với những nhà khoa học đúng chuyên ngành và có chuyên môn sâu trong lĩnh vực điện tử - viễn thông. Đồng thời chúng tôi cũng lắng nghe, lấy ý kiến khảo

sát, góp ý các cơ sở sử dụng nhân lực sau khi đào tạo để Chương trình đào tạo gắn với nhu cầu nguồn nhân lực của xã hội.

Trường Đại học Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương kính đề nghị Bộ Giáo dục- Đào tạo xem xét cho phép mở ngành đào tạo Kỹ thuật điện tử - viễn thông trình độ Đại học.

Chúng tôi chân thành biết ơn sự quan tâm và giúp đỡ của Bộ Giáo dục – Đào tạo. Về phần mình chúng tôi cam kết thực hiện đúng quy chế đào tạo do Bộ ban hành và phấn đấu trở thành một trong những trường Đại học đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông phù hợp với xu thế phát triển của xã hội hiện nay.

**Nơi nhân:**

- Như trên;
- Lưu VT.

**HIỆU TRƯỞNG**

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

**BIÊN BẢN**  
**HỌP HỘI ĐỒNG KHOA HỌC VÀ ĐÀO TẠO**  
**Về việc thông qua Đề án mở ngành đào tạo trình độ đại học**  
**Ngành đào tạo: Kỹ thuật điện tử - viễn thông, Mã ngành: 7520207**

**I. Thời gian và địa điểm**

- Thời gian: Vào lúc 8h ngày tháng năm 2020

- Địa điểm: Phòng họp 1 – Đại học Thủ Dầu Một, Số 06, Trần Văn Ôn, Phú Hòa, TP. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

**II. Thành phần tham dự**

- PGS.TS. Nguyễn Văn Hiệp - Chủ tịch Hội đồng Trường

- PGS.TS. Hoàng Trọng Quyền, Phó Hiệu trưởng - Ủy viên

- TS. Ngô Hồng Điệp, Phó Hiệu trưởng - Ủy viên

- TS. Nguyễn Thị Nhật Hằng, Phó Hiệu trưởng - Ủy viên

- PGS.TS. Lê Tuấn Anh, Phó Hiệu trưởng - Ủy viên

- ThS. Lê Thị Kim Út, Trưởng phòng Đào tạo Đại học - Thư ký

- Và các thành viên Hội đồng Khoa học theo Quyết định số 1324/QĐ - ĐHTDM ngày 30/08/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một về việc thành lập Hội đồng Khoa học và Đào tạo của trường. 100% thành viên Hội đồng có mặt.

**III. Nội dung**

**1) Tuyên bố lý do**

Chủ tịch Hội đồng tuyên bố lý do và tổ chức lấy ý kiến của Hội đồng Khoa học và Đào tạo thông qua Đề án mở ngành đào tạo trình độ đại học ngành **Kỹ thuật Điện tử - viễn thông**.

**2) Thông qua nội dung và ý kiến**

Sau khi nghe báo cáo, Hội đồng Khoa học và Đào tạo tiến hành xem xét quy trình xây dựng Đề án theo quy định của Thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT ngày 6 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (sau đây gọi tắt là TT22). Hội đồng nhận thấy chương trình đào tạo đáp ứng được các yêu cầu như:

- Chương trình đào tạo được thiết kế phù hợp với chuẩn kiến thức và kỹ năng của người học sau khi tốt nghiệp. Đồng thời đáp ứng yêu cầu liên thông giữa các trình độ và với các chương trình đào tạo khác.

- Mục tiêu đào tạo được trình bày rõ ràng, xác định được các tiêu chí và điều kiện tại quy định của TT22. Chuẩn đầu ra đã bao quát được các điều kiện về kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm của người học, phù hợp với Khung trình độ quốc gia Việt Nam hiện hành. Đồng thời được đối sánh với chương trình đào tạo của các Đại học Trong và ngoài nước.

- Đề cương chi tiết xây dựng đúng quy định về mẫu. Nội dung và kết cấu chương trình đáp cho phép đáp ứng yêu cầu đào tạo. Trình độ đào tạo được xác định phù hợp với thực tiễn nhà trường và địa phương là tỉnh Bình Dương. Đảm bảo tính hiện đại, tính hội nhập, đúng quy định của TT22.

- Kế hoạch đào tạo: Phù hợp với tiến trình đào tạo, tuân tự theo yêu cầu các môn học và việc hình thành kiến thức, kỹ năng, năng lực, đảm bảo phù hợp với người học.

- Năng lực đội ngũ giảng viên, điều kiện cơ sở vật chất và trang thiết bị thực tế đáp ứng được yêu cầu của chương trình đào tạo quy định tại TT22.

- Quy trình xây dựng đề án khoa học, các minh chứng đảm bảo theo quy định của TT22.

Góp ý khác:

- Bổ sung một số môn học mang tính hiện đại, theo hướng tích hợp.

- Đề nghị điều chỉnh, bổ sung theo nhận xét của các thành viên Hội đồng.

100% các thành viên Hội đồng thông qua đề án mở ngành đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông.

Cuộc họp kết thúc lúc 11 giờ cùng ngày.

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG**

(đã ký)

PGS.TS Nguyễn Văn Hiệp

**THƯ KÝ**

(đã ký)

ThS. Lê Thị Kim Út

Số: /QĐ-HĐTr

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

### **QUYẾT ĐỊNH**

#### **Về việc mở ngành đào tạo hệ đại học chính quy ngành Kỹ thuật Điện tử - viễn thông**

#### **HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

Căn cứ Quyết định số 72/2009/QĐ-UBND ngày 23/10/2009 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Thủ Dầu Một;

Căn cứ Quyết định số 1953/QĐ-UBND, ngày 21/7/2017 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương về việc thành lập Hội đồng trường Đại học Thủ Dầu Một và bổ nhiệm Chủ tịch Hội đồng trường Đại học Thủ Dầu Một;

Căn cứ Quyết định số 06/QĐ-HĐTr, ngày 02/7/2019 của Hội đồng trường Đại học Thủ Dầu Một về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của trường Đại học Thủ Dầu Một;

Căn cứ Thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT, ngày 06/9/2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học;

Xét đề nghị của Trường phòng Đào tạo đại học,

#### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Mở 04 ngành đào tạo trình độ đại học để đáp ứng yêu cầu nguồn nhân lực của thị trường lao động ngành **Kỹ thuật điện tử - viễn thông**, mã số **7520207**.

**Điều 2.** Việc xác định chỉ tiêu tuyển sinh, tổ chức tuyển sinh, tổ chức đào tạo, đánh giá học tập và cấp bằng tốt nghiệp thực hiện theo quy định hiện hành.

**Điều 3.** Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 4.** Chánh Văn phòng, Trường phòng Đào tạo đại học, Trưởng các đơn vị có liên quan chịu thi hành Quyết định này.

#### **Nơi nhận:**

- Như Điều 4;
- Lưu: VT, Phòng ĐTDH.

**TM. HỘI ĐỒNG TRƯỜNG  
CHỦ TỊCH**



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO<sup>1</sup>

(Ban hành theo Quyết định số .../QĐ-ĐHTDM ngày ... tháng ... năm 2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một)

<b>Tên chương trình:</b>	Kỹ thuật Điện tử -viễn thông
<b>Trình độ đào tạo:</b>	Đại học
<b>Ngành đào tạo:</b>	Kỹ thuật Điện tử -viễn thông
<b>Mã ngành:</b>	7520207
<b>Loại hình đào tạo:</b>	Chính quy
<b>Khóa:</b>	2020 – 2025

### 1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo kỹ sư ngành Kỹ thuật Điện tử-Viễn thông có kiến thức khoa học kỹ thuật toàn diện, kiến thức liên ngành điện –điện tử, kiến thức cơ sở và chuyên ngành về Điện tử-viễn thông. Có kỹ năng phân tích, giải quyết vấn đề và đánh giá các giải pháp, có năng lực xây dựng và quản trị các hệ thống truyền thông và mạng thông tin, có khả năng cập nhật kiến thức chuyên môn và học tập nâng cao trình độ; có kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm; có thái độ nghề nghiệp phù hợp đáp ứng được các yêu cầu phát triển của ngành và xã hội. Chương trình đào tạo được chia thành hai giai đoạn:

- Giai đoạn 1 trang bị cho sinh viên các kiến thức đại cương về khoa học tự nhiên, pháp luật, khoa học Mac-Lênin và các kiến thức cơ sở liên ngành nhằm giúp cho sinh viên có nền tảng vững chắc để tiếp thu tốt kiến thức khi học chuyên ngành cũng như có khả năng học tập và nghiên cứu liên ngành.

- Giai đoạn 2 trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành và các kiến thức thực tiễn thông qua thực tập thực tế và các đồ án. Bên cạnh đó, sinh viên còn được bổ sung các kiến thức về kinh tế chính trị, văn hóa xã hội nhằm đào tạo ra nguồn nhân lực giỏi chuyên môn và thích nghi nhanh với sự phát triển xã hội.

#### 1.1 Mục tiêu chương trình (POs)

Đào tạo nguồn nhân lực đảm bảo chất lượng, có kiến thức và kỹ năng trong lĩnh vực Điện tử-Viễn thông, cụ thể:

TT	Nội dung
1	PO1: Hình thành kiến thức toán học, vật lý và kỹ thuật vào các vấn đề thuộc lĩnh vực Điện tử-Viễn thông.
2	PO2: Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống phù hợp với yêu cầu thực tiễn trong lĩnh vực Điện tử-Viễn thông.
3	PO3: Giao tiếp, làm việc nhóm và độc lập hiệu quả, phát triển nghề nghiệp trong môi trường toàn cầu.
4	PO4: Vận dụng, hình thành ý tưởng, thiết kế triển khai và vận hành hệ thống trong ngành Điện tử - Viễn thông.

<sup>1</sup> Phụ lục I (Kèm theo Thông tư số: 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

5	PO5: Nhận thức về pháp luật, trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp và khả năng học tập suốt đời.
---	--

## 1.2 Chuẩn đầu ra (ELOs)

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên có thể:

Thứ tự chuẩn đầu ra	Tên gọi chuẩn đầu ra	Chuẩn đầu ra chung toàn trường	Chuẩn đầu ra của Chương trình	
			Thứ tự	Nội dung
Elo1 - T	Kiến thức	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu, rộng trong phạm vi của ngành đào tạo.</li> <li>- Kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật.</li> <li>- Kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.</li> <li>- Kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và giám sát các quá trình trong một lĩnh vực hoạt động cụ thể.</li> <li>- Kiến thức cơ bản về quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn.</li> </ul>	ELO1	Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên và xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong ngành Điện tử - Viễn thông.
			ELO2	Giải quyết các vấn đề thực tiễn liên quan đến điện tử - viễn thông bằng cách áp dụng phối hợp các kiến thức trong lĩnh vực Điện, Điện tử, Viễn thông.
			ELO3	Thiết kế các quy trình hay hệ thống điện tử và truyền thông đáp ứng yêu cầu thực tiễn và mục tiêu về kinh tế, môi trường, xã hội.
			ELO4	Làm việc nhóm một cách hiệu quả trong vai trò lãnh đạo kỹ thuật, quản lý nhóm hay thành viên.
Elo2 - T	Kỹ năng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng cần thiết để có thể giải quyết các vấn đề phức tạp.</li> <li>- Kỹ năng dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác.</li> <li>- Kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi.</li> <li>- Kỹ năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực</li> </ul>	ELO5	Giao tiếp hiệu quả với các bên liên quan, bao gồm đồng nghiệp, khách hàng và đối tác trong-ngoài nước, trong quá trình hoạt động chuyên môn
			ELO6	Vận dụng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo và tư duy hệ thống trong giải quyết các vấn đề trong ngành Điện tử - Viễn thông một cách hiệu quả.

		<p>hiện của các thành viên trong nhóm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp.</li> <li>- Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.</li> </ul>	ELO7	Phát triển các mô hình hệ thống để đáp ứng nhanh chóng với sự thay đổi của ngành Điện tử - Viễn thông và các yêu cầu của xã hội.
			ELO8	Sử dụng thành thạo những kỹ thuật và công cụ tiên tiến của chuyên ngành ngành Điện tử - Viễn thông trong công việc một cách hiệu quả.
			ELO10	Thể hiện ý chí khởi nghiệp, định hướng nghề nghiệp rõ ràng.
Elo3 - T	Mức tự chủ và trách nhiệm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.</li> <li>- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định.</li> <li>- Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.</li> <li>- Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động.</li> </ul>	ELO9	Tuân thủ luật pháp, các quy chuẩn nghề nghiệp của quốc gia và quốc tế, trách nhiệm xã hội và đạo đức nghề nghiệp của người kỹ sư Điện tử - Viễn thông
			ELO10	Thể hiện ý chí khởi nghiệp, định hướng nghề nghiệp rõ ràng.
			ELO11	Thể hiện đam mê sáng tạo, học tập suốt đời để đáp ứng cách mạng công nghiệp 4.0.

**Bảng 1: Sự tương thích giữa ELOs và Mục tiêu chương trình đào tạo**

Mục tiêu giáo dục (POs)	Các ELOs đóng góp cho PO		
	Kiến thức	Kỹ năng	Thái độ
PO1	ELO1	ELO6	ELO10
PO2	ELO2	ELO7	ELO10
PO3	ELO3	ELO8	ELO11
PO4	ELO4	ELO6	ELO10, ELO11
PO5	ELO9	ELO9	ELO9, ELO10

**Bảng 2: Bảng phân loại ELOs**

ELOs	ELO 1	ELO 2	ELO 3	ELO 4	ELO 5	ELO 6	ELO 7	ELO 8	ELO 9	ELO 10	ELO 11
Giai đoạn I	X	X	X	X						X	

Giai đoạn II					X	X	X	X	X	X	X
--------------	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---

### 1.3. Cơ hội việc làm:

- Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các nhà máy, công ty, tập đoàn trong các lĩnh vực về sản xuất linh kiện và thiết bị điện tử, thiết kế vi mạch, viết phần mềm trên các thiết bị di động.

- Làm kỹ sư vận hành các các hệ thống mạng, đài phát thanh và truyền hình, trung tâm thông tin vô tuyến, viễn thông, ...

- Có thể công tác tại các viện nghiên cứu Điện tử - Truyền thông, viện ứng dụng công nghệ, các khu công nghệ cao,...

- Làm chuyên viên nghiên cứu tại các trường Đại học có chuyên ngành Điện tử-viễn thông;

- Làm kỹ sư vận hành dây chuyền sản xuất sản xuất trong và ngoài nước trong tất cả các lĩnh vực Điện tử, viễn thông, tự động hóa; Các doanh nghiệp tư vấn kỹ thuật, kinh doanh thiết bị điện tử, viễn thông, tự động hoặc chuyên giao công nghệ.

- Có khả năng tự học cập nhật công nghệ mới và học lên sau đại học.

**1.4. Trình độ ngoại ngữ, tin học:** Theo qui định về chuẩn đầu ra của Trường.

**1.5. Bằng cấp:** Kỹ sư

**2. Thời gian đào tạo:** 4.5 năm (mỗi năm học được định biên có 3 học kỳ, tổng số học kỳ là 14).

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 163 tín chỉ.

**4. Đối tượng tuyển sinh:** Học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, trúng tuyển trong tuyển sinh của trường Đại học Thủ Dầu Một.

**5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp:** Theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo; của Trường.

**6. Thang điểm:** Theo quy chế hiện hành về đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường.

### 7. Nội dung chương trình

#### Cấu trúc chương trình đào tạo

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo (năm)	Khối lượng kiến thức toàn khóa (Tín chỉ)	Kiến thức giáo dục đại cương	Kiến thức cơ sở liên ngành	Kiến thức giáo dục cơ sở ngành và chuyên ngành		
					Cơ sở ngành	Chuyên ngành	Thực tập, thực tế và đồ án tốt nghiệp
Đại học	4.5	163	57	26	15	45	20

#### 7.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 57 TC (Bắt buộc: 57 TC, Tự chọn: 0 TC)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện		Học kỳ	ELOs
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành		
1	Nhập môn ngành	2	1	60	120	180	3				1	

2	Pháp luật đại cương	2	0	30	60	90	2				1	
3	Toán cao cấp A1 (Giải tích)	2	0	30	60	90	2				1	
4	Vật lý đại cương 1	2	0	30	60	90	2				1	
5	TT. Vật lý đại cương 1	0	1	30	60	90	1				1	
6	Nghiên cứu khoa học	3	0	45	90	135	3				2	
7	Quản trị doanh nghiệp	2	0	30	60	90	2				2	
8	Toán cao cấp A2 (Đại số)	2	0	30	60	90	2				2	
9	Vật lý đại cương 2	2	0	30	60	90	2				2	
10	TT. Vật lý đại cương 2	0	1	30	60	90	1				2	
11	Tư duy biện luận ứng dụng	2	0	30	60	90	2				4	
12	Xác suất thống kê (A)	3	0	45	90	135	3				4	
13	Triết học Mác - Lênin	3	0	45	90	135	3				5	
14	Quản trị Marketing	2	0	30	60	90	2				5	
15	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0	30	60	90	2				6	
16	Những vấn đề KT-XH Đông Nam Bộ	2	0	30	60	90	2				7	
17	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	3	0	45	90	135	3				7	
18	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0	30	60	90	3				8	
19	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0	30	60	90	2				10	
20	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	3	0	45	90	135	3				11	
21	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	5	3	165	330	495	8				3	
22	Giáo dục thể chất	2	0	30	60	90	2				2	
23	TH Giáo dục thể chất	0	3	90	180	270	3				5	

<b>TỔNG</b>	48	9	990	1980	2970	57					
-------------	----	---	-----	------	------	----	--	--	--	--	--

**7.2. Kiến thức cơ sở liên ngành: 26TC (Bắt buộc: 26 TC, Tự chọn: 0 TC)**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện		Học kỳ	ELOS
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành		
1	Điện tử tương tự	3	0	45	90	135	3				3	
2	TT. Điện tử tương tự	0	1	30	60	90	1				3	
3	Toán kỹ thuật	3	0	45	90	135	3				4	
4	MATLAB và ứng dụng	0	2	60	120	180	2				4	
5	Giải tích mạch điện	3	1	75	150	225	4				4	
6	Điện tử số	3	0	45	90	135	3				5	
7	TT. Điện tử số	0	1	30	60	90	1				5	
8	An toàn điện	2	0	30	60	90	2				6	
9	Cơ sở lập trình	3	0	45	90	135	3				6	
10	TH.Cơ sở lập trình	0	1	30	60	90	1				6	
11	Cơ sở điều khiển tự động	3	0	45	90	135	3				6	
<b>TỔNG</b>		<b>20</b>	<b>6</b>	<b>480</b>	<b>960</b>	<b>1440</b>	<b>26</b>					

**7.3 Kiến thức cơ sở ngành: 15 TC (Bắt buộc: 15 TC; Tự chọn: 0 TC)**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện		Học kỳ	ELOS
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành		
1	Điện tử công suất	2	1	60	120	180	3				7	
2	Kỹ thuật đo điện - điện tử	2	0	30	60	90	2				7	
3	TT. Kỹ thuật đo điện - điện tử	0	1	30	60	90	1				7	
4	Vi xử lý	2	1	60	120	180	3				8	
5	Xử lý tín hiệu số	2	1	60	120	180	3				8	

6	Lý thuyết thông tin	3	0	45	90	135	3				8	
<b>TỔNG</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>285</b>	<b>570</b>	<b>855</b>	<b>15</b>					

