

## QUYẾT ĐỊNH

### **Ban hành các chương trình đào tạo định hướng ứng dụng tại Trường Đại học Kien Giang**

#### **HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIÊN GIANG**

Căn cứ Quyết định số 758/QĐ-TTg ngày 21 tháng 5 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Kien Giang;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDDT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đào tạo;

Căn cứ Quyết định 498/QĐ-DHKG ngày 18 tháng 8 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kien Giang về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học tại Trường Đại học Kien Giang;

Căn cứ Quyết định số 322/QĐ-DHKG ngày 07 tháng 4 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kien Giang về việc ban hành Quy định khối lượng và cấu trúc chương trình đào tạo đại học định hướng ứng dụng;

Xét Đề nghị của Ban chỉ đạo công tác soạn thảo, rà soát và xây dựng các chương trình đào tạo trình độ đại học định hướng ứng dụng;

Theo đề nghị của Lãnh đạo phòng Phòng Đào tạo.

#### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này là Danh mục gồm 22 Chương trình đào tạo định hướng ứng dụng (*Danh mục chi tiết đính kèm*).

**Điều 2.** Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký. Các Chương trình đào tạo được ban hành áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2023 (Khóa 09) tại Trường Đại học Kien Giang.

**Điều 3.** Lãnh đạo Phòng Đào tạo, Phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng, các Khoa, các đơn vị thuộc, trực thuộc trường, người học, các tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3 (qua mail trường);
- Lưu: VT, ĐT (5b).

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



Nguyễn Văn Thành



## DANH MỤC

### Các Chương trình đào tạo định hướng ứng dụng tại Trường Đại học Kiên Giang

Số thứ tự	Tên chương trình	Trình độ	Khoa quản lý	Ghi chú
1	Công nghệ kỹ thuật xây dựng	Đại học		
2	Công nghệ kỹ thuật ô tô	Đại học		
3	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	Đại học		
4	Công nghệ kỹ thuật môi trường	Đại học		
5	Quản lý tài nguyên và môi trường	Đại học		
6	Ngôn ngữ Anh	Đại học	Khoa Ngoại Ngữ	
7	Tiếng Việt và văn hóa Việt Nam	Đại học		
8	Du lịch	Đại học		
9	Sư phạm toán học	Đại học		
10	Giáo dục tiểu học	Đại học		
11	Luật	Đại học		
12	Kế toán	Đại học		
13	Quản trị kinh doanh	Đại học		
14	Tài chính - ngân hàng	Đại học		
15	Kinh doanh quốc tế	Đại học		
16	Công nghệ thực phẩm	Đại học	Khoa Khoa học Thực phẩm và Sức khỏe	
17	Công nghệ sinh học	Đại học		
18	Nuôi trồng thủy sản	Đại học		
19	Khoa học cây trồng	Đại học		
20	Chăn nuôi	Đại học		
21	Kinh doanh nông nghiệp	Đại học		
22	Công nghệ thông tin	Đại học	Khoa Thông tin và Truyền thông	

Danh sách gồm 22 chương trình./.

(Ký)

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
(*Ban hành theo Quyết định số: 89/QĐ-DHKG ngày 25 tháng 8 năm 2023  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kiên Giang*)

Tên chương trình: **Công nghệ thông tin (Information Technology)**

Trình độ đào tạo: **Đại học (kỹ sư)**

Ngành đào tạo: **Công nghệ thông tin**

Mã ngành: **7480201**

**I. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (POs)**

**1.1 Mục tiêu chung:**

Chương trình kỹ sư Công Nghệ Thông Tin (CNTT) cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức, các kỹ năng cơ bản và cần thiết nhằm đạt được về nghề nghiệp trong lĩnh vực chuyên môn, đáp ứng nhu cầu xã hội.

Đào tạo kỹ sư ngành CNTT cung cấp cho xã hội đội ngũ chuyên môn khoa học có phẩm chất chính trị tốt, có bản lĩnh chuyên môn và các lĩnh vực chuyên sâu về CNTT, nhằm đáp ứng các yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của địa phương và vùng đồng bằng Sông Cửu Long. Sinh viên sau khi ra trường có khả năng nghiên cứu độc lập, tham gia tư vấn, tham mưu phát triển ứng dụng CNTT trong mọi ngành, mọi lĩnh vực của đời sống xã hội và tự bồi dưỡng và tiếp tục học ở các trình độ cao hơn.

**1.2 Mục tiêu cụ thể:**

**1.2.1 Về kiến thức:**

+ **PO1:** Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối, quan điểm của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước; Hiểu và vận dụng kiến thức toán, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội - nhân văn, CNTT và kiến thức cơ sở vào chuyên ngành đã đào tạo.

+ **PO2:** Cung cấp kiến thức cơ sở về toán chuyên ngành CNTT; lập trình máy tính và phát triển phần mềm; quản lý nguồn tài nguyên, kiến trúc máy tính và hệ điều hành, Phân tích - thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu, phát triển Công nghệ Web, Khai thác dữ liệu, truyền và lưu trữ dữ liệu số, ứng dụng công nghệ Mạng máy tính, An toàn và bảo mật thông tin.

+ **PO3:** Cung cấp các phương pháp thiết kế, các giải pháp sử dụng CNTT để nâng cao khả năng lãnh đạo, quản lý của cơ quan / tổ chức.

**1.2.2 Về kỹ năng:**

+ **PO4:** Vận dụng các kỹ năng để quản lý đề án CNTT: Thu thập, tìm hiểu, phân tích và tổng hợp các yêu cầu từ đối tượng sử dụng sản phẩm phần mềm để phục vụ công tác xây dựng dự án CNTT và phát triển phần mềm.



*Truy*

+ **PO5:** Phân tích, thiết kế, cài đặt, bảo trì quản lý và khai thác các hệ thống mạng truyền thông máy tính, bảo mật dữ liệu và phục hồi hệ thống.

+ **PO6:** Xử lý dữ liệu mơ hồ, không chắc chắn, hệ hỗ trợ dự báo, ra quyết định thông qua chương trình trên máy tính phục vụ công tác quản lý, điều hành, dịch vụ xã hội...

+ **PO7:** Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và cộng đồng; giao tiếp và truyền đạt tốt thông tin trong chuyên môn; thu thập và xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn; sử dụng CNTT và ngoại ngữ phục vụ chuyên môn và quản lý; quản lý và lãnh đạo nhóm.

### **1.2.3 Về thái độ:**

+ **PO8:** Kích thích tư duy, tạo hứng thú để sinh viên có ý thức trong học tập, giúp sinh viên tin tưởng vào nền tảng tư tưởng của Đảng và xây dựng niềm tin, lý tưởng cách mạng;

+ **PO9:** Có phẩm chất chính trị, ý thức phục vụ nhân dân; Có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Yêu nghề, đam mê học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn, có tinh thần trách nhiệm trong công việc, có tinh thần phục vụ cộng đồng.

## **II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PLOs)**

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo, sinh viên có khả năng:

### **2.1 Kiến thức**

**PLO1:** Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học chính trị, khoa học xã hội, công nghệ thông tin và ngoại ngữ cho việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và nâng cao trình độ học tập.

**PLO2:** Hiểu và vận dụng các kiến thức về cơ sở toán chuyên ngành CNTT; lập trình máy tính và phát triển phần mềm; các công cụ ứng dụng trong công tác văn phòng, kỹ thuật. Có kiến thức về dữ liệu, thông tin, và tri thức.

**PLO3:** Hiểu và vận dụng các kiến thức về quản lý nguồn tài nguyên máy tính, kiến trúc máy tính và hệ điều hành, phân tích - thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu, phát triển Công nghệ Web, khai thác dữ liệu, truyền và lưu trữ dữ liệu số, ứng dụng công nghệ mạng máy tính, công nghệ phần mềm, an toàn và bảo mật thông tin, cơ sở tính toán thông minh, xử lý ảnh, phát triển ứng dụng di động, các hệ thống mạch cảm biến xử lý tự động, các công nghệ kỹ thuật điện tử gắn kết.

**PLO4:** Vận dụng kỹ năng về lập trình, tư duy trừu tượng và sử dụng ngôn ngữ lập trình và công nghệ tiên tiến để phát triển chuyên môn.

### **2.2 Kỹ năng**

**PLO5:** Vận dụng kiến thức giải thuật, độ phức tạp để phân tích và đánh giá giải quyết các vấn đề về lập trình, ra quyết định trong quá trình xây dựng phần mềm và các lĩnh vực tính toán, xử lý các vấn đề chuyên sâu CNTT đòi hỏi trong cuộc sống.

**PLO6:** Vận dụng kiến thức chuyên ngành để quản lý đề án CNTT: Thu thập, tìm hiểu, phân tích và tổng hợp các yêu cầu từ đối tượng sử dụng sản phẩm phần mềm để phục vụ công tác xây dựng dự án CNTT và phát triển phần mềm, phát minh, thực nghiệm và xây dựng các giải pháp mới đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật đặt ra trong điều kiện thực tế về CNTT và truyền thông tiên tiến trong việc phục vụ vào tất cả các ngành nghề, lĩnh vực của cuộc sống, phục vụ cộng đồng và xã hội tốt hơn.