**7.3 Kiến thức chuyên ngành: 43 TC (Bắt buộc: 28 TC; Tự chọn: 15 TC)**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện		Học kỳ	ELOS
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành		
1	Hệ thống viễn thông	2	1	60	120	180	3				9	
2	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính	2	1	60	120	180	3				9	
3	Trường điện từ	2	0	30	60	90	2				9	
4	Mạch điện tử thông tin	3	0	45	90	135	3				9	
5	Thông tin vô tuyến	2	1	60	120	180	3				10	
6	Kỹ thuật siêu cao tần	3	0	45	90	135	3				10	
7	Hệ thống IoT	2	1	60	120	180	3				10	
8	Quy trình thiết kế và sản xuất vi mạch	2	1	60	120	180	3				11	
9	Chuyên đề Viễn thông thế hệ mới	2	0	30	60	90	2				11	
10	Nguyên lý thông tin số	2	1	60	120	180	3				12	
11	Kỹ thuật Anten và truyền sóng	2	1	60	120	180		6			11	
12	Thông tin quang	2	1	60	120	180					11	
13	Hệ thống nhúng	2	1	60	120	180					11	
14	Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động	2	1	60	120	180					11	
15	PLC	2	1	60	120	180					11	
16	Truyền động điện	2	1	60	120	180					11	
17	Cấu trúc máy tính	2	1	60	120	180					11	
18	Thiết kế vi mạch số	2	1	60	120	180					12	

19	Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	2	1	60	120	180		9			12	
20	Thiết kế cài đặt mạng	2	1	60	120	180					12	
21	An toàn và bảo mật thông tin	2	1	60	120	180					12	
22	CAD trong kỹ thuật Điện-Điện tử	2	1	60	120	180					12	
23	SCADA	2	1	60	120	180					12	
24	Chuyên đề Điều khiển-Tự động hóa	2	0	30	60	90					12	
<b>TỔNG</b>		<b>50</b>	<b>19</b>	<b>1320</b>	<b>2640</b>	<b>3960</b>	<b>28</b>	<b>15</b>				

#### 7.4. Thực tập thực tế, đồ án tốt nghiệp: 22 TC (Bắt buộc: 22 TC)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần (TC)		Điều kiện		Học kỳ	ELOs
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành		
1	Thực tập điện - điện tử	0	2	60	120	180	2				7	
2	Kiến tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2				8	
3	Đồ án môn học 1	0	2	60	120	180	2				10	
4	Thực tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2				13	
5	Thực tập tốt nghiệp	0	4	120	240	360	4				13	
6	Đồ án môn học 2	0	2	60	120	180	2				14	
7	Đồ án tốt nghiệp	0	8	240	480	720	8				14	
<b>TỔNG</b>		<b>0</b>	<b>22</b>	<b>660</b>	<b>1320</b>	<b>1980</b>	<b>22</b>					

### 8. Kế hoạch giảng dạy

#### 8.1 Học kỳ 1: 10 TC (10 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số giờ	Loại học phần	Điều kiện
----	--------------	------------	--------	---------------	-----------



		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Nhập môn ngành	2	1	60	120	180	3			
2	Pháp luật đại cương	2	0	30	60	90	2			
3	Toán cao cấp A1 (Giải tích)	2	0	30	60	90	2			
4	Vật lý đại cương 1	2	0	30	60	90	2			
5	TT. Vật lý đại cương 1	0	1	30	60	90	1			
6	Nhập môn ngành	2	1	60	120	180	3			
<b>TỔNG</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>10</b>			

### 8.2 Học kỳ 2: 12 TC (12 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Nghiên cứu khoa học	3	0	45	90	135	3			
2	Quản trị doanh nghiệp	2	0	30	60	90	2			
3	Toán cao cấp A2	2	0	30	60	90	2			
4	Vật lý đại cương 2	2	0	30	60	90	2			
5	TT. Vật lý đại cương 2	0	1	30	60	90	1			
6	Giáo dục thể chất	2	0	30	60	90	2			
<b>TỔNG</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>195</b>	<b>390</b>	<b>585</b>	<b>12</b>			

### 8.3 Học kỳ 3: 12 TC (12 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Điện tử tương tự	3	0	45	90	135	3			
2	TT. Điện tử tương tự	0	1	30	60	90	1			
3	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	5	3	165	330	495	8			

<b>TỔNG</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>720</b>	<b>12</b>			
-------------	----------	----------	------------	------------	------------	-----------	--	--	--

#### 8.4 Học kỳ 4: 14 TC (14 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Tư duy biện luận ứng dụng	2	0	30	60	90	2			
2	Toán kỹ thuật	3	0	45	90	135	3			
3	Xác suất thống kê(A)	3	0	45	90	135	3			
4	MATLAB và ứng dụng	0	2	60	120	180	2			
5	Giải tích mạch điện	3	1	75	150	225	4			
<b>TỔNG</b>		<b>11</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>510</b>	<b>765</b>	<b>14</b>			

#### 8.5 Học kỳ 5: 12 TC (12 TC bắt buộc +0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Triết học Mác - Lênin	3	0	45	90	135	3			
2	Quản trị Marketing	2	0	30	60	90	2			
3	Điện tử số	3	0	45	90	135	3			
4	TT. Điện tử số	0	1	30	60	90	1			
5	TH Giáo dục thể chất	0	3	90	180	270	3			
<b>TỔNG</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>720</b>	<b>12</b>			

#### 8.6 Học kỳ 6: 11 TC (11 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số giờ			Loại học phần	Điều kiện
----	--------------	------------	--------	--	--	---------------	-----------

		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0	30	60	90	2			
2	An toàn điện	2	0	30	60	90	2			
3	Cơ sở lập trình	3	0	45	90	135	3			
4	TH.Cơ sở lập trình	0	1	30	60	90	1			
5	Cơ sở điều khiển tự động	3	0	45	90	135	3			
<b>TỔNG</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>11</b>			

### 8.7 Học kỳ 7: 13 TC (13 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Những vấn đề KT-XH Đông Nam Bộ	2	0	30	60	90	2			
2	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	3	0	45	90	135	3			
3	Điện tử công suất	2	1	60	120	180	3			
4	Kỹ thuật đo điện - điện tử	2	0	30	60	90	2			
5	TT. Kỹ thuật đo điện - điện tử	0	1	30	60	90	1			
6	Thực tập điện - điện tử	0	2	60	120	180	2			
<b>TỔNG</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>255</b>	<b>510</b>	<b>765</b>	<b>13</b>			

### 8.8 Học kỳ 8: 13 TC (13 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0	30	60	90	2			

2	Vi xử lý	2	1	60	120	180	3			
3	Xử lý tín hiệu số	2	1	60	120	180	3			
4	Lý thuyết thông tin	3	0	45	90	135	3			
5	Kiến tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2			
<b>TỔNG</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>255</b>	<b>510</b>	<b>765</b>	<b>13</b>			

### 8.9 Học kỳ 9: 11 TC (11 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Hệ thống viễn thông	2	1	60	120	180	3	1		
2	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính	2	1	60	120	180	3	2		
3	Trường điện từ	2	0	30	60	90	2	3		
4	Mạch điện tử thông tin	3	0	45	90	135	3	4		
<b>TỔNG</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>195</b>	<b>390</b>	<b>585</b>	<b>11</b>	<b>9</b>		

### 8.10 Học kỳ 10: 13 TC (13TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0	30	60	90	2			
2	Đồ án môn học 1	0	2	60	120	180	2			
3	Thông tin vô tuyến	2	1	60	120	180	3			
4	Kỹ thuật siêu cao tần	3	0	45	90	135	3			
5	Hệ thống IoT	2	1	60	120	180	3			
<b>TỔNG</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>255</b>	<b>510</b>	<b>765</b>	<b>13</b>			

### 8.11 Học kỳ 11: 14 TC (8 TC bắt buộc + 6 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	3	0	45	90	135	3			
2	Quy trình thiết kế và sản xuất vi mạch	2	1	60	120	180	3			
3	Chuyên đề Viễn thông thế hệ mới	2	0	30	60	90	2			
4	Kỹ thuật Anten và truyền sóng	2	1	60	120	180		6		
5	Thông tin quang	2	1	60	120	180				
6	Hệ thống nhúng	2	1	60	120	180				
7	Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động	2	1	60	120	180				
8	PLC	2	1	60	120	180				
9	Truyền động điện	2	1	60	120	180				
10	Cấu trúc máy tính	2	1	60	120	180				
<b>TỔNG</b>		19	8	525	1050	1575	<b>8</b>	<b>6</b>		

### 8.12 Học kỳ 12: 12 TC (3 TC bắt buộc + 9 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Nguyên lý thông tin số	2	1	60	120	180	3			
2	Thiết kế vi mạch số	2	1	60	120	180		9		
3	Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	2	1	60	120	180				
4	Thiết kế cài đặt mạng	2	1	60	120	180				
5	An toàn và bảo mật thông tin	2	1	60	120	180				
6	CAD trong kỹ thuật Điện-Điện tử	2	1	60	120	180				
7	SCADA	2	1	60	120	180				

8	Chuyên đề Điều khiển-Tự động hóa	2	0	30	60	90				
<b>TỔNG</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>480</b>	<b>960</b>	<b>1440</b>	<b>3</b>	<b>9</b>		

### 8.13 Học kỳ 13: 6 TC (6 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Thực tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2			
2	Thực tập tốt nghiệp	0	4	120	240	360	4			
<b>TỔNG</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>6</b>			

### 8.14 Học kỳ 14: 10 TC (10 TC bắt buộc + 0 TC tự chọn)

TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Điều kiện	
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Song hành
1	Đồ án môn học 2	0	2	60	120	180	2			
2	Đồ án tốt nghiệp	0	8	240	480	720	8			
<b>TỔNG</b>		<b>0</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>10</b>			

## 9. Tổng quát:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại học phần		Khối lượng kiến thức (TC)
			Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	
1		Nhập môn ngành	2	1	60	120	180	3		
2		Nghiên cứu khoa học	3	0	45	90	135	3		
3		Tư duy biện luận ứng dụng	2	0	30	60	90	2		
4		Triết học Mác - Lênin	3	0	45	90	135	3		

5	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0	30	60	90	2		
6	Những vấn đề KT- XH Đông Nam Bộ	2	0	30	60	90	2		
7	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0	30	60	90	2		
8	Toán cao cấp A1 (Giải tích)	2	0	30	60	90	2		
9	Toán cao cấp A2 (Đại số)	2	0	30	60	90	2		
10	Xác suất thống kê (A)	3	0	45	90	135	3		
11	Vật lý đại cương 1	2	0	30	60	90	2		
12	TT. Vật lý đại cương 1	0	1	30	60	90	1		
13	Vật lý đại cương 2	2	0	30	60	90	2		
14	TT. Vật lý đại cương 2	0	1	30	60	90	1		
15	Pháp luật đại cương	2	0	30	60	90	2		
16	Quản trị doanh nghiệp	2	0	30	60	90	2		
17	Quản trị Marketing	2	0	30	60	90	2		
18	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	3	0	45	90	135	3		
19	Giáo dục thể chất	2	0	30	60	90	2		
20	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	5	3	165	330	495	8		
21	TH Giáo dục thể chất	0	3	90	180	270	3		
22	Toán kỹ thuật	3	0	45	90	135	3		
23	Điện tử tương tự	3	0	45	90	135	3		
24	TT. Điện tử tương tự	0	1	30	60	90	1		
25	MATLAB và ứng dụng	0	2	60	120	180	2		
26	Giải tích mạch điện	3	1	75	150	225	4		
27	Điện tử số	3	0	45	90	135	3		
28	TT. Điện tử số	0	1	30	60	90	1		
29	An toàn điện	2	0	30	60	90	2		
30	Cơ sở lập trình	3	0	45	90	135	3		
31	TH.Cơ sở lập trình	0	1	30	60	90	1		
32	Cơ sở điều khiển tự động	3	0	45	90	135	3		
33	Điện tử công suất	2	1	60	120	180	3		

34	Kỹ thuật đo điện - điện tử	2	0	30	60	90	2		
35	TT. Kỹ thuật đo điện - điện tử	0	1	30	60	90	1		
36	Vi xử lý	2	1	60	120	180	3		
37	Xử lý tín hiệu số	2	1	60	120	180	3		
38	Lý thuyết thông tin	3	0	45	90	135	3		
39	Hệ thống viễn thông	2	1	60	120	180	3		
40	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính	2	1	60	120	180	3		
41	Trường điện từ	2	0	30	60	90	2		
42	Mạch điện tử thông tin	3	0	45	90	135	3		
43	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0	30	60	90	2		
44	Thông tin vô tuyến	2	1	60	120	180	3		
45	Kỹ thuật siêu cao tần	3	0	45	90	135	3		
46	Hệ thống IoT	2	1	60	120	180	3		
47	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	3	0	45	90	135	3		
48	Quy trình thiết kế và sản xuất vi mạch	2	1	60	120	180	3		
49	Nguyên lý thông tin số	2	1	60	120	180	3		
50	Chuyên đề Viễn thông thế hệ mới	2	0	30	60	90	2		
51	Thực tập điện - điện tử	0	2	60	120	180	2		
52	Kiến tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2		
53	Đồ án môn học 1	0	2	60	120	180	2		
54	Thực tập kỹ thuật	0	2	60	120	180	2		
55	Thực tập tốt nghiệp	0	4	120	240	360	4		
56	Đồ án môn học 2	0	2	60	120	180	2		
57	Đồ án tốt nghiệp	0	8	240	480	720	8		
58	Kỹ thuật Anten và truyền sóng	2	1	60	120	180		6	
59	Thông tin quang	2	1	60	120	180			
60	Hệ thống nhúng	2	1	60	120	180			
61	Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động	2	1	60	120	180			
62	PLC	2	1	60	120	180			
63	Truyền động điện	2	1	60	120	180			



64		Cấu trúc máy tính	2	1	60	120	180			
65		Thiết kế vi mạch số	2	1	60	120	180		9	
66		Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	2	1	60	120	180			
67		Thiết kế cài đặt mạng	2	1	60	120	180			
68		An toàn và bảo mật thông tin	2	1	60	120	180			
69		CAD trong kỹ thuật Điện-Điện tử	2	1	60	120	180			
70		SCADA	2	1	60	120	180			
71		Chuyên đề Điều khiển-Tự động hóa	2	0	30	60	90			
<b>TỔNG</b>								<b>148</b>	<b>15</b>	<b>163</b>

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

**KT. HIỆU TRƯỞNG**  
**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

## Phụ lục II

(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT-BGDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

### **BIÊN BẢN KIỂM TRA THỰC TẾ ĐIỀU KIỆN VỀ ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN, TRANG THIẾT BỊ, THƯ VIỆN**

- Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Thủ Dầu Một
- Địa chỉ trụ sở chính: Số 06, Trần Văn Ôn, Phú Hòa, Thủ Dầu Một, Bình Dương
- Thành phần Đoàn kiểm tra (theo Quyết định số ..... ngày.....tháng .....năm...):...
  - Các nội dung kiểm tra:

#### **1. Đội ngũ giảng viên và kỹ thuật viên cơ hữu của cơ sở**

1.1. Đội ngũ giảng viên cơ hữu của cơ sở phân theo các chương trình giảng dạy trong đó bao gồm cả chương trình đang đăng ký mở ngành

TT	Họ và tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy	Đúng/ Không đúng với hồ sơ	Ghi chú
<b>Ngành đăng ký đào tạo (Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa)</b>						
1	Đoàn Xuân Toàn Năm sinh: 1979 Giảng viên	Tiến sĩ, Vương quốc Anh, năm 2018	Kỹ thuật điện – điện tử	Theo lý lịch khoa học		
2	Hồ Đức Chung Năm sinh: Giảng viên	Tiến sĩ, Vương quốc Anh, năm 2019	Điện tử viễn thông	Theo lý lịch khoa học		
3	Lại Ngọc Duy Hiển Năm sinh: 1989 Giảng viên	Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2017	Điện tử vô tuyến	Theo lý lịch khoa học		
4	Giang Minh Đức Năm sinh: 1961 Giảng viên	Tiến sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		
5	Văn Hoàng Phương Năm sinh: 1989 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		
6	Đỗ Đắc Thiêm Năm sinh: 1975 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2006	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		
7	Lê Trường An, Năm sinh: 1985	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		

	Phó Trưởng bộ môn					
8	Nguyễn Hữu Phi, Năm sinh: 1989 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2016	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		
9	Võ Thành Nhân Năm sinh: 1980 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học		
10	Nguyễn Văn Sơn, Năm sinh: 1959 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2001	Kỹ thuật vô tuyến điện	Theo lý lịch khoa học		

b) Đội ngũ kỹ thuật viên, nhân viên hướng dẫn thí nghiệm cơ hữu

TT	Họ và tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Năm, nơi tham gia giảng dạy	Đúng/ Không đúng với hồ sơ	Ghi chú
<b>1. Ngành đăng ký đào tạo (Kỹ thuật điện tử viễn thông)</b>						
1	Đặng Phạm Hữu Thảo Năm sinh: 1984	Thạc sĩ, năm 2011	Phòng thí nghiệm thành phố thông minh			
2	Hồ Văn Lý Năm sinh: 1984	Thạc sĩ, năm 2012	Phòng thí nghiệm điện tử cơ bản			
3	Hà Văn Du Năm sinh: 1982	Thạc sĩ, năm 2008	Phòng thí nghiệm máy điện			
3	Phạm Hồng Thanh Năm sinh: 1982	Thạc sĩ, năm 2008	Phòng thí nghiệm điện tử công suất			
4	Nguyễn Thành Đoàn Năm sinh: 1980	Thạc sĩ, năm 2012	Phòng thí nghiệm vi điều khiển và PLC			
5	Nguyễn Hữu Phi Năm sinh: 1989	Thạc sĩ, năm 2016	Xưởng thí nghiệm cơ bản			
6	Đặng Phạm Hữu Thảo Năm sinh: 1984	Thạc sĩ, năm 2011	Phòng thí nghiệm thành phố thông minh			

**2. Cơ sở vật chất và trang thiết bị**

2.1. Phòng học, giảng đường, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy

Số TT	Loại phòng học			Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ giảng dạy	Đúng/	
-------	----------------	--	--	--	-------	--

	<i>(Phòng học, giảng đường, phòng học đa phương tiện, phòng học ngoại ngữ, phòng máy tính...)</i>	Số lượng	Diện tích (m <sup>2</sup> )					Không đúng với hồ sơ	Ghi chú
				Tên thiết bị	Số lượng	Phục vụ học phần/môn học	Diện tích (m <sup>2</sup> )		
1	Phòng học từ 20 – 30 chỗ ngồi	23		Tivi 65 inch	1	Các học phần			
2	Phòng học từ 40 – 60 chỗ ngồi	91		Tivi 65 inch	1				
3	Phòng học từ 63 – 84 chỗ ngồi	42		Tivi 65 inch	1				
4	Phòng học từ 90-160 chỗ ngồi	16		Tivi 65 inch	1				
5	Hội trường 1 sức chứa 250 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1				
6	Hội trường 2 sức chứa 660 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1				
7	Phòng máy tính	09		Bộ máy vi tính để bàn	500				
8	Phòng thí nghiệm dữ liệu lớn	01		Hệ thống dữ liệu lớn	1				

2.2. Phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành

Số TT	Tên phòng thí nghiệm, xưởng, trạm trại, cơ sở thực hành	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ thí nghiệm, thực hành			Đúng/ Không đúng với hồ sơ	Ghi chú
			Tên thiết bị	Số lượng	Phục vụ môn học /học phần		
1	<i>Phòng thí nghiệm điện tử cơ bản</i>	50	Máy phát sóng Instek	10	- Các học phần thực hành điện tử		
			Dao động ký 2 tia Texio	10			
			Kít kiểm tra IC số cầm tay	1			
			Bộ thí nghiệm thực tập điện tử	10			
			Tủ đựng thiết bị	2			

			Base thí nghiệm	10			
			Dao động ký số	6			
2	<i>Phòng thí nghiệm điện tử công suất</i>	50	Bộ thí nghiệm điện tử công suất	5	- Các học phần thực hành điện tử công suất		
3	<i>Phòng thí nghiệm vi điều khiển và PLC</i>	50	Mô hình thực hành băng tải dùng khí nén PLC	1	- Các học phần thực hành vi điều khiển, PLC		
			Mô hình thang máy 4 tầng điều khiển bằng PLC	1			
			Máy khí nén	1			
			Board discovery ARM STM32F4	13			
			Bộ thí nghiệm PLC S7-1200	15			
			Bộ thí nghiệm PLC S7-300	1			
			Bộ thí nghiệm vi điều khiển đa năng PIC, AVR, 89Sxx	15			
Bộ máy vi tính để bàn	15						
4	<i>Xưởng thí nghiệm cơ bản</i>	100	Hộp dụng cụ đa năng 160 chi tiết Techrite	1	- Các học phần thực hành điện – điện tử		
			Máy cưa lọng Moto Raw Dremel + bộ lưỡi cưa	1			
			Máy khoan Bosch GSB 13	1			
			Máy mài góc Bosch GWS 7-100	1			
			Máy cắt sắt Bosch GCO 200	1			
			Máy hàn điện tử 200A (máy hàn que)	1			
			Máy cưa mạch in (cưa máy công suất nhỏ) MAKITA	1			

			Máy hàn khô linh kiện	1			
			Hộp dụng cụ đa năng 160 chi tiết Techrite	1			
5	Phòng thí nghiệm thành phố thông minh	100	Bộ máy vi tính để bàn	11	- Các học phần thực hành IoT, viễn thông.		
			Máy in 3D	1			
			Hệ thống thực tập mạng máy tính Cisco	1			
			Hệ thống truyền thông băng rộng	1			
6	Phòng thí nghiệm máy điện	50	Bộ thí nghiệm máy biến áp EDC 2302	1	Các học phần thực hành truyền động điện		
			Bộ thí nghiệm máy điện không đồng bộ 3 pha EDC 2301	1			
			Bộ thí nghiệm máy phát điện đồng bộ 3 pha EDC 2303	1			
			Bộ thí nghiệm máy điện 1 chiều EDC 2304	1			

### 2.3. Thư viện

- Diện tích thư viện: 1.980 m<sup>2</sup>; Diện tích phòng đọc: 1.410 m<sup>2</sup>
- Số chỗ ngồi: 468 ; Số lượng máy tính phục vụ tra cứu: 40
- Phần mềm quản lý thư viện: Libol 6.0
- Thư viện điện tử: elib.tdmu.edu.vn;
- Tài liệu điện tử: sách 2.750, bài báo 5.600

### 2.4. Danh mục giáo trình của các ngành đang đào tạo và đăng ký đào tạo

STT	Tên giáo trình	Tên tác giả	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số bản	Sử dụng cho học phần	Đúng/ Không đúng với hồ sơ	Ghi chú
1	Nhập môn về kỹ thuật	Phạm Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Tường, Hồ Thị Thu Nga, Đỗ Thị Ngọc Khánh, Nguyễn	Đại học Quốc gia TP.HCM	2015	5	Nhập môn ngành kỹ thuật điện tử - viễn thông		

		Minh Hà, Trần Đại Nguyên						
2	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Ngô Đình Qua	Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh	2013	5	Nghiên cứu khoa học		
3	Tư duy biện luận ứng dụng	Dương Thị Hoàng Oanh, Nguyễn Xuân Đạt	Đại học Quốc Gia Tp.HCM	2015	10	Tư duy biện luận ứng dụng		
4	Giáo trình Triết học Mác – Lênin	Hội đồng Trung ương chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia các bộ môn khoa học Mác – Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh	NXB Chính trị quốc gia, 2008.	2019	30	Triết học Mác - Lênin		
5	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Kinh tế chính trị Mác - Lênin		
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Chủ nghĩa xã hội khoa học		
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Tư tưởng Hồ Chí Minh		
8	Giáo trình Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2013	30	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam		
9	Marketing căn bản	Quách Thị Bửu Châu, Đinh Tiên Minh, Nguyễn Công Dũng, Đào Hoài Nam, Nguyễn Văn Trung	NXB. Lao động	2016	10	Quản trị Marketing		
10	Giáo trình pháp luật đại cương	Vũ Quang	Bách khoa Hà Nội	2017	10	Pháp luật đại cương		
11	Quản trị doanh nghiệp : Lý thuyết, nghiên cứu và thực hành	H. Kent Baker, Ronald Anderson; Lê Đạt Chí, Trần Thị Hải Lý, Nguyễn Minh Ngọc, Nguyễn Anh Tú (dịch)	Kinh tế Tp. Hồ Chí Minh	2012	10	Quản trị doanh nghiệp		

12	Khởi nghiệp 4.0: Kinh doanh thông minh trong cách mạng công nghiệp 4.0	H. : Harvard Business review Press	NXB. Lao động	2017	5	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp		
13	Toán cao cấp A2	Trần Ngọc Hội (ch.b.), Trịnh Thị Thanh Hải, Võ Thanh Hải	NXB Đại học quốc gia TP HCM	2016	5	Toán cao cấp A2		
14	Giáo trình toán cao cấp A1	Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Mai Trang, Hoàng Thị Minh Thảo	NXB Đại học quốc gia TP HCM	2017	5	Toán cao cấp A1		
15	Toán kỹ thuật	Nguyễn Văn Kính	NXB Đại học Quốc gia TP HCM	2015	5	Toán kỹ thuật		
16	Lý thuyết xác suất thống kê	Lê Khánh Luận, Nguyễn Thanh Sơn	NXB Đại học Quốc gia TP HCM	2013	10	Xác xuất thống kê		
17	Giáo trình Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý đại cương A1		
18	Giáo trình Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	TT. Vật lý đại cương A1		
19	Giáo trình Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý đại cương A2		
20	Giáo trình Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	Thực hành vật lý đại cương A2		
21	Giáo trình cơ sở Matlab ứng dụng	Trần Quang Khánh	Khoa học và kỹ thuật	2013	5	MATLAB và ứng dụng		
22	Giáo trình ngôn ngữ lập trình C	Phan Thanh Toàn, Nguyễn Thế Lộc	Đại học Sư phạm	2018	5	Cơ sở lập trình		



23	Bài tập lập trình ngôn ngữ C : Giáo trình cho các trường đại học	Nguyễn Thanh Thủy, Nguyễn Quang Huy	Khoa học và Kỹ thuật	2007	5	Thực hành cơ sở lập trình		
24	Mạch điện	Trần Tùng Giang, Lê Thị Thanh Hoàng	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	7	Giải tích mạch điện		
25	Điện tử tương tự	Nguyễn Trinh Đường	Giáo dục	2008	10	Điện tử tương tự		
26	Tuyển tập bài tập mạch điện tử tương tự	Lê Tiến Thường	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2008	10	Thực hành điện tử tương tự		
27	An toàn điện	Phan Thị Thu Vân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	An toàn điện		
28	Kỹ thuật đo. T.1, Đo điện	Nguyễn Ngọc Tân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	Kỹ thuật đo điện - điện tử		
29	Kỹ thuật đo. T.2, Đo điện tử	Nguyễn Ngọc Tân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	Thực hành Kỹ thuật đo điện - điện tử		
30	Tài liệu hướng dẫn thực hành điện - điện tử cơ bản	Phan Đình Duy, Lê Văn La, Cao Văn Hưng	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Thực tập điện - điện tử		
31	Giáo trình kỹ thuật số	Nguyễn Đình Phú	Đại học quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	6	Điện tử số		
32	Kỹ thuật điện tử số thực hành	Bạch Gia Dương, Chử Đức Trình	Đại học Quốc gia Hà Nội	2007	10	Thực hành Điện tử số		
33	Giáo trình điện tử công suất	Trần Trọng Minh	Giáo dục Việt Nam	2012	5	Điện tử công suất		
34	Lý thuyết điều khiển tự động	Nguyễn, Thị Phương Hà (ch.b.)	Đại học Quốc gia TP.HCM	2012	10	Cơ sở điều khiển tự động		
35	Giáo trình vi xử lý	Nguyễn Đình Phú, Trương Ngọc Anh	Đại học Quốc gia TP.HCM	2013	5	Vi xử lý		
36	Lý thuyết thông tin	Hồ Văn Quân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2008	10	Lý thuyết thông tin		
37	Giáo trình hệ thống viễn thông : Ngành công nghệ kỹ thuật	Phan Văn Ca	Đại học Quốc gia TP.HCM	2017	5	Hệ thống viễn thông		

	điện tử - truyền thông							
38	Xử lý tín hiệu số	Hồ Đắc Lộc, Phạm Hùng Kim Khánh	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	4	Xử lý tín hiệu số		
39	Trường điện tử	Ngô Nhật Ảnh, Trương Trọng Tuấn Mỹ	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2015	5	Trường điện tử		
40	Điện tử thông tin	Phạm Hồng Liên	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2005	5	Mạch điện tử thông tin		
41	Giáo trình Kỹ thuật truyền số liệu	Nguyễn Việt Hùng, Nguyễn Ngô Lâm	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	6	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính		
42	Thông tin vô tuyến: Radio Communications	Nguyễn Văn Đức chủ biên, Vũ Văn Yêm, Nguyễn Quốc Khương	Khoa học và kỹ thuật,	2017	10	Thông tin vô tuyến		
43	Cơ sở kỹ thuật siêu cao tần	Kiều Khắc Lâu	GD Việt Nam	2009	10	Kỹ thuật siêu cao tần		
44	Cơ sở và ứng dụng internet of things : Thiết kế hệ thống nhúng	Phan Văn Ca	Đại học Quốc gia TP.HCM	2017	1	Hệ thống Internet of Things		
45	Thông tin số	Nguyễn Việt Kính, Trịnh Anh Vũ	Giáo dục	2008	10	Nguyên lý thông tin số		
46	Tạp chí Công nghệ Thông tin - Viện thông				file	Chuyên đề viễn thông thế hệ mới		
47	Lập trình hệ thống nhúng	Hoàng Trang, Bùi Quốc Bảo	Đại học Quốc gia TP.HCM	2014	5	Thiết kế hệ thống nhúng		
48	Cấu trúc máy tính PC	Phó Đức Toàn	Giáo dục	2004	4	Cấu trúc máy tính		
49	Thiết bị điều khiển khả trình - PLC : Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng và Đại học	Phạm Xuân Khánh	Giáo dục Việt Nam	2009	10	PLC		
50	Lập trình di động trên môi trường Android	Lê Văn Hạnh	Trường đại học Quốc tế Hồng Bàng	2018	1	Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động		

51	Truyền sóng và anten	Lê Tiến Thường, Trần Văn Sư	Đại học Quốc gia TP.HCM	2005	10	Kỹ thuật Anten và truyền sóng		
52	Nguyên lý hệ thống thông tin quang	Phạm Quang Thái	Đại học Quốc gia TP.HCM	2016	4	Thông tin quang		
53	Giáo trình thực hành thiết kế vi mạch số với VHDL	Nguyễn Đình Phú, Trương Thị Bích Ngà	Đại học Quốc gia TP.HCM	2018	5	Thiết kế vi mạch số		
54	Truyền động điện	Phan Quốc Dũng, Tô Hữu Phúc	Đại học Quốc gia TP.HCM	2008	10	Truyền động điện		
55	Giáo trình CAD trong kỹ thuật điện	Quyền Huy Ánh	Đại học Quốc gia TP.HCM	2011	10	CAD trong kỹ thuật điện		
56	Giáo trình cài đặt và điều hành mạng máy tính	Nguyễn Vũ Sơn	Giáo dục	2009	5	Thiết kế cài đặt mạng		
57	Thiết bị điều khiển khả trình - PLC : Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng và Đại học	Phạm Xuân Khánh	Giáo dục Việt Nam	2009	10	SCADA		

## 2.5. Danh mục sách chuyên khảo, tạp chí của ngành đào tạo

TT	Tên sách chuyên khảo/tạp chí	Tên tác giả	Nhà xuất bản số, tập, năm xuất bản	Số bản	Sử dụng cho học phần	Đúng/Không đúng so với hồ sơ	Ghi chú
1	Nhập môn logic học I	Phạm Đình Nghiệm.	Nxb. ĐHQG, Tp.HC M, 2007	10	Tư duy biện luận ứng dụng		
2	Văn kiện Đại hội Đảng thời kỳ đổi mới và hội nhập (Đại hội VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII)	Đảng Cộng sản Việt Nam	Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội. 2013	10	Tư tưởng Hồ Chí Minh		
3	Giáo trình Triết học Mác – Lênin	Hội đồng Trung ương chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia các bộ môn khoa học Mác – Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh	NXB Chính trị quốc gia, 2008.	10	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin		
4	Toán cao cấp	Trần Ngọc Hội, Nguyễn Chính Thắng,		13	Toán cao cấp A1, Toán cao cấp A2,		

		Nguyễn Viết Đông					
5	Giáo trình Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Hội đồng Trung ương Chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội, 2003 và 2008.	14	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam		
6	The \$100 Startup: Reinvent The Way You Make A Living, Do What You Love, And Create A New Future,	Chris Guillebeau	Crown Business , 2012	7	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp.		
7	Văn kiện Đại hội Đảng thời kỳ đổi mới và hội nhập (Đại hội VI,VII,VIII,IX, X,XI),	Đảng Cộng sản Việt Nam	Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội. 2013	10	Tư tưởng hồ chí minh		
8	10 Skills for effective business communication	Jessica Higgins, JD, MBA, BB	California : Tycho Press	1	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp.		
11	Microelectronic circuit design	Richard C. Jaeger, Travis N. Blalock	New York : McGraw-Hill	1	Thiết kế vi mạch tương tự và số		
12	Radio electronics and engineering	Shell Dean	World Technologies, 2012	1	Chuyên đề viễn thông thế hệ mới		

## 2.6. Danh sách các cơ sở thực hành thực tập ngoài cơ sở đào tạo

Hồ sơ kèm Biên bản kiểm tra điều kiện thực tế của cơ sở

....., ngày..... tháng .... năm.....

**Thủ trưởng cơ sở đào tạo**

(Ký tên, đóng dấu)

## **Phụ lục III**

(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT- BGDDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**  
Số:..../ĐA-ĐHTDM

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

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

### **ĐỀ ÁN ĐĂNG KÝ MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO**

Tên ngành: Kỹ thuật điện tử viễn thông; Mã số: 7520207

Trình độ đào tạo: Đại học chính quy

#### **Kính gửi: Bộ Giáo dục và Đào tạo**

- Căn cứ Luật Giáo dục Đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012;  
- Căn cứ Thông tư số 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 04 năm 2015 của Bộ giáo dục và Đào tạo Ban hành quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

- Căn cứ thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT ngày 6 tháng 9 năm 2017 của Bộ giáo dục và Đào tạo Ban hành Quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học;

- Căn cứ thông tư số 24/2017/TT-BGDĐT ngày 10 tháng 10 năm 2017 của Bộ giáo dục và Đào tạo Ban hành danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ đại học;

Trường Đại học Thủ Dầu Một kính trình đề án đăng ký mở mã ngành đào tạo; Tên ngành: Kỹ thuật điện tử - viễn thông; Mã số: 7520207; Trình độ đào tạo: Đại học chính quy như sau:

#### **I. Sự cần thiết mở ngành đào tạo**

##### **1. Giới thiệu khái quát về cơ sở đào tạo**

Ngày 24 tháng 6 năm 2009, Đại học Thủ Dầu Một được thành lập theo Quyết định số 900/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ. Qua 10 năm hoạt động, Trường đã định hình là trường Đại học đa ngành, đa lĩnh vực phát triển theo định hướng ứng dụng, phát triển theo mô hình đại học tiên tiến. Với triết lý “Khát vọng – Trách nhiệm – Sáng tạo”, trường Đại học Thủ Dầu Một đã khẳng định vị thế của một đơn vị đào tạo, nghiên cứu khoa học chất lượng cao, là đại diện tiêu biểu cho sức mạnh tri thức của tỉnh Bình Dương. Bộ máy Trường gồm Hội đồng Trường, Ban Giám hiệu, Hội đồng Khoa học và Đào tạo, 08 khoa, 15 phòng, ban chức năng và 11 trung tâm, 02 viện nghiên cứu. Tháng 11 năm 2017, trường Đại học Thủ Dầu Một đã hoàn thành công tác kiểm định và nhận giấy chứng nhận đạt chuẩn chất lượng quốc gia. Nhà trường đã hoàn thành kiểm định chương trình đào tạo theo tiêu chuẩn Bộ giáo dục và đào tạo (4 chương trình) và theo tiêu chuẩn AUN-QA (4 chương trình).

**Về nhân sự**, đến tháng 06/2019, đội ngũ cán bộ khoa học của trường có 02 giáo sư, 18 phó giáo sư, 120 tiến sĩ, 480 thạc sĩ, 112 cán bộ - giảng viên đang làm nghiên cứu sinh trong và ngoài nước.

**Về đào tạo**, đến tháng 6/2019, quy mô của Trường là 15.000 sinh viên chính quy và 1.000 học viên cao học đang học tập và nghiên cứu ở 31 chương trình đào tạo đại học,

9 chương trình đào tạo cao học và 1 chương trình đào tạo tiến sĩ, thuộc các lĩnh vực kinh tế, kỹ thuật công nghệ, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội nhân văn, sư phạm. Tỷ lệ có việc làm ngay khi ra trường là trên 80%, tỷ lệ có việc làm ở khối ngành kinh tế, sư phạm cao hơn; tỷ lệ sinh viên khối ngành kỹ thuật, ngoại ngữ có việc làm bán thời gian phù hợp với chuyên ngành đào tạo từ khi chưa ra trường khá cao.

**Về nghiên cứu khoa học**, mục tiêu chiến lược là nghiên cứu về Đông Nam Bộ - Vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. Đại học Thủ Dầu Một đang đầu tư mạnh mẽ cho hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ, tập trung nghiên cứu về công nghệ sinh học, nông nghiệp đô thị, chất lượng giáo dục, thành phố thông minh, trường học thông minh. Tỷ lệ giảng viên tham gia các hoạt động nghiên cứu khoa học là 70%. Sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học tỷ lệ cao.

**Về hợp tác quốc tế**, Trường đã thiết lập quan hệ hợp tác, liên kết đào tạo với hơn 50 đơn vị giáo dục trên thế giới; đồng thời ký kết hợp tác cung ứng lao động chất lượng cao cho các doanh nghiệp nước ngoài đang đóng trên địa bàn tỉnh Bình Dương. Bên cạnh đó, từ năm 2010, Trường hỗ trợ đào tạo cho các sinh viên nước Cộng hòa dân chủ nhân dân Lào theo thỏa thuận hỗ trợ hợp tác giữa tỉnh Bình Dương và tỉnh Champasak, cụ thể là đào tạo nguồn nhân lực ở hai ngành Kinh tế và Công nghệ thông tin.

Trong chiến lược phát triển đến năm 2020, Đại học Thủ Dầu Một sẽ hoàn thiện hệ thống đào tạo gồm 47 ngành đại học, 22 ngành cao học, 09 ngành tiến sĩ với quy mô là 15.100 học viên – sinh viên (ĐH: 14.000, Sau ĐH: 1.100), trở thành cơ sở đào tạo ngang tầm với các trường đại học có uy tín trong nước, tiến tới tiếp cận chuẩn mực giáo dục đại học khu vực và thế giới. Đến năm 2025, tỷ lệ ngành đào tạo theo định hướng nghiên cứu là 40% tổng số ngành đào tạo, tiến tới đạt tỷ lệ 60%; ngành đào tạo sau đại học chiếm 60% trên tổng số ngành đại học.

Cơ cấu tổ chức bộ máy của Trường bao gồm: 08 khoa, 13 phòng ban, 10 trung tâm, 02 viện, tạp chí, trạm y tế hiện đang tọa lạc tại: số 06 Trần Văn Ôn, P. Phú Hòa, Tp. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương. Khuôn viên Trường rộng 6,74 ha. Đây là nơi học tập, nghiên cứu của gần 19.000 CB-GV, SV của Trường. Ngoài ra, cơ sở đang xây dựng của Trường: tọa lạc tại Khu công nghiệp Mỹ Phước, Bến Cát với diện tích 57,6 ha được đầu tư xây dựng hiện đại, tích hợp nhiều công năng phục vụ hiệu quả công tác đào tạo, nghiên cứu của Trường trong tương lai.

## **2. Trình bày sự cần thiết về việc mở ngành**

### **2.1 Xu hướng và chính sách quốc gia**

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư (Industry 4.0) đang diễn ra trên toàn cầu, vừa là thách thức nhưng cũng vừa là cơ hội rất tốt để Việt Nam có thể tận dụng xử lý hàng loạt vấn đề lớn trong phát triển kinh tế đất nước và tái cơ cấu trong lĩnh vực công nghiệp, cải tiến mô hình tổ chức sản xuất công nghiệp theo hướng tối ưu hóa các nguồn lực đầu vào, đẩy nhanh quá trình công nghiệp hóa và phát triển các ngành công nghiệp mới.