**PLO7:** Có khả năng phân tích, thiết kế, xây dựng, cài đặt, bảo trì quản lý và khai thác các hệ thống mạng truyền thông máy tính, bảo mật, an toàn dữ liệu và phục hồi hệ thống; Có khả năng phân tích, thiết kế, xây dựng, cài đặt, bảo trì quản lý các hệ thống thông tin, xây dựng phát triển và chuyển giao công nghệ phần mềm, các mô hình ứng dụng công nghệ cao.

**PLO8:** Ứng dụng các kiến thức vào việc xử lý dữ liệu mơ hồ, không chắc chắn, hệ hỗ trợ dự báo, ra quyết định quyết định thông qua chương trình trên máy tính, ứng dụng vào các lĩnh vực khác trong đời sống kinh tế-xã hội phục vụ công tác quản lý, điều hành, dịch vụ xã hội... nhất là trong các lĩnh vực mà con người khó làm thủ công được, giúp cho con người xử lý các vấn đề phức tạp trong cuộc sống và những việc trong tương lai.

**PLO9:** Phát huy khả năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và cộng đồng. Giao tiếp và truyền đạt tốt thông tin trong chuyên môn; Vận dụng kỹ năng tư duy sáng tạo và các kỹ năng mềm cần thiết khác để làm việc và tự học suốt đời; Đạt năng lực ngoại ngữ tối thiểu bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; Ứng dụng CNTT cơ bản để tiếp cận giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và công việc chuyên môn; Thu thập và xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn.

### 2.3 Năng lực tự chủ và trách nhiệm

**PLO10:** Có lập trường chính trị tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, hiểu biết về các giá trị đạo đức và ý thức trách nhiệm công dân; hiểu biết về văn hóa - xã hội, kinh tế và pháp luật; có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp; có ý thức học tập để nâng cao năng lực và trình độ; có đủ sức khỏe để làm việc.

**PLO11:** Có khả năng nhận thức, đánh giá vấn đề đúng đắn, logic và phù hợp với thực tế và xu thế phát triển; Có nhận thức về yêu cầu đòi hỏi nghiên cứu, học tập suốt đời, chịu khó và đủ năng lực để tiếp cận, phát triển những kiến thức tiên tiến, công nghệ mới trong bối cảnh xã hội, kinh tế toàn cầu; Đánh giá cơ hội để thích ứng, lập nghiệp và thăng tiến trong nghề nghiệp.

### Quan hệ giữa mục tiêu và chuẩn đầu ra của CTĐT.

Mục tiêu (POs)	Chuẩn đầu ra (PLOs)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PO1	x	x								x	x
PO2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PO3			x	x	x	x	x	x	x	x	x
PO4			x	x	x	x	x	x	x	x	x
PO5		x	x		x	x	x		x	x	x
PO6		x	x	x	x	x		x	x	x	x
PO7									x	x	x
PO8	x	x								x	x

VĂN  
TRÍ  
ĐẠI  
HỌC  
THỦ  
THỊ  
THÁI  
GIANG

Mục tiêu (POs)	Chuẩn đầu ra (PLOs)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PO9	x								x	x	x

**Kiểm tra mức độ đáp ứng của các CDR CTĐT với khung trình độ Quốc gia  
(bậc Đại học)**

TT	Kiến thức					Kỹ năng						Mức tự chủ và trách nhiệm			
	KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	TC TN1	TC TN2	TC TN3	TC TN4
PLO1		x	x												
PLO2	x														
PLO3	x														
PLO4				x	x										
PLO5						x									
PLO6						x									
PLO7							x	x							
PLO8								x							
PLO9									x			x	x	x	
PLO10										x					
PLO11											x				x

**III. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA:**

**Cấu trúc kiến thức của chương trình**

STT	Khối kiến thức	Số tín chỉ		
		Tổng cộng	Bắt buộc	Tự chọn
I	Kiến thức giáo dục đại cương	31	24	7
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	119	96	23
2.1	Kiến thức cơ sở ngành	39	36	3
2.2	Kiến thức chuyên ngành	70	58	12
2.3	Khóa luận - tốt nghiệp hoặc tương đương	10	0	10
Tổng cộng:		150	120	30

Ma trận giữa các khối kiến thức và PLOs

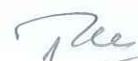
Arey

Khối kiến thức	Số tín chỉ	Tỷ lệ	PLOs								
			Kiến thức			Kỹ năng			Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	
I	Kiến thức giáo dục đại cương	31	20,7%	M	M			M	M	M	M
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	119	79,3%								
2.1	Kiến thức cơ sở ngành	39	26%	H	M	H	H	H	M	M	M
2.2	Kiến thức ngành	70	46.6%		H	H	H	H	M	M	M
2.3	Khóa luận tốt nghiệp hoặc tương đương	10	6.7%	H	H	H	H	H	H	H	H
	Tổng cộng	150	100%								

|| ( GIAO HỌC ) ||

#### IV. DANH SÁCH CÁC HỌC PHẦN

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết						
				Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm	Bài tập ứng dụng	Tổng			
<b>I. Kiến thức giáo dục đại cương</b>				<b>31</b>						
<b>1.1 Kiến thức bắt buộc</b>				<b>24</b>						
1	Z25005	Triết học Mác – Lê nin	3	37	0	8	45			
2	Z25006	Kinh tế chính trị Mác – Lê nin	2	21	0	9	30			
3	Z25007	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	24	0	6	30			
4	Z25008	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	22	0	8	30			
5	Z25009	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	21	0	9	30			
6	A25001	Pháp luật đại cương	2	21	0	9	30			
7	G25174	Kiến trúc máy tính	3	30	0	15	45			
8	F25011	Tiếng Anh 1	2	15	0	15	30			
9	F25012	Tiếng Anh 2	3	21	0	24	45			
10	F25013	Tiếng Anh 3	3	21	0	24	45			
<b>1.2 Kiến thức bắt buộc (Không tích lũy)</b>				<b>12</b>						
11	Z25010	Giáo dục thể chất 1	1	0	30	0	30			
12	Z25011	Giáo dục thể chất 2	1	0	30	0	30			
13	Z25012	Giáo dục thể chất 3	1	0	30	0	30			
14	Z25001	Đường lối Quốc phòng và An ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	45	0	0	45			
15	Z25002	Công tác quốc phòng và an ninh	2	30	0	0	30			
16	Z25003	Quân sự chung	2	14	16	0	30			
17	Z25004	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	0	60	0	60			
<b>1.3 Kiến thức tự chọn</b>				<b>7</b>						
<b>* Nhóm tự chọn 1</b>				<b>4</b>						
18	A25013	Thực hành văn bản Tiếng Việt	2	15	30	0	45			
19	B25001	Tư duy hệ thống	2	15	30	0	45			
20	A25014	Nghệ thuật giao tiếp	2	15	30	0	45			
21	C25001	Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo	2	15	30	0	45			
22	G25154	Phương pháp nghiên cứu khoa học – CNTT	2	10	0	20	30			
23	G25153	Hệ điều hành Linux	2	10	30	5	45			
<b>* Nhóm tự chọn 2</b>				<b>3</b>						
24	A25008	Giải tích	3	31	0	14	45			
25	A25009	Lý thuyết xác suất và thống kê toán	3	33	0	12	45			
26	A25010	Đại số tuyến tính	3	33	0	12	45			
<b>II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>				<b>119</b>						



STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết				
				Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm	Bài tập ứng dụng	Tổng	
<b>* Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>39</b>					
<b>Bắt buộc</b>			<b>36</b>					
27	G26155	Lập trình căn bản	4	20	30	25	75	
28	G26175	Cấu trúc dữ liệu	4	25	30	20	75	
29	G26176	Nguyên lý hệ điều hành	3	20	30	10	60	
30	G26177	Toán rời rạc - CNTT	3	20	0	25	45	
31	G26178	Mạng máy tính	3	20	30	10	60	
32	G26179	Lập trình hướng đối tượng	3	20	30	10	60	
33	G26180	Cơ sở dữ liệu	4	25	30	20	75	
34	G26181	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	20	30	10	60	
35	G26016	Lý thuyết đồ thị	3	20	30	10	60	
36	G26182	Java	3	20	30	10	60	
37	G26183	Anh văn chuyên ngành CNTT	3	25	0	20	45	
<b>Tự chọn</b>			<b>3</b>					
38	G26184	Mạch và tín hiệu	3	20	30	10	60	
39	G26185	Nhập môn Công nghệ phần mềm	3	20	30	10	60	
<b>* Kiến thức ngành</b>			<b>70</b>					
<b>Bắt buộc</b>			<b>58</b>					
40	G27186	Lập trình Web	3	20	30	10	60	
41	G27187	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	25	30	20	75	
42	G27188	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	20	30	10	60	
43	G27189	Trí tuệ nhân tạo	4	25	30	20	75	
44	G27190	Xử lý dữ liệu lớn	3	20	30	10	60	
45	G27191	Thiết kế và cài đặt mạng	3	15	30	15	60	
46	G27045	Phát triển ứng dụng trên Windows	3	20	30	10	60	
47	G27192	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3	20	30	10	60	
48	G27193	Lập trình nhúng	3	20	30	10	60	
49	G27194	Hệ thống thông tin địa lý	3	15	30	15	60	
50	G27156	An ninh mạng	3	20	30	10	60	
51	G27157	Công nghệ web	3	20	30	10	60	
52	G27195	An toàn và bảo mật thông tin	3	20	30	10	60	
53	G27196	Lập trình cho thiết bị di động	3	20	30	10	60	
54	G27197	Mạng không dây và di động	3	30	0	15	45	
55	G27027	Điện toán đám mây	3	20	30	10	60	
56	G27049	Thực tập nghề nghiệp	4	0	120	0	120	
57	G27171	Niên luận cơ sở	4	0	120	0	120	
<b>Tự chọn</b>			<b>12</b>					