Trong bối cảnh này, Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 23-NQ/TW ngày 22/3/2018, Nghị quyết số 36-NQ/TW, Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư trong đó đẩy mạnh trong việc phát triển công nghiệp CNTT, điện tử - viễn thông Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 khẳng định tận dụng tối đa lợi thế của nước đang trong thời kỳ cơ cấu dân số vàng, khai thác triệt để thành tựu của

cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4, lợi thế thương mại để phát triển nhanh, chuyên sâu một số ngành công nghiệp nền tảng, chiến lược, có lợi thế cạnh tranh. Phát triển công nghiệp công nghệ thông tin, công nghiệp điện tử là con đường chủ đạo; phát triển công nghiệp chế biến, chế tạo là trung tâm; phát triển công nghiệp chế tạo thông minh là bước đột phá; chú trọng phát triển công nghiệp xanh.

Ngoài ra, trong Chiến lược phát triển công nghiệp Việt Nam đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2035 Chính phủ đã xác định 3 nhóm ngành công nghiệp lựa chọn ưu tiên phát triển, gồm: Công nghiệp chế biến chế tạo, Ngành Điện tử và viễn thông, Năng lượng mới và năng lượng tái tạo. Đồng thời Chiến lược cũng định hướng quy hoạch không gian theo các vùng lãnh thổ sẽ bao gồm vùng công nghiệp lõi và vùng công nghiệp đệm, trong đó các địa phương thuộc vùng lõi gồm 4 vùng kinh tế trọng điểm và 5 khu kinh tế biển được ưu tiên phát triển. Quy hoạch đề ra mục tiêu, định hướng đến năm 2020, tầm nhìn đến 2030. Quy hoạch tập trung vào 10 ngành công nghiệp chủ yếu như: ngành cơ khí - luyện kim; ngành hóa chất; ngành điện tử, công nghệ thông tin; ngành dệt may-da giày; ngành chế biến nông lâm thủy sản, thực phẩm, đồ uống; ngành sản xuất vật liệu xây dựng; ngành khai thác và chế biến khoáng sản; ngành điện; ngành than; ngành dầu khí. Điểm mới của Quy hoạch giai đoạn này định hướng phát triển công nghiệp hỗ trợ tập trung vào 3 ngành gồm cơ khí - luyện kim; điện tử - tin học, dệt may - da giày. Trong đó xác định xây dựng các khu, cụm công nghiệp hỗ trợ tại Hà Nội, Vĩnh Phúc, Bắc Ninh, Hưng Yên, Hải Phòng, Đồng Nai, Bà Rịa-Vũng Tàu, Bình Dương, Tây Ninh và Đà Nẵng.

## **2.2 Xu hướng phát triển nguồn nhân lực của vùng và địa phương**

Vùng Đông Nam Bộ (bao gồm 6 tỉnh, thành phố: TP. Hồ Chí Minh, tỉnh Tây Ninh, Bình Phước, Bình Dương, Đồng Nai, Bà Rịa - Vũng Tàu) có vị trí, vai trò đặc biệt quan trọng trong sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của cả nước; hội tụ phần lớn các điều kiện và lợi thế nổi trội để phát triển công nghiệp, dịch vụ, đi đầu trong sự nghiệp công nghiệp hóa – hiện đại hóa; đặc biệt là phát triển công nghiệp công nghệ cao, cơ khí, công nghiệp điện tử, tin học, công nghiệp dầu khí và sản phẩm hóa dầu; phát triển dịch vụ cao cấp, dịch vụ du lịch, dịch vụ viễn thông, tài chính, ngân hàng; nghiên cứu ứng dụng và triển khai khoa học – công nghệ, đào tạo nguồn nhân lực có trình độ cao.... (theo Bộ Kế hoạch và Đầu tư trong Hội nghị “Quy hoạch phát triển nhân lực các tỉnh vùng Đông Nam Bộ giai đoạn 2011-2020” ngày 27 tháng 12 năm 2010 tại Thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương).

Dự báo xác định nhu cầu nhân lực có trình độ tại TP Hồ Chí Minh trong giai đoạn 2015 – 2020 đến năm 2025, dự kiến nhu cầu nhân lực 1 năm khoảng 270.000 chỗ việc làm trống tập trung vào 4 nhóm ngành công nghiệp chính bao gồm: Cơ khí, Điện tử - Công nghệ thông tin, Chế biến lương thực thực phẩm, Hóa chất – Nhựa cao su.

Ngoài ra, tỉnh Bình Dương, với định hướng 6 nhóm ngành công nghiệp trọng điểm ưu tiên phát triển là cơ khí, điện tử, hóa chất, công nghiệp hỗ trợ, chế biến nông sản, thực phẩm, sản xuất vật liệu xây dựng cao cấp và 3 nhóm sản phẩm công nghiệp chủ lực là nhóm sản phẩm điện - điện tử - viễn thông, đã thu hút trên 8.500 dự án đầu tư, trong đó có trên 2.000 dự án đầu tư nước ngoài với tổng vốn 11 triệu USD. Vì vậy, nhu cầu về lao động nghề hàng năm của các doanh nghiệp ở Bình Dương là rất cao.

Tổng hợp từ những yếu tố trên, Khoa Kỹ thuật – Công nghệ của trường Đại học Thủ Dầu Một, đơn vị trực tiếp đảm nhận nhiệm vụ đào tạo nhận thấy việc tăng cường quy mô đào tạo kỹ sư ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông là cần thiết. Đồng thời với những

đầu tư vào công tác đào tạo cán bộ giảng dạy, nâng cấp cơ sở vật chất, tăng cường quản lý và giám sát quá trình đào tạo, ứng dụng công nghệ thông tin và thư viện điện tử trong giảng dạy, tăng thời lượng thực hành và triết lý giáo dục hòa hợp tích cực. Đây chính là những thế mạnh của Trường Đại học Thủ Dầu Một. Điều này đảm bảo cho Khoa Kỹ thuật – Công nghệ có môi trường đào tạo thuận lợi để phát triển đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông có chất lượng cao đáp ứng được nhu cầu xã hội.

## II. Tóm tắt điều kiện mở ngành đào tạo

### A - Năng lực cơ sở đào tạo.

1. Đội ngũ giảng viên và kỹ thuật viên cơ hữu của cơ sở

#### 1.1. Đội ngũ giảng viên cơ hữu của chương trình đào tạo

*Bảng 1.1.1. Danh sách giảng viên cơ hữu đúng ngành đào tạo*

TT	Họ và tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Chức danh khoa học, năm phong, Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành	Năm, nơi tham gia giảng dạy
1	Đoàn Xuân Toàn Năm sinh: 1979 Giảng viên	Tiến sĩ, Vương quốc Anh, năm 2018	Kỹ thuật điện – điện tử	Theo lý lịch khoa học
2	Hồ Đức Chung Năm sinh: Giảng viên	Tiến sĩ, Vương quốc Anh, năm 2019	Điện tử viễn thông	Theo lý lịch khoa học
3	Lại Ngọc Duy Hiền Năm sinh: 1989 Giảng viên	Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2017	Điện tử vô tuyến	Theo lý lịch khoa học
4	Giang Minh Đức Năm sinh: 1961 Giảng viên	Tiến sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
5	Văn Hoàng Phương Năm sinh: 1989 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
6	Đỗ Đắc Thiêm Năm sinh: 1975 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2006	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
7	Lê Trường An, Năm sinh: 1985 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
8	Nguyễn Hữu Phi, Năm sinh: 1989 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2016	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
9	Võ Thành Nhân Năm sinh: 1980 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Theo lý lịch khoa học
10	Nguyễn Văn Sơn, Năm sinh: 1959 Giảng viên	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2001	Kỹ thuật vô tuyến điện	Theo lý lịch khoa học

*Bảng 1.1.2. Danh sách giảng viên cơ hữu tham gia giảng dạy*



<b>TT</b>	<b>Họ và tên, năm sinh</b>	<b>Chức danh KH, năm công nhận</b>	<b>Học vị, năm công nhận</b>	<b>Ngành, chuyên ngành</b>	<b>Học phần dự kiến đảm nhiệm</b>
1	Đỗ Đắc Thiêm Năm sinh: 1975		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2006	Kỹ thuật điện tử	Điện tử số, Thực hành điện tử số, Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính, Chuyên đề Viễn thông thế hệ mới, An toàn và bảo mật thông tin
2	Giang Minh Đức Năm sinh: 1961		Tiến sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Nhập môn ngành điện tử viễn thông, Lý thuyết thông tin, Hệ thống viễn thông; Cấu trúc máy tính
3	Đoàn Xuân Toàn Năm sinh: 1979		Tiến sĩ, Vương quốc Anh, năm 2018	Kỹ thuật điện - điện tử	Điện tử tương tự, Thực hành Điện tử tương tự, Vi xử lý, Hệ thống IoT
4	Phan Thanh Bằng Năm sinh: 1957		Thạc sĩ, Việt Nam, năm:		Triết học Mác – Lê nin, Kinh tế chính trị Mac – Lê nin, Tư tưởng Hồ Chí Minh; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam
5	Võ Viết Trí Năm sinh: 1966		Tiến sĩ, Việt Nam, Năm 2016	Toán học – Giải tích toán học	Toán cao cấp A1, Toán cao cấp A2
6	Huỳnh Duy Nhân Năm sinh: 1974		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Vật lý chất rắn	Vật lý đại cương A1, Vật lý đại cương A2, Thực hành vật lý đại cương A1, Thực hành Vật lý đại cương A2

7	Triệu Nguyên Hùng Năm sinh: 1982		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Xác suất thống kê toán	Xác suất thống kê.
8	Phạm Hồng Thanh, Năm sinh: 1982		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Kỹ thuật điện	Giải tích mạch điện, Điện tử công suất, Kỹ thuật đo điện - điện tử, Thực hành Kỹ thuật đo điện - điện tử
9	Văn Hoàng Phương Năm sinh: 1989		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2018	Kỹ thuật điện tử	Toán kỹ thuật, Cơ sở điều khiển tự động
10	Hồ Đức Chung Năm sinh: 1982		Tiến sĩ, Anh Quốc, năm 2019	Điện tử viễn thông	Chuyên đề viễn thông mới, Matlab và ứng dụng
11	Phạm Quang Minh Năm sinh: 1971		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 1999	Kỹ thuật điện – Hệ thống điện	Trường điện tử
	Lại Ngọc Duy Hiền Năm sinh: 1989		Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2017	Điện tử vô tuyến	Thông tin vô tuyến; Kỹ thuật siêu cao tần; Kỹ thuật Anten và truyền sóng
12	Nguyễn Cao Trí Năm sinh: 1984		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện	An toàn điện, Thực hành điện – điện tử cơ sở
13	Nguyễn Thành Đoàn Năm sinh: 1980		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2009	Thiết bị điện và nhà máy điện	PLC, SCADA, Nghiên cứu khoa học
14	Nguyễn Thế Bảo Năm sinh: 1985		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2018	Hệ thống thông tin	Cơ sở lập trình, thực hành Cơ sở lập trình, Cấu trúc máy tính
15	Nguyễn Xuân Dũng Năm sinh: 1949		Tiến sĩ, Tiệp Khắc, năm 1989	Theo lý lịch khoa học	Đổi mới khởi nghiệp và sáng tạo
16	Võ Viết Trí Năm sinh: 1966		Tiến sĩ, Việt Nam, Năm 2016	Toán học – Giải tích toán học	Toán cao cấp A1, Toán cao cấp A2
17	Huỳnh Duy Nhân Năm sinh: 1974		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Vật lý chất rắn	Vật lý đại cương A1, Vật lý đại cương A2
18	Triệu Nguyên Hùng Năm sinh: 1982		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Xác suất thống kê toán	Xác suất thống kê.

19	Phan Thanh Bằng Năm sinh: 1957		Thạc sĩ, Việt Nam, năm:	Theo lý lịch khoa học	Triết học Mác – Lê nin, Kinh tế chính trị Mac – Lê nin, Tư tưởng Hồ Chí Minh;
20	Nguyễn Văn Thủy Năm sinh		Tiến sĩ, Việt Nam, năm	Theo lý lịch khoa học	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam
21	Nguyễn Anh Vũ Năm sinh: 1982		Thạc sĩ, Việt Nam,	Kỹ thuật điện	Kỹ thuật đo điện - điện tử, Thực hành Kỹ thuật đo điện - điện tử
22	Võ Thành Nhân Năm sinh: 1980		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Thiết kế vi mạch số, Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp
23	Lê Trường An Năm sinh: 1985		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Vi xử lý, PLC
24	Nguyễn Văn Sơn, Năm sinh: 1959 Giảng viên		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2001	Kỹ thuật vô tuyến điện	Mạch điện tử thông tin; Nguyên lý thông tin số
25	Trương Hải Huyền Thanh Năm sinh: 1989		Thạc sỹ: Hàn Quốc, 2014	Quản trị Marketing	Quản trị doanh nghiệp, Quản trị Marketing
26	Lê Văn Gám Năm sinh: 1990		Thạc Sĩ, Việt Nam, 2019	Luật	Pháp luật đại cương

1.2. Đội ngũ kỹ thuật viên, nhân viên hướng dẫn thí nghiệm cơ hữu

*Bảng 1.2.1. Danh sách kỹ thuật viên, nhân viên hướng dẫn thí nghiệm cơ hữu phục vụ ngành đăng ký đào tạo*

Số TT	Họ và tên, năm sinh	Trình độ chuyên môn, nghiệp vụ, năm tốt nghiệp	Phụ trách PTN, thực hành	Phòng thí nghiệm, thực hành phục vụ học phần nào trong CTĐT
1	Đặng Phạm Hữu Thảo Năm sinh: 1984	Thạc sĩ, năm 2011	Phòng thí nghiệm thành phố thông minh	Các học phần thực hành IoT, viễn thông, đồ án, báo cáo tốt nghiệp.

2	Hồ Văn Lý Năm sinh: 1984	Thạc sĩ, năm 2012	Phòng thí nghiệm điện tử cơ bản	Các học phần thực hành điện tử
3	Hà Văn Du Năm sinh: 1982	Thạc sĩ, năm 2008	Phòng thí nghiệm máy điện	Các học phần thực hành truyền động điện
4	Phạm Hồng Thanh Năm sinh: 1982	Thạc sĩ, năm 2008	Phòng thí nghiệm điện tử công suất	Học phần thực hành điện tử công suất
5	Nguyễn Thành Đoàn Năm sinh: 1980	Thạc sĩ, năm 2012	Phòng thí nghiệm vi điều khiển và PLC	Học phần thực hành vi điều khiển và PLC
6	Nguyễn Hữu Phi Năm sinh: 1989	Thạc sĩ, năm 2016	Xưởng thí nghiệm cơ bản	Các học phần thực hành về thực hành điện – điện tử, đồ án môn học.

## 2. Cơ sở vật chất và trang thiết bị

2.1. Phòng học, giảng dạy, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy

Bảng 2.1 – Danh sách phòng học, giảng dạy, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy

Số TT	Loại phòng học (Phòng học, giảng đường, phòng học đa phương tiện, phòng học chuyên dụng)	Số lượng	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ giảng dạy		
				Tên thiết bị	Số lượng	Phục vụ học phần
1	Phòng học từ 20 – 30 chỗ ngồi	23		Tivi 65 inch	1	Dùng chung cho các học phần lý thuyết
2	Phòng học từ 40 – 60 chỗ ngồi	91		Tivi 65 inch	1	
3	Phòng học từ 63 – 84 chỗ ngồi	42		Tivi 65 inch	1	
4	Phòng học từ 90-160 chỗ ngồi	16		Tivi 65 inch	1	
5	Hội trường 1 sức chứa 250 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1	
6	Hội trường 2 sức chứa 660 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1	
7	Phòng máy tính	09		Bộ máy vi tính để bàn	500	Các học phần thực hành thiết kế trên máy tính

8	Phòng thí nghiệm dữ liệu lớn	01		Hệ thống dữ liệu lớn	1	Các học phần nghiên cứu chuyên sâu, đồ án
---	------------------------------	----	--	----------------------	---	---

## 2.2. Phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành

Bảng 2.2 – Danh sách phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành

Số TT	Tên phòng thí nghiệm, xưởng, trạm trại, cơ sở thực hành	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ thí nghiệm, thực hành		
			Tên thiết bị	Số lượng	Phục vụ môn học /học phần
1	<i>Phòng thí nghiệm điện tử cơ bản</i>	50	Máy phát sóng Instek	10	Các học phần thực hành điện tử
			Dao động ký 2 tia Texio	10	
			Kít kiểm tra IC số cầm tay	1	
			Bộ thí nghiệm thực tập điện tử	10	
			Tủ đựng thiết bị	2	
			Base thí nghiệm	10	
Dao động ký số	6				
2	<i>Phòng thí nghiệm điện tử công suất</i>	50	Bộ thí nghiệm điện tử công suất	5	Các học phần thực hành điện tử công suất
3	<i>Phòng thí nghiệm vi điều khiển và PLC</i>	50	Mô hình thực hành băng tải dùng khí nén PLC	1	Các học phần thực hành vi điều khiển, PLC
			Mô hình thang máy 4 tầng điều khiển bằng PLC	1	
			Máy khí nén	1	
			Board discovery ARM STM32F4	13	
			Bộ thí nghiệm PLC S7-1200	15	
			Bộ thí nghiệm PLC S7-300	1	
Bộ thí nghiệm vi điều khiển đa	15				

			năng PIC, AVR, 89Sxx		
			Bộ máy vi tính để bàn	15	
4	<i>Xưởng thí nghiệm cơ bản</i>	100	Hộp dụng cụ đa năng 160 chi tiết Techrite	1	Các học phần thực hành điện – điện tử
			Máy cưa lọng Moto Raw Dremel + bộ lưỡi cưa	1	
			Máy khoan Bosch GSB 13	1	
			Máy mài góc Bosch GWS 7-100	1	
			Máy cắt sắt Bosch GCO 200	1	
			Máy hàn điện tử 200A (máy hàn que)	1	
			Máy cưa mạch in (cưa máy công suất nhỏ) MAKITA	1	
			Máy hàn khò linh kiện	1	
			Hộp dụng cụ đa năng 160 chi tiết Techrite	1	
5	<i>Phòng thí nghiệm thành phố thông minh</i>	100	Bộ máy vi tính để bàn	11	Các học phần thực hành IoT, viễn thông.
			Máy in 3D	1	
			Hệ thống thực tập mạng máy tính Cisco	1	
			Hệ thống truyền thông băng rộng	1	
6	<i>Phòng thí nghiệm máy điện</i>	50	Bộ thí nghiệm máy biến áp EDC 2302	1	Các học phần thực hành truyền động điện
			Bộ thí nghiệm máy điện không đồng bộ 3 pha EDC 2301	1	
			Bộ thí nghiệm máy phát điện	1	

			đồng bộ 3 pha EDC 2303		
			Bộ thí nghiệm máy điện 1 chiều EDC 2304	1	

### 3. Thư viện

- Diện tích thư viện: 1.980 m<sup>2</sup>;
- Diện tích phòng đọc: 1.410 m<sup>2</sup>;
- Số chỗ ngồi: 468;
- Số lượng máy tính phục vụ tra cứu: 40;
- Phần mềm quản lý thư viện: Libol 6.0;
- Thư viện điện tử: elib.tdmu.edu.vn với sách 2.750, bài báo 5.600.
- Tài liệu tham khảo hiện có hơn 65.000 quyển, trong đó nguồn tài liệu điện tử là 26.000

#### 3.1. Danh mục giáo trình của ngành đăng ký đào tạo

Bảng 3.1 - Danh mục giáo trình của ngành đăng ký đào tạo

STT	Tên giáo trình	Tên tác giả	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số bản	Sử dụng cho học phần
1	Nhập môn về kỹ thuật	Phạm Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Tường, Hồ Thị Thu Nga, Đỗ Thị Ngọc Khánh, Nguyễn Minh Hà, Trần Đại Nguyên	Đại học Quốc gia TP.HCM	2015	5	Nhập môn ngành kỹ thuật điện tử - viễn thông
2	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Ngô Đình Qua	Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh	2013	5	Nghiên cứu khoa học
3	Tư duy biện luận ứng dụng	Dương Thị Hoàng Oanh, Nguyễn Xuân Đạt	Đại học Quốc Gia Tp.HCM	2015	10	Tư duy biện luận ứng dụng
4	Giáo trình Triết học Mác – Lênin	Hội đồng Trung ương chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia các bộ môn khoa học Mác – Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh	NXB Chính trị quốc gia, 2008.	2019	30	Triết học Mác - Lênin
5	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Kinh tế chính trị Mác - Lênin
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Chủ nghĩa xã hội khoa học

7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2019	30	Tư tưởng Hồ Chí Minh
8	Giáo trình Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội	2013	30	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam
9	Marketing căn bản	Quách Thị Bửu Châu, Đinh Tiên Minh, Nguyễn Công Dũng, Đào Hoài Nam, Nguyễn Văn Trung	NXB. Lao động	2016	10	Quản trị Marketing
10	Giáo trình pháp luật đại cương	Vũ Quang	Bách khoa Hà Nội	2017	10	Pháp luật đại cương
11	Quản trị doanh nghiệp : Lý thuyết, nghiên cứu và thực hành	H. Kent Baker, Ronald Anderson; Lê Đạt Chí, Trần Thị Hải Lý, Nguyễn Minh Ngọc, Nguyễn Anh Tú (dịch)	Kinh tế Tp. Hồ Chí Minh	2012	10	Quản trị doanh nghiệp
12	Khởi nghiệp 4.0: Kinh doanh thông minh trong cách mạng công nghiệp 4.0	H. : Harvard Business review Press	NXB. Lao động	2017	5	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp
13	Toán cao cấp A2	Trần Ngọc Hội (ch.b.), Trịnh Thị Thanh Hải, Võ Thanh Hải	NXB Đại học quốc gia TPHCM	2016	5	Toán cao cấp A2
14	Giáo trình toán cao cấp A1	Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Mai Trang, Hoàng Thị Minh Thảo	NXB Đại học quốc gia TPHCM	2017	5	Toán cao cấp A1
15	Toán kỹ thuật	Nguyễn Văn Kính	NXB Đại học Quốc gia TPHCM	2015	5	Toán kỹ thuật
16	Lý thuyết xác suất thống kê	Lê Khánh Luận, Nguyễn Thanh Sơn	NXB Đại học Quốc gia TPHCM	2013	10	Xác suất thống kê
17	Giáo trình Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ổn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hảo	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý đại cương A1
18	Giáo trình Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ổn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân,	NXB Đại học Huế	2017	10	TT. Vật lý đại cương A1



		Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào				
19	Giáo trình Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý đại cương A2
20	Giáo trình Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hào	NXB Đại học Huế	2017	10	Thực hành vật lý đại cương A2
21	Giáo trình cơ sở Matlab ứng dụng	Trần Quang Khánh	Khoa học và kỹ thuật	2013	5	MATLAB và ứng dụng
22	Giáo trình ngôn ngữ lập trình C	Phan Thanh Toàn, Nguyễn Thế Lộc	Đại học Sư phạm	2018	5	Cơ sở lập trình
23	Bài tập lập trình ngôn ngữ C : Giáo trình cho các trường đại học	Nguyễn Thanh Thủy, Nguyễn Quang Huy	Khoa học và Kỹ thuật	2007	5	Thực hành cơ sở lập trình
24	Mạch điện	Trần Tùng Giang, Lê Thị Thanh Hoàng	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	7	Giải tích mạch điện
25	Điện tử tương tự	Nguyễn Trinh Đường	Giáo dục	2008	10	Điện tử tương tự
26	Tuyển tập bài tập mạch điện tử tương tự	Lê Tiến Thường	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2008	10	Thực hành điện tử tương tự
27	An toàn điện	Phan Thị Thu Vân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	An toàn điện
28	Kỹ thuật đo. T.1, Đo điện	Nguyễn Ngọc Tân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	Kỹ thuật đo điện - điện tử
29	Kỹ thuật đo. T.2, Đo điện tử	Nguyễn Ngọc Tân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	Thực hành Kỹ thuật đo điện - điện tử
30	Tài liệu hướng dẫn thực hành điện - điện tử cơ bản	Phan Đình Duy, Lê Văn La, Cao Văn Hưng	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Thực tập điện - điện tử
31	Giáo trình kỹ thuật số	Nguyễn Đình Phú	Đại học quốc gia Tp. Hồ	2013	6	Điện tử số

			Chí Minh			
32	Kỹ thuật điện tử số thực hành	Bạch Gia Dương, Chử Đức Trình	Đại học Quốc gia Hà Nội	2007	10	Thực hành Điện tử số
33	Giáo trình điện tử công suất	Trần Trọng Minh	Giáo dục Việt Nam	2012	5	Điện tử công suất
34	Lý thuyết điều khiển tự động	Nguyễn, Thị Phương Hà (ch.b.)	Đại học Quốc gia TP.HCM	2012	10	Cơ sở điều khiển tự động
35	Giáo trình vi xử lý	Nguyễn Đình Phú, Trương Ngọc Anh	Đại học Quốc gia TP.HCM	2013	5	Vi xử lý
36	Lý thuyết thông tin	Hồ Văn Quân	Đại học Quốc gia TP.HCM	2008	10	Lý thuyết thông tin
37	Giáo trình hệ thống viễn thông : Ngành công nghệ kỹ thuật điện tử - truyền thông	Phan Văn Ca	Đại học Quốc gia TP.HCM	2017	5	Hệ thống viễn thông
38	Xử lý tín hiệu số	Hồ Đắc Lộc, Phạm Hùng Kim Khánh	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	4	Xử lý tín hiệu số
39	Trường điện tử	Ngô Nhật Ánh, Trương Trọng Tuấn Mỹ	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2015	5	Trường điện tử
40	Điện tử thông tin	Phạm Hồng Liên	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2005	5	Mạch điện tử thông tin
41	Giáo trình Kỹ thuật truyền số liệu	Nguyễn Việt Hùng, Nguyễn Ngô Lâm	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	6	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính
42	Thông tin vô tuyến: Radio Communications	Nguyễn Văn Đức chủ biên, Vũ Văn Yêm, Nguyễn Quốc Khương	Khoa học và kỹ thuật,	2017	10	Thông tin vô tuyến
43	Cơ sở kỹ thuật siêu cao tần	Kiều Khắc Lâu	GD Việt Nam	2009	10	Kỹ thuật siêu cao tần
44	Cơ sở và ứng dụng internet of things : Thiết kế hệ thống nhúng	Phan Văn Ca	Đại học Quốc gia TP.HCM	2017	1	Hệ thống Internet of Things
45	Thông tin số	Nguyễn Việt Kính, Trịnh Anh Vũ	Giáo dục	2008	10	Nguyên lý thông tin số

46	Tạp chí Công nghệ Thông tin - Viễn thông				file	Chuyên đề viễn thông thế hệ mới
47	Lập trình hệ thống nhúng	Hoàng Trang, Bùi Quốc Bảo	Đại học Quốc gia TP.HCM	2014	5	Thiết kế hệ thống nhúng
48	Cấu trúc máy tính PC	Phó Đức Toàn	Giáo dục	2004	4	Cấu trúc máy tính
49	Thiết bị điều khiển khả trình - PLC : Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng và Đại học	Phạm Xuân Khánh	Giáo dục Việt Nam	2009	10	PLC
50	Lập trình di động trên môi trường Android	Lê Văn Hạnh	Trường đại học Quốc tế Hồng Bàng	2018	1	Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động
51	Truyền sóng và anten	Lê Tiến Thường, Trần Văn Sư	Đại học Quốc gia TP.HCM	2005	10	Kỹ thuật Anten và truyền sóng
52	Nguyên lý hệ thống thông tin quang	Phạm Quang Thái	Đại học Quốc gia TP.HCM	2016	4	Thông tin quang
53	Giáo trình thực hành thiết kế vi mạch số với VHDL	Nguyễn Đình Phú, Trương Thị Bích Ngà	Đại học Quốc gia TP.HCM	2018	5	Thiết kế vi mạch số
54	Truyền động điện	Phan Quốc Dũng, Tô Hữu Phúc	Đại học Quốc gia TP.HCM	2008	10	Truyền động điện
55	Giáo trình CAD trong kỹ thuật điện	Quyền Huy Ánh	Đại học Quốc gia Tp.HCM	2011	10	CAD trong kỹ thuật điện
56	Giáo trình cài đặt và điều hành mạng máy tính	Nguyễn Vũ Sơn	Giáo dục	2009	5	Thiết kế cài đặt mạng
57	Thiết bị điều khiển khả trình - PLC : Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng và Đại học	Phạm Xuân Khánh	Giáo dục Việt Nam	2009	10	SCADA

### 3.2. Danh mục sách chuyên khảo, tạp chí của ngành đào tạo.

Bảng 3.2 - Danh mục sách chuyên khảo, tạp chí của ngành đào tạo

TT	Tên sách chuyên khảo/tạp chí	Tên tác giả	Nhà xuất bản số, tập, năm xuất bản	Số bản	Sử dụng cho học phần
1	Nhập môn logic học I	Phạm Đình Nghiệm.	Nxb. ĐHQG, Tp.HCM, 2007	10	Tư duy biện luận ứng dụng
2	Văn kiện Đại hội Đảng thời kỳ đổi mới và hội nhập (Đại hội VI, VII, VIII, IX, X, XI),	Đảng Cộng sản Việt Nam	Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội. 2013	10	Tư tưởng Hồ Chí Minh

3	Giáo trình Triết học Mác – Lênin	Hội đồng Trung ương chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia các bộ môn khoa học Mác – Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh	NXB Chính trị quốc gia, 2008.	10	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin
4	Toán cao cấp	Trần Ngọc Hội, Nguyễn Chính Thắng, Nguyễn Việt Đông		13	Toán cao cấp A1, Toán cao cấp A2,
5	Giáo trình Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Hội đồng Trung ương Chỉ đạo biên soạn giáo trình quốc gia	Nxb. Chính trị quốc gia, Hà Nội, 2003 và 2008.	14	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam
6	The \$100 Startup: Reinvent The Way You Make A Living, Do What You Love, And Create A New Future,	Chris Guillebeau	Crown Business, 2012	7	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp.
7	Văn kiện Đại hội Đảng thời kỳ đổi mới và hội nhập (Đại hội VI, VII, VIII, IX, X, XI),	Đảng Cộng sản Việt Nam	Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội. 2013	10	Tư tưởng hồ chí minh
8	10 Skills for effective business communication	Jessica Higgins, JD, MBA, BB	California : Tycho Press	1	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp.
9	Microelectronic circuit design	Richard C. Jaeger, Travis N. Blalock	New York : McGraw-Hill	1	Thiết kế vi mạch tương tự và số
10	Radio electronics and engineering	Shell Dean	World Technologies, 2012	1	Chuyên đề viễn thông thế hệ mới
11	Electronic and Informatics magazine	Hiệp Hội Doanh nghiệp điện tử Việt Nam		2	Đồ án môn học 1, Đồ án môn học 2, Đồ án tốt nghiệp
12	Thông tin vô tuyến: Radio communications	Nguyễn Văn Đức chủ biên, Vũ Văn Yên, Nguyễn Quốc Khương	Khoa học và kỹ thuật, 2017	10	Chuyên đề viễn thông thế hệ mới

### **B - Chương trình đào tạo**

Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông được xây dựng dựa trên kết quả khảo sát nhu cầu nhân lực ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông của tỉnh Bình Dương nói riêng và vùng kinh tế Đông Nam Bộ nói chung. Chương trình đào tạo có sự tham khảo với các chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông của Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Đại học Bách Khoa TPHCM. Hơn nữa, chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông được xây dựng bởi các chuyên gia đầu ngành của Nhà trường, tham khảo ý kiến từ các chuyên gia và giảng viên dự kiến sẽ tham gia giảng dạy cho chương trình.

Chương trình đào tạo bao gồm 163 tín chỉ (bao gồm các học phần Giáo dục thể chất (GDTC), Giáo dục quốc phòng (GDQP)) được đào tạo trong thời gian 14 học kỳ. Chương trình được hoàn thiện và góp ý bởi các chuyên gia đang công tác tại các doanh nghiệp chuyên ngành trong lĩnh vực điện tử - viễn thông khu vực Bình Dương, TpHCM và các tỉnh lân cận.

Với sự hỗ trợ từ các chuyên gia từ nhiều phía liên quan như đã nêu trên, cấu trúc chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông như sau:

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo	Khối lượng kiến thức toàn khóa (Tín chỉ)	Kiến thức giáo dục đại cương	Kiến thức cơ sở liên ngành	Kiến thức giáo dục cơ sở ngành và chuyên ngành		
					Cơ sở ngành	Chuyên ngành	Thực tập, thực tế và đồ án tốt nghiệp
Đại học	4,5 năm	163	57	26	15	45	20

C- Kế hoạch tuyển sinh:

**1. Đối tượng tuyển sinh:** Học sinh tốt nghiệp THPT.

**2. Kế hoạch tuyển sinh 3 năm đầu:** 150 sinh viên.

Cụ thể đối tượng và kế hoạch tuyển sinh năm 2020 như sau:

STT	Ngành học	Mã ngành	Phương thức xét tuyển	Kế hoạch tuyển sinh (Số SV/năm)
	Kỹ thuật điện tử - viễn thông	7520207	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi THPT quốc gia năm 2020 theo các tổ hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Toán, Vật lý, Hóa học (A00);</li> <li>+ Toán, Vật lý, Tiếng Anh (A01);</li> <li>+ Toán, Ngữ văn, Vật lý (C01);</li> <li>+ Toán, Tiếng Anh, KHTN (D90)</li> </ul> </li> <li>- Phương thức 2: Xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi đánh giá năng lực do Đại học Quốc gia TP HCM tổ chức</li> <li>- Phương thức 3: Xét tuyển dựa trên kết quả học bạ.</li> <li>- Phương thức 4: Xét tuyển thẳng học sinh</li> </ul>	60

			giỏi năm lớp 12 của các trường THPT trong cả nước và tuyển thẳng theo quy chế tuyển sinh hiện hành của Bộ giáo dục và đào tạo	
	<b>Tổng</b>			<b>60</b>

***D - Ý kiến của Hội đồng khoa học và Đào tạo***

(Có Biên bản và Quyết nghị kèm theo)

**III. Đề nghị và cam kết thực hiện**

1. Địa chỉ website đăng thông tin 3 công khai, chuẩn đầu ra, các quy định của cơ sở đào tạo liên quan đến hoạt động tổ chức đào tạo và nghiên cứu khoa học.

2. Đề nghị của cơ sở đào tạo

3. Cam kết triển khai thực hiện.

**THỦ TRƯỞNG CƠ SỞ ĐÀO TẠO**

(Ký tên, đóng dấu)

***Nơi nhận:***

- CTHĐT<sub>r</sub>,
- Các PHT
- Lưu: VT, PĐTĐH

<Mẫu 5 - Lý lịch khoa học>

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

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



## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. THÔNG TIN CHUNG

1. **Họ và tên:** Đỗ Đắc Thiêm
2. **Giới tính:** Nam,
3. **Ngày sinh:** 25/10/1975
4. **Nơi sinh:** Đồng Tháp,
5. **Nguyên quán:** Đồng Tháp,
6. **Đơn vị công tác:**

Phòng/ Khoa: Kỹ thuật- Công nghệ.

Bộ môn: Kỹ thuật Điện

7. **Học vị cao nhất:** Thạc sĩ      Năm đạt học vị: 2006

### 8. Chức danh khoa học:

Phó Giáo sư

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Năm công nhận: ...

Nơi công nhận: .....

Giáo sư

Năm công nhận: ...

Nơi công nhận: .....

9. **Chức danh nghiên cứu:** .....

10. **Chức vụ:** giảng viên

### 11. Liên lạc:

TT		Cơ quan	Cá nhân
1	Địa chỉ	Số 06, đường Trần Văn Ôn, phường Phú Hòa, Tp Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.	Số 35, đường N1, KDC K8, tổ 109, Phường Hiệp thành, Tp Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.
2	Điện thoại/ fax	0908 422 689	0918 813 222

3	<b>Email</b>	thiemdd@tdmu.edu.vn	thiemdd@gmail.com
---	--------------	---------------------	-------------------

**12. Trình độ ngoại ngữ:**

TT	Tên ngoại ngữ	Nghe			Nói			Viết			Đọc hiểu tài liệu		
		Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB
1	Anh văn		x			x			x		x		
2													

**13. Thời gian công tác:**

Thời gian	Nơi công tác	Chức vụ
1999-2010	Trường Trung học BCVT& CNTT3	Giáo viên
2010-2016	Trường Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên, Phó trưởng khoa
2016-nay	Trường Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

**14. Quá trình đào tạo:**

Bậc đào tạo	Thời gian	Nơi đào tạo	Chuyên ngành	Tên luận án tốt nghiệp
Đại học	1993-1998	Đại học Cần Thơ	Kỹ thuật Điện tử	Thí tốt nghiệp
Thạc sỹ	2003-2006	Đại học Giao thông Vận tải	Kỹ thuật Điện tử	Nghiên cứu đề xuất cấu hình kết nối hợp lý Tổng đài Alcatel E10 vào NGN.
NCS	8/2016-nay	Đại học Bách khoa Tp. HCM	Kỹ thuật Viễn thông.	Nghiên cứu giải pháp bảo mật lớp vật lý của mạng vô tuyến nhận thức.

**15. Các khóa đào tạo khác (nếu có):**

Văn bằng/ Chứng chỉ	Thời gian	Nơi đào tạo	Tên khóa đào tạo
Tiền tiến sĩ	2016	ĐHQG TPHCM	Tiền tiến sĩ

**16. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu:**

**16.1 Lĩnh vực chuyên môn:**



- Chuyên ngành: Điện tử
- Chuyên môn: Kỹ thuật Viễn thông.