Tran

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết			
				Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm	Bài tập ứng dụng	Tổng
58	G27039	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	15	30	15	60
59	G27044	Phát triển ứng dụng trên Linux	3	20	30	10	60
60	G27198	Quản trị mạng trên linux	3	20	30	10	60
61	G27199	Quản trị mạng windows	3	20	30	10	60
62	G27200	Lập trình mạng	3	15	30	15	60
63	G27201	Công nghệ Multimedia	3	20	30	10	60
64	G27202	Lập trình Python	3	20	30	10	60
65	G27158	Ngôn ngữ mô hình hóa	3	20	30	10	60
66	G27203	Cơ sở dữ liệu NoSQL	3	20	30	10	60
67	G27204	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	3	20	30	10	60
68	G27159	Giao diện người - máy	3	18	30	12	60
69	G27205	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	20	30	10	60
70	G27206	Công nghệ trí thức	3	15	30	15	60
71	G27207	Hệ chuyên gia	3	15	30	15	60
72	G27173	Công nghệ VoIP	3	15	30	15	60
73	G27160	Khai phá dữ liệu	3	20	30	10	60
74	G27208	Giải quyết và đánh giá hiệu năng mạng	3	20	30	10	60
75	G27032	An toàn hệ thống	3	20	30	10	60
76	G27209	Lập trình ngôn ngữ R	3	15	30	15	60
77	G27210	Tìm kiếm thông tin	3	15	30	15	60
78	G27211	Mô hình hóa quyết định	3	15	30	15	60
79	G27212	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	15	30	15	60
80	G27161	Máy học	3	15	30	15	60
81	G27162	Công nghệ BlockChain	3	15	30	15	60
82	G27163	Các công nghệ ứng dụng web	3	15	30	15	60
83	G27164	Kiểm thử phần mềm	3	20	30	10	60
84	G27165	Quản lý dự án phần mềm	3	20	30	10	60
85	G27213	Công nghệ J2EE	3	20	30	10	60
86	G27214	Matlab	3	20	30	10	60
<b>* Khóa luận tốt nghiệp:</b> Sinh viên chọn học phần “Khoa luận tốt nghiệp” hoặc chọn tổ hợp các học phần tự chọn bên dưới, trong đó nếu chọn tổ hợp các học phần tự chọn thì học phần “Niên luận chuyên ngành” là bắt buộc.							
87	G28051	Khóa luận tốt nghiệp	10	0	300	0	300
<b>Học phần tự chọn tốt nghiệp</b>							
88	G28172	Niên luận chuyên ngành	4	0	120	0	120
89	G28053	Thương mại điện tử - CNTT	3	20	30	10	60

10

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết			
				Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm	Bài tập ứng dụng	Tổng
90	G28166	Phát triển ứng dụng IoT	3	20	30	10	60
91	G28061	Lập trình song song	3	20	30	10	60
92	G28167	Tường lửa	3	20	30	10	60
93	G28168	Xử lý tiếng nói	3	20	30	10	60
94	G28169	Phát triển ứng dụng trên nền Web	3	20	30	10	60

## V. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Căn cứ vào chương trình đào tạo Khoa tổ chức xây dựng Kế hoạch giảng dạy phù hợp với hình thức đào tạo của trường theo Quyết định số 498/QĐ-DHKG ngày 18 tháng 08 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kiên Giang ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học tại Trường Đại học Kiên Giang.

Căn cứ vào Kế hoạch giảng dạy của khoa, sinh viên chủ động sắp xếp kế hoạch học tập sao cho phù hợp với khả năng, năng lực của mình và đáp ứng được yêu cầu của chương trình đào tạo ./. *Truy*



Nguyễn Văn Thành