**16.2 Hướng nghiên cứu:**

1. Vô tuyến nhận thức
2. Thu thập năng lượng
3. Bảo mật lớp vật lý

**II. NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO**

**1. Đề tài/ dự án:**

<i>TT</i>	<i>Tên đề tài/ dự án</i>	<i>Mã số &amp; cấp quản lý/ Thuộc chương trình</i>	<i>Thời gian thực hiện</i>	<i>Kinh phí (triệu đồng)</i>	<i>Chức vụ/ Tham gia</i>	<i>Ngày nghiệm thu</i>	<i>Kết quả</i>
1	Thiết kế thi công mô hình thực hành Điện tử số	118/QĐ-DHTDM	2/2015-2/2016	50.456	Chủ nhiệm đề tài	15/9/2016	Khả
2	Design and analysis of physical layer security techniques in cognitive radio networks under strict operation conditions	Nafosted/102.04-2017.01	10/2017-10/2019	969	Tham gia	2/7/2019	Đạt
3	Design and analyze cognitive radio networks with energy harvesting	VNU-HCMC/B2019-20-01	2/2019-1/2021	550	Tham gia		
4	Phân tích hiệu năng bảo mật thông tin lớp vật lý trong mạng vô tuyến nhận thức	ĐH TDM	8/2019-8/2020	119	Chủ nhiệm đề tài	25/12/2019	Tốt

**2. Hướng dẫn học viên cao học, nghiên cứu sinh:**

<i>TT</i>	<i>Tên học viên cao học, nghiên cứu sinh</i>	<i>Tên luận văn/ luận án</i>	<i>Năm tốt nghiệp</i>	<i>Bậc đào tạo</i>	<i>Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1						

**III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ**

**1. Sách:**

**1.1 Sách xuất bản Quốc tế:**

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút danh</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1						
2						

1.2. Sách xuất bản trong nước:

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút danh</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính	Đại học Thủ Dầu Một	2017	Tác giả		
2	Điện tử số	Đại học Thủ Dầu Một	2016	Đồng tác giả		

**2. Các bài báo:**

2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế:

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản</i>	<i>Số hiệu ISSN (ghi rõ thuộc ISI hay không)</i>	<i>Điểm IF</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
13	Thiem Do-Dac and Khuong Ho-Van, "Spectrum Sharing Paradigm under Primary Interference and Nakagami- <i>m</i> Fading: Security Analysis", <i>Wireless Personal Communications</i> , accepted on Nov. 11, 2019.	VNU-HCMC/B2019-20-01	0.929	0929-6212
12	Khuong Ho-Van and Thiem Do-Dac, "Security Performance of Underlay Cognitive Relaying Networks with Energy Harvesting", <i>Wireless Personal Communications</i> , September 20, 2019 (online).	VNU-HCMC/B2019-20-01	0.929	0929-6212
11	Thiem Do-Dac and Khuong Ho-Van, "Energy Harvesting Cognitive Radio Networks: Security Analysis for Nakagami- <i>m</i> Fading", <i>Wireless Networks</i> , September 09, 2019 (online).	TDMU	2.405	1572-8196
10	Khuong Ho-Van and Thiem Do-Dac, "Security Analysis for Underlay Cognitive Network with Energy Scavenging Capable Relay over Nakagami- <i>m</i> Fading Channels," <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i> , Volume 2019, Article ID 5080952, pp. 1-16.	VNU-HCMC/B2019-20-01	1.396	1530-8669
9	Khuong Ho-Van and Thiem Do-Dac, "Relaying Communications in Energy Scavenging Cognitive Networks:"	VNU-HCMC/B2019-20-	1.899	1530-8669

	Secrecy Outage Probability Analysis,” <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i> , volume 2019, Article ID 2109837, pp. 1-13.	01		
8	Khuong Ho-Van and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Reliability-Intercept Gap Analysis of Underlay cognitive networks under artificial noise and primary interference”, <i>Wireless Personal Communications</i> , vol. 105, no. 3, pp. 709-724, April 2019.	VNU-HCMC/B2019-20-01	1.2	0929-6212
7	Khuong Ho-Van and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Eavesdropping-Decoding Compromise in Spectrum Sharing Paradigm with ES-capable AF Relay”, <i>Wireless Networks</i> , published online 22 November 2018.	Nafosted (102.04-2017.01)	1.981	1572-8196
6	Khuong Ho-Van and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Security Performance Analysis of Underlay Cognitive Networks with Helpful Jammer under Interference from Primary Transmitter”, <i>Mobile Networks and Applications</i> , published online 12 December 2018	Nafosted (102.04-2017.01)	2.497	1572-8153
5	Khuong Ho-Van and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Performance analysis of jamming technique in energy harvesting cognitive radio networks” <i>Telecommunication Systems</i> , published online June. 07, 2018. <a href="https://doi.org/10.1007/s11235-018-0477-6">https://doi.org/10.1007/s11235-018-0477-6</a>	Nafosted (102.04-2017.01)	1.542	1018-4864
4	Hồ Văn Khương and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Impact of Primary Interference on Secrecy Performance of Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks”, <i>Wireless Personal Communications</i> , published online Mar. 16, 2018.	VNU-HCMC/B2017-04-20	0.979	0929-6212
3	Hồ Văn Khương and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Reliability-Security Trade-off Analysis of Cognitive Radio Networks with Jamming and Licensed Interference,” <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i> , vol. 2018, Article ID 5457176, pp. 1-15, Jan. 22, 2018. <a href="https://doi.org/10.1155/2018/5457176">https://doi.org/10.1155/2018/5457176</a>	Nafosted (102.04-2017.01)	1.899	1530-8669
2	Hồ Văn Khương and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Analysis of Security Performance of Relay Selection in Underlay Cognitive Networks”, <i>IET Communications</i> , vol. 12, no. 1, pp. 102-108, Jan. 8, 2018.	Nafosted (102.04-2017.01)	1.061	1751-8628
1	Hồ Văn Khương and <b>Thiem Do-Dac</b> , “Joint Effect of Artificial Noise and Primary Interference on Security Performance of Cognitive Radio Networks”, <i>Telecommunication Systems</i> , published online on Dec. 4, 2017.	Nafosted (102.04-2017.01)	1.542	1018-4864

## 2.2. Đăng trên tạp chí trong nước:

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
4	<b>Do Dac Thiem</b> and Ho Van Khuong, “Impacts of Licensed Interference and Inaccurate Channel Information on Information Security in Spectrum Sharing Environment” <i>VNU Journal of Science: Comp. Science &amp; Com. Eng.</i> , Vol. 32, No. 3 (2018) 11–23	0866-8612	Nafosted (102.04-2017.01)	
3	<b>Đỗ Đức Thiêm</b> và Ngô Sỹ, “Thiết Kế Thi Công Thiết Bị Thực Hành Điện Tử Số” <i>Tạp chí Đại Học Thủ Dầu Một</i> , Số 5(30) –	1859-4433		

	2016, pp. 105-112.		
2	<b>Đỗ Đắc Thiêm</b> , “Kỹ Thuật Ghép Kênh Và Một Số Ứng Dụng Trong Truyền Thông Hiện Đại” Tạp chí Đại Học Thủ Dầu Một, Số 6(25) – 2015, pp. 57-68.	1859-4433	
1	<b>Đỗ Đắc Thiêm</b> , “Đề Xuất Cấu Hình Hợp Lí Kết Nối Các Tổng Đài Alcatel 1000E10 Vào NGN” Tạp chí Đại Học Thủ Dầu Một, Số 3(5) – 2012, pp. 18-28.	1859-4433	

### 2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo Quốc tế:

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Số hiệu ISBN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
9	Ngoc Pham-Thi-Dan, Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Son Vo-Que, and Son Pham-Ngoc, “Security Analysis for Cognitive Radio Network with Energy Scavenging Capable Relay over Nakagami-m Fading Channels”, Proceedings of IEEE ISEE, HCM City, Vietnam, 10-12 Oct. 2019	978-604-73-5317-0	VNU-HCMC/B2019-20-01	
8	Ngoc Pham-Thi-Dan, Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Son Vo-Que, and Son Pham-Ngoc, “Energy Harvesting Cooperative Cognitive Networks: Relay Selection for Information Security”, Proceedings of IEEE ISEE, HCM City, Vietnam, 10-12 Oct. 2019	978-604-73-5317-0	VNU-HCMC/B2019-20-01	
7	Ngoc Pham-Thi-Dan, <b>Thiem Do-Dac</b> , Khuong Ho-Van, Son Vo-Que, and Son Pham-Ngoc, “On Security Capability of Cooperative Communications in Energy Scavenging Cognitive Radio Networks”, Proceedings of IEEE ATC, Ha Noi, Vietnam, 17-19 Oct. 2019, pp. 89-93.	978-1-7281-2392-9	VNU-HCMC/B2019-20-01	
6	Ngoc Pham-Thi-Dan, <b>Thiem Do-Dac</b> , Khuong Ho-Van, Son Vo-Que, and Son Pham-Ngoc, “Effect of Nakagami-m Fading on Secrecy Outage of Energy Scavenging Underlay Cognitive Networks”, Proceedings of IEEE ATC, Ha Noi, Vietnam, 17-19 Oct. 2019, pp. 287-291.	978-1-7281-2392-9	VNU-HCMC/B2019-20-01	
5	Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Ngoc Pham-Thi-Dan, Phong Nguyen-Huu, Son Pham-Ngoc, Son Vo-Que, and Lien Pham-Hong, “Improving Information Security in Cognitive Radio Networks with Relay Selection”, <i>Proceedings of ISEE</i> , HCM City, Vietnam, 29-30 Nov. 2017, pp. 274-279.	978-604-73-5317-0	Nafosted (102.04-2017.01)	
4	Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Ngoc Pham-Thi-Dan, Phong Nguyen-Huu, Son Pham-Ngoc, Son Vo-Que, and Lien Pham-Hong, “Secure Transmission in Cognitive Radio Systems under Effect of Co-Channel Interferences with Jamming”, <i>Proceedings of ISEE</i> , HCM City, Vietnam, 29-30 Nov. 2017, pp. 219-224.	978-604-73-5317-0	Nafosted (102.04-2017.01)	
3	Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Ngoc Pham-Thi-Dan, Phong Nguyen-Huu, Tuan Nguyen-Thanh, Son Pham-Ngoc, Son Vo-Que, and Lien Pham-Hong, “Jamming Signal and Primary Interference in Spectrum Sharing Environment: Performance Analysis”, <i>Proceedings of IEEE NICS</i> , HaNoi, Vietnam, 24-25 Nov. 2017, pp. 174-178.	978-1-5386-3210-9	Nafosted (102.04-2017.01)	

2	Khuong Ho-Van, <b>Thiem Do-Dac</b> , Ngoc Pham-Thi-Dan, Tuan Nguyen-Thanh, Son Pham-Ngoc, and Son Vo-Que, "Security Performance Analysis of Underlay Cognitive Radio Systems under Interference from Primary Network and Channel Information Inaccuracy", <i>Proceedings of IEEE ATC</i> , Quy Nhon Vietnam, 18-20 Oct. 2017, pp. 108-113.	978-1-5386-2896-6	Nafosted (102.04-2017.01)	
1	Khuong Ho-Van, Trong Nguyen-Duc, An Vuong-Binh, <b>Thiem Do-Dac</b> , Trung Nguyen-Huu and Lien Pham-Hong, "On Information Securing Capability of Cognitive Radio Networks Under Primary Interference and Artificial Noise", <i>Proceedings of IEEE ICSSE</i> , HoChiMinh City, Vietnam, 21-23 July 2017, pp. 547-551.	978-1-5386-3422-9	VNU-HCMC/B2017-20-04	

2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo trong nước (có quy mô tổ chức cấp Trường hoặc tương đương trở lên):

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức</i>	<i>Số hiệu ISBN</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Ghi chú</i>
1				
2				

#### IV. CÁC GIẢI THƯỞNG

##### 1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ:

<i>TT</i>	<i>Tên giải thưởng</i>	<i>Nội dung giải thưởng</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Năm cấp</i>
1	Bằng khen	Có thành tích xuất sắc trong nghiên cứu khoa học năm học 2017-2018	UBND tỉnh Bình Dương	2018
2	Bằng khen	Có thành tích xuất sắc tiêu biểu trong nghiên cứu khoa học 2018-2019	Trường Đại học Thủ Dầu Một	2019

##### 2. Bằng phát minh, sáng chế:

<i>TT</i>	<i>Tên bằng</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu</i>	<i>Năm cấp</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>
1	Thiết kế và phân tích kỹ thuật bảo mật lớp vật lý trong mạng vô tuyến nhận thức.	102.04.2017.01	2019-54-759/KQNC	2019	Cục thông tin khoa học và công nghệ quốc gia.	Đồng tác giả
2	Thiết kế thi công mô hình thiết bị thực hành Điện tử số.			2017	Sở khoa học công nghệ tỉnh Bình Dương	Tác giả

**3. Bảng giải pháp hữu ích:**

TT	Tên giải pháp	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu	Năm cấp	Nơi cấp	Tác giả/ đồng tác giả
1						

**4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu:**

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao	Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Năm chuyển giao	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1				

**V. THÔNG TIN KHÁC**

**1. Tham gia các chương trình, hội đồng khoa học cấp Quốc gia, Quốc tế:**

TT	Thời gian	Tên chương trình	Chức danh
1			

**2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị, Hội thảo về KH&CN cấp Quốc gia, Quốc tế:**

TT	Thời gian	Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị, Hội thảo	Chức danh
1			

**3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời:**

TT	Thời gian	Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu	Nội dung tham gia
1			

Xác nhận của Thủ trưởng đơn vị



Bình Dương, ngày ... tháng ... năm 2020

Người khai  
(Họ tên và chữ ký)

Đỗ Đắc Thiêm

**Phụ lục IV**  
(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT-BGDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

---

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Võ Thành Nhân	Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh: 18/02/1980	Nơi sinh: Bình Dương
Quê quán: HCM	Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Thạc sĩ	Năm, nước nhận học vị: 2012
Chức danh khoa học cao nhất:	Năm bổ nhiệm:
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):	
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường ĐH Thủ Dầu Một	
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 392/8 CMT8, Tp. Thủ Dầu Một, Bình Dương	
Điện thoại liên hệ: CQ:0274.3834930	ĐD: 0919036393
Fax:	Email: vtghan@tdmu.edu.vn

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy; Nơi đào tạo: ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM; Ngành học: Điện – Điện tử; Nước đào tạo: Việt Nam; Năm tốt nghiệp: 2004

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật điện tử; Năm cấp bằng: 2012; Nơi đào tạo: ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM.

Tên đề tài: Điều khiển mờ Pipeline Robot

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh                      Mức độ sử dụng: Tốt



### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
2005 - 2011	Trung tâm Giới thiệu việc làm Bình Dương	Giáo viên dạy nghề
2011– nay	Trường Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1				
2				

#### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1			
2			
3			
4			



....., ngày tháng năm

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

*[Handwritten signature]*  
Võ Thanh Nhân

Xác nhận của cơ quan

**ĐẠI HIỆU TRƯỞNG**  
**TP. KHOA HỌC**  
**TRƯỜNG**  
**ĐẠI HỌC**  
**THỦ DẦU MỘT**  
*[Handwritten signature]*  
\* Trần Văn Trung





TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Thiết kế và chế tạo thiết bị định vị lỗi cáp ngầm theo phương pháp pin-pointing	2015-2016	Cấp trường	Chủ nhiệm đề tài
2	Thiết kế và chế tạo máy phân tích hạt nhân đa kênh (1024 kênh) ghép nối với máy vi tính qua cổng USB.	2008-2011	Cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài
3	Thiết kế & chế tạo bộ điều khiển logic khả trình (PLC) họ đơn giản	2002-2005	Cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài
4	Đóng mở tụ bù hạ thế bằng SCR	1999	Cấp trường	Chủ nhiệm đề tài

## 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Giải pháp tăng biên độ và ổn áp xoay chiều không sử dụng biến áp	2017	Tạp chí khoa học TDMU, số 3(34), ISSN: 1859-4433
2	Thiết kế và chế tạo máy phân tích hạt nhân đa kênh (1024 kênh) ghép nối với máy vi tính qua cổng USB.	2013	tạp chí khoa học TDMU, số 5(7), ISSN: 1859-4433
3	Thiết kế & chế tạo bộ điều khiển logic khả trình (PLC) họ đơn giản, , tạp chí khoa học TDMU, ISSN: 1859-4433	02/2014	tạp chí khoa học TDMU, số 1(14), ISSN: 1859-4433
4	Định vị lỗi cáp ngầm bằng máy phát âm tần và cây dò từ trường,	06/2016	tạp chí khoa học TDMU, số 3(28), ISSN: 1859-4433
5	Xây dựng mô hình con lắc ngược dạng quay trên SIMULINK của	2015	tạp chí khoa học TDMU, số 6(25), ISSN: 1859-4433

	MATLAB		
6	Máy đo hàm số truyền bằng phương pháp đáp ứng bước	2012	tạp chí khoa học TDMU, số 01(3), ISSN: 1859-4433
7	Viết trình biên dịch cho vi điều khiển MCS-51	2005	Tạp chí đại học Đại học Đà Lạt

Xác nhận của cơ quan



....., ngày tháng năm

Người khai ki tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

ThS. Nguyễn Văn Sơn





#### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

##### 1. Các dự án nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên dự án	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Developing energy efficient and smart lighting education (DESL) in Vietnam and Myanmar	11/2019 – 11/2021	Nước ngoài	Thành viên (đang thực hiện)

##### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Nghiên cứu, thiết kế và thi công thiết bị ghi chỉ số điện từ xa ứng dụng công nghệ Bluetooth 4.0	2019	Tạp chí Đại học Thủ Dầu Một, số 43(2019)

Xác nhận của cơ quan



Bình Dương, ngày ... tháng năm 20

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

Văn Hoàng Phương



**Phụ lục IV**  
(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT-BGDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

---

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Nguyễn Hữu Phi	Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh: 10/10/1989	Nơi sinh: Quảng Ngãi
Quê quán: Tịnh Hà – Sơn Tịnh – Quảng Ngãi	Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Thạc sĩ Nam	Năm, nước nhận học vị: 2016 – Việt Nam
Chức danh khoa học cao nhất:	Năm bổ nhiệm:
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên	
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường Đại học Thủ Dầu Một	
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 21/6 Đỗ Thúc Tịnh, Phường 12, Quận Gò Vấp, TPHCM	
Điện thoại liên hệ: CQ: NR: DD: 0933.191.008	
Fax: Email: phinh@tdmu.edu.vn	

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM  
Ngành học: Kỹ thuật Điện – Điện Tử  
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 2012  
Bằng đại học 2: Năm tốt nghiệp:

#### 2. Sau đại học

Thạc sĩ ngành/chuyên ngành: Kỹ thuật Điện Tử Năm cấp bằng: 2016  
Nơi đào tạo: Trường Đại học Bách Khoa TPHCM  
Tên luận văn: Thiết kế board nhúng hệ điều hành Linux, xây dựng ứng dụng tổng  
hợp tiếng Việt trong đọc báo điện tử  
Tiến sĩ chuyên ngành: Năm cấp bằng:  
Nơi đào tạo:

Tên luận án:

**3. Ngoại ngữ:** 1. Anh văn Mức độ sử dụng: Toieic 510



### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
02/2012 → 09/2013	Công ty TNHH PTH Solutions	Kỹ sư thiết kế phần cứng
03/2014 → 02/2016	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM	Giảng dạy và Nghiên cứu viên tại bộ môn Điện tử, khoa Điện – Điện tử
11/2017 – nay	Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
01	Nghiên cứu thiết kế lõi IP mềm, IP cứng cho IC nhận dạng tiếng nói tiếng Việt và chế tạo thiết bị trợ giúp người khuyết tật bằng tiếng nói	2012-2015	Đề tài cấp Bộ mã số KC.01.23/11-15	Thiết kế phần cứng, PCB cho các ứng dụng Thực hiện tổng hợp tiếng nói tiếng Việt



#### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
01	Vietnamese Speech Synthesis with Novel Pairing Phrase Method built in Embedded Systems	2015	2015 2 <sup>nd</sup> National Foundation for Science and Technology Development Conference on Information and Computer Science (NAFOSTED)
02	Isolated Vietnamese Handwriting Recognition Embedded System Applied Combined Feature Extraction Method	2015	2015 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)

Bình Dương, ngày tháng năm 20..

Xác nhận của cơ quan



Người khai ký tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

ThS. Nguyễn Hữu Phi





#### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

##### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1				
2				

##### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	A wideband GaN low noise amplifier in a 3x3 mm <sup>2</sup> quad flat non-leaded package	2015	Journal of Semiconductor Technology and Science
2	Efficient Wi-Fi power amplifier LTCC module using a buck converter with a power inductor implemented in ferritefilled PCB technology	2015	IEEE Trans. Compon. Packag. Manuf. Technol
3	A frequency independent active phase shifter using positive and negative reactances	2016	IEEE Microw. Wireless Compon. Lett
4	A 2-port stable negative capacitance circuit design with unilateral gain boosting technique	2011	IEEE Trans. Microw. Theory Techn



Xác nhận của cơ quan



....., ngày tháng năm

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

TS. Lại Ngọc Duy Hiển

**Phụ lục IV**  
(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT-BGDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

---

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: Lê Trường An	Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh: 08/07/1985	Nơi sinh: HCM
Quê quán: HCM	Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Thạc sĩ	Năm, nước nhận học vị: 2012
Chức danh khoa học cao nhất:	Năm bổ nhiệm:
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):	
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường ĐH Thủ Dầu Một	
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc:	
Điện thoại liên hệ: CQ:0274.3834930	DD: 0985486070
Fax:	Email: letruonganlt@gmail.com

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy; Nơi đào tạo: Đại học Công nghiệp. HCM; Ngành học: Điện tử viễn thông; Nước đào tạo: Việt Nam; Năm tốt nghiệp: 2008

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật điện tử; Năm cấp bằng: 2012; Nơi đào tạo: Đại học Giao thông vận tải.

Tên đề tài: Nghiên cứu mạng lõi hệ thống thông tin di động thế hệ 4 LTE sử dụng thiết bị của Huawei

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh                      Mức độ sử dụng: Tốt



### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
2008 ÷ 2013	Trung tâm khu vực 3 – Công ty mạng lưới Viettel	Nhân viên giám sát hệ thống mạng
04/2013– nay	Trường Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1				
2				

#### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1			
2			
3			
4			



....., ngày tháng năm

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

*Lean*  
*Đỗ Trọng An*

Xác nhận của cơ quan

*15. Trần Văn Trung*

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

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

## LÝ LỊCH KHOA HỌC



### I. THÔNG TIN CHUNG

- Họ và tên: Hồ Đức Chung
- Giới tính: Nam
- Ngày sinh: 16/06/1982
- Nơi sinh: Thanh Hóa
- Nguyên quán: Thanh Hóa
- Đơn vị công tác: Trường Đại học Thủ Dầu Một
- Học vị cao nhất: Tiến sỹ

Năm đạt học vị: 2019

### 8. Chức danh khoa học:

Phó Giáo sư Năm công nhận: ...

Nơi công nhận:.....

Giáo sư Năm công nhận: ...

Nơi công nhận:.....

### 9. Chức danh nghiên cứu:

..... 10. Chức vụ:  
.....

### 11. Liên lạc:

TT		Cơ quan	Cá nhân
1	Địa chỉ	36 Trịnh Hòa Đức, Phú Lợi, Tp. Thủ Dầu Một, Bình Dương	268 Hoàng Hoa Thám, Hiệp Thành, Tp. Thủ Dầu Một, Bình Dương
2	Điện thoại/ fax		
3	Email	chunghd@binhduong.gov.n	hoducchung@gmail.com

### 12. Trình độ ngoại ngữ:

TT	Tên ngoại ngữ	Nghe			Nói			Viết			Đọc hiểu tài liệu		
		Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB
1	Tiếng Anh	X			X			X			X		

**13. Thời gian công tác:**

<i>Thời gian</i>	<i>Nơi công tác</i>	<i>Chức vụ</i>
5/2007 – 8/2019	Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông	Nhân viên văn phòng
8/2019 – nay	Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

**14. Quá trình đào tạo:**

<i>Bậc đào tạo</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Nơi đào tạo</i>	<i>Chuyên ngành</i>	<i>Tên luận án tốt nghiệp</i>
Đại học	2001 – 2005	ĐH Khoa học tự nhiên tp. HCM	Vật lý	
Thạc sỹ	2007 – 2010	ĐH Khoa học tự nhiên tp. HCM	Vật lý vô tuyến và điện tử	Nghiên cứu thiết kế và mô phỏng hệ thống Multiuser MIMO OFDM trong mạng truyền thông không dây.
Tiến sỹ	2016 – 2019	Queen's University Belfast, UK.	Kỹ thuật điện tử viễn thông	Massive MIMO: Analysis and system design.

**15. Các khóa đào tạo khác (nếu có):**

<i>Văn bằng/ Chứng chỉ</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Nơi đào tạo</i>	<i>Tên khóa đào tạo</i>

**16. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu:***16.1 Lĩnh vực chuyên môn:*

- Lĩnh vực: MU – MIMO; Massive MIMO; Multi-way relay networks with massive MIMO.
- Chuyên ngành: Điện tử viễn thông.

*16.2 Hướng nghiên cứu:*

1. Massive MIMO
2. Muti-user with massive MIMO.

## II. NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO

### 1. Đề tài/ dự án:

TT	Tên đề tài/ dự án	Mã số & cấp quản lý/ Thuộc chương trình	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Chủ nhiệm/ Tham gia	Ngày nghiệm thu	Kết quả
1							
2							

### 2. Hướng dẫn học viên cao học, nghiên cứu sinh:

TT	Tên học viên cao học, nghiên cứu sinh	Tên luận văn/ luận án	Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1				Thạc sỹ		
2				Tiến sỹ		

## III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ

### 1. Sách:

#### 1.1 Sách xuất bản Quốc tế:

TT	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm xuất	Tác giả/ đồng tác giả	Bút danh	Sản phẩm của đề tài/
----	----------	--------------	----------	-----------------------	----------	----------------------

			<i>bản</i>			<i>dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1						
2						

1.2 Sách xuất bản trong nước:

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút danh</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1						
2						

**2. Các bài báo:**

2.1 Đăng trên tạp chí Quốc tế:

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản</i>	<i>Số hiệu ISSN (ghi rõ thuộc ISI hay không)</i>	<i>Điểm IF</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1	C. D. Ho, H. Q. Ngo, M. Matthaiou, and T. Q. Duong, "On the performance of zero-forcing processing in multi-way massive MIMO relay networks," 05 January 2017.	IEEE Communications Letters; Print ISSN: 1089-7798 Electronic ISSN: 1558-2558 CD-ROM ISSN: 2373-7891	2.723 (2018)	

2	C. D. Ho, H. Q. Ngo, M. Matthaiou, and L. Dinh Nguyen, "Power Allocation for Multi-Way Massive MIMO Relaying," 22 May 2018.	IEEE Transactions on Communications; Print ISSN: 0090-6778 Electronic ISSN: 1558-0857	4.671 (2018)	
3	C. D. Ho, H. Q. Ngo and M. Matthaiou, "Multiuser Massive MIMO Relaying: Simple Transmission Schemes and Power Allocation,"	Submitted on IEEE Transactions on Communications. 02/2019		
4	C. D. Ho, H. Q. Ngo and M. Matthaiou, "Pilot assignment and power allocation for multipair massive MIMO relaying networks,"	Submitted to IEEE Trans. Veh. Technol. 2/2019.		

2.2 Đăng trên tạp chí trong nước:

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
1	C. D. Ho, H. Q. Ngo, M. Matthaiou, and T. Q. Duong, "Multi-way massive MIMO relay networks with maximum-ratio processing," in Proc. IEEE International conference on Signal Processing, Telecommunications and Computing (SigTelCom), January 2017.	Electronic ISBN: 978-1-5090-2291-5 CD-ROM ISBN: 978-1-5090-2290-8 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-2292-2		



2	C. D. Ho, H. Q. Ngo, M. Matthaiou, and T. Q. Duong, "Multi-Way Massive MIMO with Maximum-Ratio Processing and Imperfect CSI," in Proc. IEEE International conference on Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2017 25th Europea.	Electronic ISBN: 978-0-9928626-7-1 USB ISBN: 978-0-9928626-8-8 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-0751-0 Electronic ISSN: 2076-1465	
3	C. D. Ho, H. Q. Ngo, and M. Matthaiou, "Three-way Massive MIMO Relaying with Successive Cancellation Decoding", (Best paper award), in Proc. Springer Industrial Networks and Intelligent Systems. INISCOM 2017 conference.	Print ISBN978-3-319-74175-8 Online SBN978-3-31974176-5	Nhận được giải thưởng "Best paper award"
4	C. D. Ho, H. Q. Ngo, M. Matthaiou, and L. Dinh Nguyen, "How to Scale Up the Spectral Efficiency of Multi-way Massive MIMO Relaying?," in Proc. IEEE International Conference on Communications, ICC 2018.	Print ISSN: 0090-6778 Electronic ISSN: 1558-0857	
5	C. D. Ho, H. Q. Ngo and M. Matthaiou, "Massive MIMO AF relaying with channel estimation and power control techniques,"	Accepted to Proc. IEEE Int. Works. Signal Process. Adv. Wireless Commun. (SPAWC).	

**2.3 Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo Quốc tế:**

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Số hiệu ISBN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
1				
2				

**2.4 Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo trong nước (có quy mô tổ chức cấp Trường hoặc tương đương trở lên):**

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Số hiệu ISBN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú

1			
2			

#### IV. CÁC GIẢI THƯỞNG

##### 1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ:

TT	Tên giải thưởng	Nội dung giải thưởng	Nơi cấp	Năm cấp
1				
2				

##### 2. Bằng phát minh, sáng chế:

TT	Tên bằng	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu	Năm cấp	Nơi cấp	Tác giả/ đồng tác giả
1						
2						

##### 3. Bằng giải pháp hữu ích:

TT	Tên giải pháp	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu	Năm cấp	Nơi cấp	Tác giả/ đồng tác giả
1						
2						

##### 4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu:

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao	Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Năm chuyển giao	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1				
2				

## V. THÔNG TIN KHÁC

### 1. Tham gia các chương trình, hội đồng khoa học cấp Quốc gia, Quốc tế:

TT	Thời gian	Tên chương trình	Chức danh

### 2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị, Hội thảo về KH&CN cấp Quốc gia, Quốc tế:

TT	Thời gian	Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị, Hội thảo	Chức danh

### 3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời:

TT	Thời gian	Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu	Nội dung tham gia

Bình Dương, ngày .... tháng .... năm 20....

Xác nhận của Thủ trưởng đơn vị

Người khai

  
TS. Trần Văn Chung

TS. Hồ Đức Chung

## THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

### 1. Lý lịch khoa học (Việt và Anh)

<Mẫu 5 - Lý lịch khoa học>

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

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

### LÝ LỊCH KHOA HỌC

#### I. THÔNG TIN CHUNG

1. Họ và tên: **ĐOÀN XUÂN TOÀN**

2. Giới tính: **NAM**

3. Ngày sinh: **04/11/1979**

4. Nơi sinh: **Bình Dương**

5. Nguyên quán: **Vĩnh Tân, Tân Uyên, Bình Dương**

6. Đơn vị công tác:

Bộ môn/ Phòng thí nghiệm/ Bộ phận: **Kỹ thuật Điện – Điện tử**

Khoa/ Phòng/ Ban/ Trung tâm: **Kỹ Thuật Công Nghệ**

7. Học vị cao nhất: **ThS.....**

Năm đạt học vị: **2018.....**

8. Chức danh khoa học:

Phó Giáo sư

Năm công nhận: ...

Nơi công nhận:.....

Giáo sư

Năm công nhận: ...

Nơi công nhận:.....

9. Chức danh nghiên cứu:

10. Chức vụ: **Giám đốc Chương trình Kỹ thuật điện và Điện tử**

11. Liên lạc:

TT		Cơ quan	Cá nhân
1	Địa chỉ	THỦ DẦU MỘT, BÌNH DƯƠNG	THỦ DẦU MỘT, BÌNH DƯƠNG
2	Điện thoại/ fax	(0274) 382 2518 - (0274) 383 7150	0888237138
3	Email		toandx@tdmu.edu.vn

12. Trình độ ngoại ngữ:

T	Tên ngoại ngữ	Nghe	Nói	Viết	Đọc hiểu tài liệu
---	---------------	------	-----	------	-------------------

<i>T</i>		<i>T</i> <i>t</i>	<i>Kh</i> <i>á</i>	<i>T</i> <i>B</i>	<i>T</i> <i>t</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>	<i>T</i> <i>t</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>	<i>T</i> <i>t</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>
1	Tiếng Anh		X			X			X		X		
2													

**13. Thời gian công tác:**

<i>Thời gian</i>	<i>Nơi công tác</i>	<i>Chức vụ</i>
Từ tháng 02-2002 đến tháng 09/2005	Đại học Công Nghiệp Hồ Chí Minh	Giảng viên
Từ tháng 09/2005 đến tháng 09/2008	Bưu điện tỉnh Bình Dương	Chuyên viên
Từ tháng 09/2008 đến 01/2010	Trường Cao Đẳng Nghề Việt Nam- Singapore	Giảng viên
Từ tháng 01/2010 đến nay	Trường ĐH Thủ Dầu Một, Bình Dương	Giảng viên

**14. Quá trình đào tạo:**

<i>Bậc đào tạo</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Nơi đào tạo</i>	<i>Chuyên ngành</i>	<i>Tên luận án tốt nghiệp</i>
Đại học	1997-2002	ĐH. Bách Khoa Hồ Chí Minh	Điện tử Viễn thông	Qui hoạch Cell cho hệ thống di động GSM
Thạc sỹ	2002 – 2004	ĐH. Bách Khoa Hồ Chí Minh	Điện tử Viễn thông	Điều khiển tất nghẽn trong MPLS
Tiến sỹ	2015-2018	Queen's University of Belfast	Kỹ thuật Viễn Thông	Exploiting Interference for future wireless networks: An analytical approach.

**15. Các khóa đào tạo khác (nếu có):**

<i>Văn bằng/ Chứng chỉ</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Nơi đào tạo</i>	<i>Tên khóa đào tạo</i>

**16. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu:****16.1 Lĩnh vực chuyên môn:**

- Lĩnh vực: .....Điện tử Viễn thông.....
- Chuyên ngành: ..... Viễn thông.....

**16.2 Hướng nghiên cứu:**

1. Cell-free Massive MIMO
2. Wireless power transfer
3. Small cell
4. Stochastic geometry theory

**II. NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO**

11, (17), p. 2673-2680,			
-------------------------	--	--	--

**2.2. Đăng trên tạp chí trong nước:**

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
1				
2				

**2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo Quốc tế:**

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Số hiệu ISBN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
1				
2				

**2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị/ Hội thảo trong nước (có quy mô tổ chức cấp Trường hoặc tương đương trở lên):**

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị/ Hội thảo, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Số hiệu ISBN	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Ghi chú
1				
2				

**IV. CÁC GIẢI THƯỞNG**

**1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ:**

T	Tên giải thưởng	Nội dung giải thưởng	Nơi cấp	Năm cấp
1				
2				

**2. Bằng phát minh, sáng chế:**

TT	Tên bằng	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu	Năm cấp	Nơi cấp	Tác giả/ đồng tác giả
1						
2						

1. Đề tài/ dự án:

2. Hướng dẫn học viên cao học, nghiên cứu sinh:

### III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ

1. Sách:

1.1 Sách xuất bản Quốc tế:

1.2. Sách xuất bản trong nước:

TT	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Tác giả/ đồng tác giả	Bút danh	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1						
2						

2. Các bài báo:

2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế:

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN (ghi rõ thuộc ISI hay không)	Điểm IF	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1	X. T. Doan, N.-P. Nguyen, C. Yin, D. B. da Costa, T. Q. Duong, "Cognitive full-duplex relay networks under the peak interference power constraint of multiple primary users", EURASIP J. Wireless Commun. Netw., vol. 2017, no. 1, pp. 1-10, 2017	1687-1499 ISI	2.4	
2	T. X. Doan, T. M. Hoang, T. Q. Duong and H. Q. Ngo, "Energy harvesting based D2D communications in the presence of interference and ambient RF sources," IEEE Access, vol. 5, pp. 5224-5234, 2017	2169-3536 ISI	3.5	
3	T. X. Doan, H. Q. Ngo, T. Q. Duong and K. Tourki, "On the Performance of Multigroup Multicast Cell Free Massive MIMO," in IEEE Comm. Lett., vol. 21, no. 12, pp. 2642-2645, Dec. 2017.	1089-7798 ISI	2.7	
4	T.V. Truong, V.D. Nguyen, T.X. Doan, D.B. da Costa, T.Q. Duong, 'Secured primary system with the assistance of secondary system in spectrum sharing environment', IET Communications, 2017,		1.4	



**3. Bảng giải pháp hữu ích:**

TT	Tên giải pháp	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu	Năm cấp	Nơi cấp	Tác giả/ đồng tác giả
1						

**4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu:**

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao	Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Năm chuyển giao	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)
1				

**V. THÔNG TIN KHÁC**

**1. Tham gia các chương trình, hội đồng khoa học cấp Quốc gia, Quốc tế:**

TT	Thời gian	Tên chương trình	Chức danh
1			

**2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị, Hội thảo về KH&CN cấp Quốc gia, Quốc tế:**

TT	Thời gian	Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị, Hội thảo	Chức danh
1			

**3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời:**

TT	Thời gian	Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu	Nội dung tham gia
1			

Xác nhận của Thủ trưởng đơn vị



Bình Dương, ngày ... tháng ... năm 2020

Người khai  
(Họ tên và chữ ký)

TS. Đoàn Xuân Toàn

**Phụ lục IV**  
(Kèm theo Thông tư số: /2017/TT-BGDĐT ngày tháng năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

---

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: GIANG MINH ĐỨC	Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh: 06 – 12 – 1961	Nơi sinh: HCM
Quê quán: Long An	Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Tiến sĩ	Năm, nước nhận học vị: 2018
Chức danh khoa học cao nhất:	Năm bổ nhiệm:
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):	
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường ĐH Thủ Dầu Một	
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: 322/16 Đại lộ Bình Dương, TP. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương	
Điện thoại liên hệ: CQ:0274.3834930	DD:
Fax:	Email: ducgm.bdg@gmail.com

### II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy; Nơi đào tạo: Đại học Bách khoa TP. HCM; Ngành học: Kỹ thuật điện tử; Nước đào tạo: Việt Nam; Năm tốt nghiệp: 1994

#### 2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Khoa học máy tính; Năm cấp bằng: 2007; Nơi đào tạo: Đại học Công nghệ Thông tin – Đại học Quốc gia TP.HCM

Tên luận án: Nghiên cứu hệ quản trị cơ sở dữ liệu được khai thác trong thời gian thực ứng dụng trong tra cứu điện thoại qua hệ di động

- Tiến sĩ chuyên ngành: Kỹ thuật điện tử; Năm cấp bằng: 2018; Nơi đào tạo: Đại học Bách khoa TP. HCM

Tên luận án: Phát triển thuật toán dự đoán vị trí của thuê bao di động theo tiếp cận khai phá dữ liệu

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh                      Mức độ sử dụng: Tốt



### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
1981 ÷ 1986	Trung tâm Viễn thông III, Tổng cục Bưu điện VN.	Trưởng Trạm Siêu tần số Sông Bé
1986 ÷ 1999	Tổ Viba, Công ty Điện báo – điện thoại, Bưu điện Tỉnh Bình Dương	Tổ trưởng
1999 ÷ 2000	Tổ Vi tính, Bưu điện Tỉnh Bình Dương	Tổ trưởng
2000 ÷ 2002	Trung tâm Tin học, Bưu điện tỉnh Bình Dương	PGĐ TT
2002 ÷ 2008	Công ty Điện báo – điện thoại, Bưu điện tỉnh Bình Dương	PGĐ Cty
2008 ÷ 2009	Trung tâm Dịch vụ Khách hàng, Viễn thông Bình Dương	GD TT
2009 ÷ 2011	Trung tâm Điều hành Thông tin, Viễn thông Bình Dương	Trưởng TT
2011 ÷ 2012	Trung tâm Viễn thông 1, Viễn thông Bình Dương	PGĐ TT
2012 ÷ 2014	Trung tâm Viễn thông 1, Viễn thông Bình Dương	GD TT
2014 ÷ 12/2017	Trung tâm Công nghệ Thông tin, Viễn thông Bình Dương	GD TT
01/2018 – nay	Trường Đại học Thủ Dầu Một	Giảng viên

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1				
2				

#### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Mobility Patterns Mining	2015	Research Article in EAI Endorsed

	Algorithms with Fast Speed		Transactions on Context-aware Systems and Applications
2	A Novel Method to Improve the Speed and the Accuracy of Location Prediction Algorithm of Mobile Users for Cellular Networks	2016	Chuyên san các Công trình Nghiên cứu, phát triển và Ứng dụng Công nghệ Thông tin và Truyền thông (Research, Development and Application on Information & Communication Technology),
3	A Novel Location Prediction Algorithm of Mobile Users For Cellular Networks	2015	Journal on Information Communications Technology (Research and Development on Information Communications Technology
4	A Method for Mobility Management in Cellular Networks using Data Mining	2016	The 5 <sup>th</sup> International Conference on Context-Aware Systems and Applications

Xác nhận của cơ quan



....., ngày tháng năm

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

TS. Giang Minh Đức



**PHIẾU TỰ ĐÁNH GIÁ THỰC HIỆN ĐIỀU KIỆN MỞ NGÀNH**  
**Tên ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG;**  
**Mã số: 7520207**

TT	Điều kiện mở ngành	Điều kiện thực tế của cơ sở đào tạo	Ghi chú
1	<p><b>Sự cần thiết phải mở ngành</b></p> <p>1. Phân tích, đánh giá sự phù hợp với quy hoạch phát triển nguồn nhân lực của địa phương, vùng, quốc gia</p> <p>1.2. Sự phù hợp với Danh mục đào tạo cấp IV trình độ đại học hiện hành</p> <p>1.3. Thuyết minh về ngành đăng ký đào tạo không nằm trong Danh mục đào tạo (nếu có)</p> <p>1.4. Kế hoạch phát triển trường (Quyết nghị của Hội đồng trường/Hội đồng quản trị thông qua việc mở ngành đăng ký đào tạo).</p> <p>1.5. Quyết định phân công đơn vị chủ trì xây dựng đề án đăng ký mở ngành đào tạo</p>	<p>Phù hợp</p> <p>Phù hợp</p> <p>450/QĐ-ĐHTDM ngày 23/4/2018</p>	
2	<p><b>Đội ngũ giảng viên</b></p> <p>1. Tổng số giảng viên cơ hữu và tỷ lệ % giảng viên cơ hữu tham gia thực hiện chương trình đào tạo.</p> <p>2. Giảng viên cơ hữu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng số thạc sỹ cùng ngành, ngành gần: 10</li> <li>- Số tiến sỹ cùng ngành: 4</li> <li>- Số thạc sỹ cùng ngành: 2</li> </ul> <p>2.3. Lý lịch khoa học của các giảng viên cơ hữu là điều kiện mở ngành đào tạo</p> <p>2.4. Giảng viên thỉnh giảng</p> <p>2.5. Các minh chứng về đội ngũ giảng viên cơ hữu đối với ngành đăng ký đào tạo chưa có trong Danh mục đào tạo (nếu có).</p>	<p>Phù hợp</p> <p>Đầy đủ</p>	
3	<p><b>Cơ sở vật chất</b></p> <p>3.1. Phòng học, phòng thí nghiệm, xưởng thực hành, cơ sở sản xuất thử nghiệm</p> <p>3.2. Thư viện, thư viện điện tử</p> <p>3.3. Hoạt động Website của cơ sở đào tạo</p>	<p>Đầy đủ</p> <p>Phù hợp</p> <p>Phù hợp</p>	

4	<b>Chương trình đào tạo</b> 4.1. Tóm tắt chương trình đào tạo 4.2. Quyết định ban hành chương trình đào tạo 4.3. Kế hoạch tổ chức đào tạo	Hoàn thành	
5	<b>Thẩm định chương trình đào tạo và điều kiện đảm bảo chất lượng</b> 5.1. Quyết định thành lập Hội đồng thẩm định  5.2. Biên bản Hội đồng thẩm định 5.3. Giải trình của cơ sở đào tạo theo góp ý của Hội đồng thẩm định (nếu có)	457/QĐ-ĐHTDM ngày 23/4/2018	

**THỦ TRƯỞNG CƠ SỞ ĐÀO TẠO**  
(Ký tên, đóng dấu)

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT

Về việc tình hình việc làm của sinh viên tốt nghiệp trong cùng lĩnh vực ở địa phương, khu vực

Khoa ..... trường Đại học Thủ Dầu Một đã triển khai khảo sát tình hình việc làm của sinh viên tốt nghiệp năm ....., kết quả cụ thể như sau:

### 1. Tình hình chung

Tổng số sinh viên tốt nghiệp (SVTN) đại học hệ chính quy năm ..... của Khoa là ..... sinh viên. Khoa ..... đã tiến hành khảo sát tình trạng việc làm đối với tất cả sinh viên đã tốt nghiệp với 4 phương thức khảo sát: Phát phiếu khảo sát, phỏng vấn trực tiếp, gửi email và gọi điện phỏng vấn. Trong số ..... sinh viên được khảo sát có phản hồi.

### 2. Kết quả khảo sát

#### 2.1. Tình hình việc làm

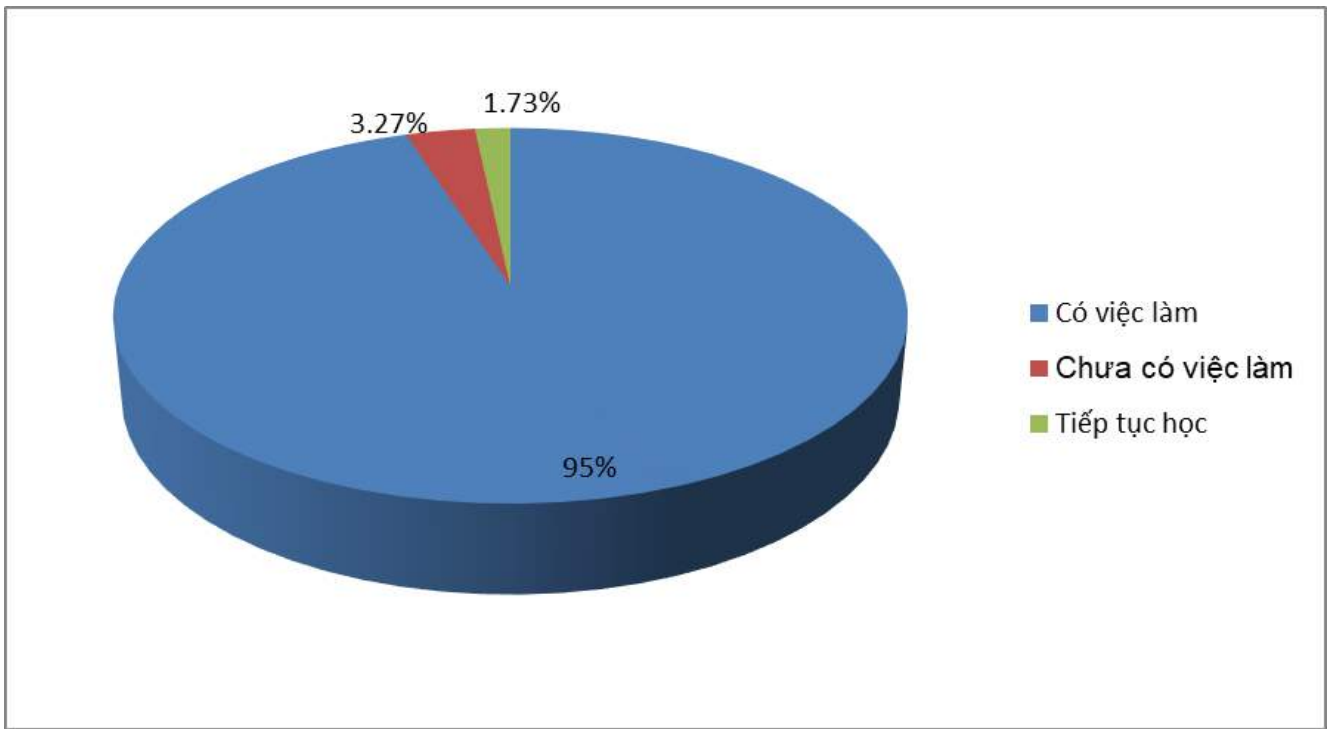
Tình hình việc làm của SVTN năm ..... trình độ đào tạo đại học hệ chính quy được thể hiện ở Bảng 1.

Bảng 1: Tình trạng việc làm của SVTN năm .....

Trình độ	Tổng số SVTN trả lời khảo sát	Có việc làm		Tiếp tục học		Chưa có việc làm	
		SL	%	SL	%	SL	%
Đại học	1191	1132	95	20	1.73	39	3.27

Trong Bảng 1 có 95% có thông tin phản hồi đã có việc làm; 1.73% SVTN tiếp tục đi học nâng cao trình độ; 3.27% SVTN chưa có việc làm. Như vậy tỷ lệ SVTN có việc làm hoặc tiếp tục học nâng cao là:  $(1132+20)/1191 = 96.73\%$

#### Biểu đồ phân tích tổng hợp



Biểu đồ 1: Biểu đồ phân tích tổng hợp tình trạng việc làm của SVTN năm 2019

## 2.2. Khu vực làm việc của sinh viên

Khu vực việc làm của sinh viên tốt nghiệp được chi tiết ở Bảng 2.

Bảng 2: Bảng phân tích khu vực việc làm của SVTN năm 2019

Trình độ	Tổng số SVTN có việc làm trả lời khảo sát	Nhà nước		Tư nhân		Liên doanh nước ngoài		Tự tạo việc làm	
		SL	%	SL	%	SL	%	SL	%
Đại học	1191	16	1.37	1109	93.13	27	2.2	39	3.3

Trong Bảng 2 có 1.37% thông tin sinh viên phản hồi đang làm việc tại khu vực nhà nước; 93.13% làm việc tại khu vực tư nhân; 2.2% làm việc liên doanh với nước ngoài và 3.3% tự tạo việc làm.

## 2.3. Mức lương bình quân hàng tháng từ công việc

Trong số 1.111 sinh viên tốt nghiệp có phản hồi về tình trạng việc làm, có 830 sinh viên tốt nghiệp phản hồi về mức lương hàng tháng, cụ thể:

Bảng 3: Mức lương bình quân hàng tháng

Trình độ	Tổng số SVTN trả lời khảo sát về mức lương/tháng	Dưới 5tr đồng		Từ 5tr đến 7tr đồng		7tr đến 10tr đồng		10tr trở lên	
		SL	%	SL	%	SL	%	SL	%
Đại học	830	123	14.8	399	48.1	233	28.1	75	9

Theo Bảng 3 thống kê cho thấy mức lương bình quân hàng tháng từ 5 triệu đồng đến trên 7 triệu đồng chiếm tỉ lệ cao nhất 48.1%; dưới 5 triệu đồng chiếm tỉ lệ 14.8%; từ 7 triệu đồng đến 10 triệu đồng chiếm 28.1%, mức lương hơn 10 triệu đồng chiếm 9%, trong số này có những SVTN



đạt mức lương tương đối cao 15 triệu – 20 triệu, đặc biệt có SVTN hiện đang làm cho doanh nghiệp nước ngoài với mức lương 3000 USD/tháng.

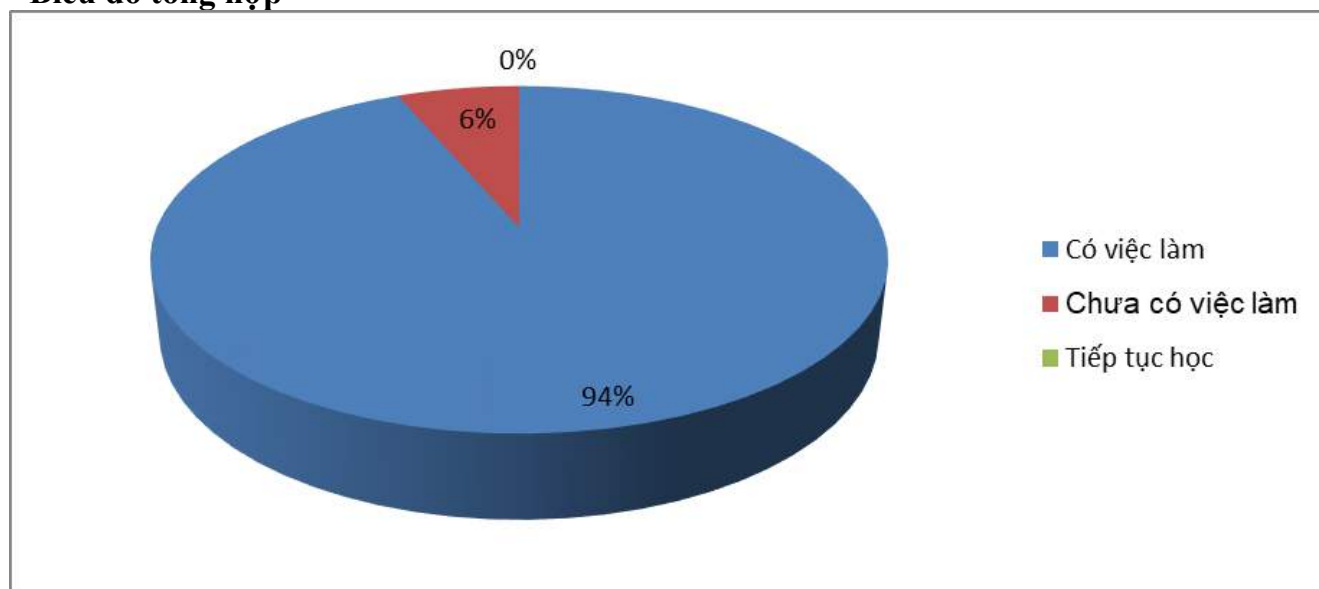
## 2.4. Tình trạng việc làm của SVTN theo ngành nghề đào tạo

### 2.4.1. Kết quả khảo sát việc làm SVTN ngành .....

Trình độ	Ngành đào tạo	Tổng số SVTN trả lời khảo sát	SVTN có việc làm		Tiếp tục học		SVTN chưa có việc làm		SVTN có việc làm hoặc đang học tập lên cao*
			SL	%	SL	%	SL	%	
Đại học	.....	78	73	94	0	0	5	6	94

Trong Bảng số liệu trên có 94% có thông tin phản hồi đã có việc làm; 6% SVTN chưa có việc làm. Như vậy tỷ lệ SVTN có việc làm hoặc đang học lên cao là 94%

#### - Biểu đồ tổng hợp



Biểu đồ 2: Phân tích tình hình việc làm SVTN ngành Công nghệ kỹ thuật Công trình xây dựng

### 2.4.2. Kết quả khảo sát việc làm SVTN ngành .....

Trình độ	Ngành đào tạo	Tổng số SVTN trả lời khảo sát	SVTN có việc làm		Tiếp tục học		SVTN chưa có việc làm		SVTN có việc làm hoặc đang học tập lên cao*
			SL	%	SL	%	SL	%	
Đại học	.....	78	73	94	0	0	5	6	94

Số: /QĐ-ĐHTDM

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Nhóm chủ trì soạn thảo Chương trình đào tạo  
và Đề án mở ngành đào tạo trình độ Đại học

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Điều lệ trường đại học;

Căn cứ Quyết định số 72/2009/QĐ-UBND ngày 23/10/2009 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của trường Đại học Thủ Dầu Một;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Tổ chức,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Nhóm chủ trì soạn thảo Chương trình đào tạo và Đề án mở ngành đào tạo trình độ Đại học của Trường Đại học Thủ Dầu Một gồm các ông, bà có tên sau đây:

*(Danh sách kèm theo)*

**Điều 2.** Trách nhiệm và quyền hạn của Nhóm chủ trì soạn thảo Chương trình đào tạo và Đề án mở ngành đào tạo trình độ Đại học được thực hiện theo quy định của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một.

**Điều 3.** Trưởng phòng Tổ chức, Trưởng phòng Kế hoạch – Tài chính, Trưởng các đơn vị thuộc trường và các ông, bà có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký./.

**HIỆU TRƯỞNG**

**Nơi nhận:**

- HT, các PHT
- Như điều 3 (thực hiện);
- Lưu: VT, TC.

*của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một)*

<b>TT</b>	<b>Họ và Tên</b>	<b>Chức vụ</b>	<b>Nhiệm vụ</b>	<b>Chương trình đào tạo</b>
1	ThS. Trần Văn Tài	Phó GD chương trình	Trưởng nhóm	Công nghệ thông tin
2	TS. Nguyễn Xuân Dũng	Giảng viên	Thành Viên	
3	ThS. Nguyễn Hải Vĩnh Cường	Giảng viên	Thành Viên	
4	ThS. Đỗ Đắc Thiêm	Phó GD chương trình	Trưởng nhóm	Kỹ thuật điện tử - viễn thông
5	TS. Hồ Đức Chung	Giảng viên	Thành Viên	
6	TS. Giang Minh Đức	Giảng viên	Thành Viên	
7	TS. Hoàng Mạnh Hà	Phó GD chương trình	Trưởng nhóm	Trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu
8	Mời TS. Nguyễn Hà Huy Cường	GV Đại học Đà Nẵng	Thành Viên	
9	ThS. Dương Thị Kim Chi	Giảng viên	Thành Viên	

Số: /QĐ-ĐHTDM

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo trình độ đại học  
Ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông - Mã ngành: 7520207

## HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Căn cứ thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06/9/2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Quy định tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Thủ Dầu Một được ban hành kèm theo quyết định số 06/QĐ-HĐTr ngày 02/07/2019 của Chủ tịch Hội đồng Trường Đại học Thủ Dầu Một;

Căn cứ quyết định số 310/QĐ-ĐHTDM ngày 23/03/2018 của Chủ tịch Hội đồng Trường Đại học Thủ Dầu Một về phân công nhiệm vụ trong Lãnh đạo trường;

Căn cứ đề nghị của Hội đồng Khoa học và Đào tạo ngày tháng năm 2020;  
Theo đề nghị của Trưởng phòng Tổ chức,

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông của Trường Đại học Thủ Dầu Một gồm các ông, bà có tên sau đây:

*(Danh sách kèm theo)*

**Điều 2.** Hội đồng có trách nhiệm thẩm định chương trình đào tạo và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo trình độ đại học ngành công nghệ kỹ thuật ô tô theo quy định tại Thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT ngày 06/9/2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Hội đồng tự giải thể sau khi hoàn thành nhiệm vụ

**Điều 3.** Trưởng phòng Tổ chức, Trưởng các Phòng, Khoa có liên quan và các ông, bà có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký./.

**HIỆU TRƯỞNG**

### Nơi nhận:

- HT, các PHT
- Như điều 3 (thực hiện);
- Lưu: VT, TC.

**CÁC ĐIỀU KIỆN ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG - MÃ NGÀNH: 7520207**  
*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-ĐHTDM ngày tháng năm 2020*  
*của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một)*

<b>STT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>Nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị công tác</b>
<b>1</b>	TS. Đoàn Xuân Toàn	Chủ tịch	Trường Đại học Thủ Dầu Một
<b>2</b>	PGS.TS. Phan Văn Ca	Phản biện 1	Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật TPHCM
<b>3</b>	TS. Trần Trung Duy	Phản biện 2	Học viện Công nghệ bưu chính viễn thông, Cơ sở TPHCM
<b>4</b>	ThS. Nguyễn Thanh Sơn	Ủy viên	Viễn thông Bình Dương
<b>5</b>	ThS. Văn Hoàng Phương	Thư ký	Trường Đại học Thủ Dầu Một

**Tổng danh sách: 05 thành viên**

Bình Dương, ngày tháng năm 2020

**KẾT LUẬN CỦA HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
VÀ CÁC ĐIỀU KIỆN ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG ĐÀO TẠO**

Ngành đào tạo: Kỹ thuật điện tử - viễn thông

Mã ngành: 7520207

**I. Thời gian và địa điểm**

- Thời gian: Vào lúc 8h ngày .... tháng .... năm 2020.

- Địa điểm: Phòng họp 1 – Đại học Thủ Dầu Một, Số 06, Trần Văn Ôn, Phú Hòa, TP. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

**II. Thành phần tham dự**

- Theo Quyết định số .....QĐ - ĐHTDM ngày ..... của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một về việc thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo. 100% thành viên Hội đồng có mặt.

**III. Nội dung**

**1) Tuyên bố lý do**

Chủ tịch Hội đồng tuyên bố lý do và tổ chức lấy ý kiến của các thành viên Hội đồng thông qua Chương trình đào tạo trình độ và các điều kiện đảm bảo chất lượng đào tạo ngành Kỹ thuật Điện tử-viễn thông (sau đây gọi tắt là Chương trình).

**2) Thông qua nội dung và ý kiến**

ThS. Văn Hoàng Phương thư ký Hội đồng, báo cáo tóm tắt về Chương trình. Sau khi nghe báo cáo, Hội đồng thẩm định tiến hành thảo luận, xem xét các yêu cầu theo quy định của Thông tư số 22/2017/TT-BGDĐT ngày 6 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (sau đây gọi tắt là TT22) và nhận thấy Chương trình đều đáp ứng đầy đủ theo TT22

100% các thành viên Hội đồng thẩm định đồng ý thông qua Chương trình.

Cuộc họp kết thúc lúc ..... giờ cùng ngày.

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG**

(ký, ghi rõ họ tên)

**THƯ KÝ**

(ký, ghi rõ họ tên)

TS. Đoàn Xuân Toàn

ThS. Văn Hoàng Phương