

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

*(Ban hành theo Quyết định số .../ QĐ-ĐGD ngày
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Thông tin Gia Định)*

Tên chương trình: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Chương trình đại học chính quy ngành Công nghệ Thông tin

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: KỸ THUẬT PHẦN MỀM

Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung.

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Mục tiêu chung

- Đào tạo Cử nhân ngành Công nghệ thông tin có phẩm chất chính trị vững vàng, có năng lực chuyên môn, có đạo đức nghề nghiệp, và có sức khỏe để xây dựng và bảo vệ đất nước.
- Rèn luyện cho sinh viên có ý thức tổ chức kỷ luật, có kỹ năng làm việc theo nhóm, có kỹ năng giao tiếp, và có khả năng tự nghiên cứu độc lập để tiếp tục học lên các bậc cao hơn.
- Trang bị sinh viên các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin bao gồm các chuyên ngành như: hệ thống mạng, công nghệ phần mềm, và hệ thống thông tin. Đồng thời cũng trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên sâu về các công nghệ mới, tiếp cận với các trang thiết bị công nghệ thông tin hiện đại.
- Chương trình đào tạo tiên tiến, trên cơ sở kế thừa các chương trình đào tạo bậc đại học của các trường đại học có trình độ tiên tiến trên thế giới và từ các nhà tuyển dụng trong và ngoài nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Ngành Kỹ thuật phần mềm

- Nắm vững kiến thức cơ bản và chuyên sâu về công nghệ phần mềm.
- Nắm vững về quy trình phát triển phần mềm.
- Sử dụng thành thạo các công cụ phát triển phần mềm và kiểm chứng phần mềm.

- Có thể phát triển phần mềm dựa trên mã nguồn mở.
- Có thể phát triển các phần mềm nhúng.
- Có thể quản trị dự án phần mềm.

1.2.2. Chuyên môn các ngành liên quan

1.2.3. Ngoại ngữ:

- Tiếng Anh cơ bản: Có trình độ tiếng Anh tối thiểu là TOEIC 300 điểm.
- Tiếng Anh chuyên ngành: có thể đọc hiểu các tài liệu chuyên ngành.

1.2.4. Khoa học Xã hội và Nhân văn:

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mac Lênin.
- Thấm nhuần tư tưởng Hồ Chí Minh.
- Nắm vững kiến thức pháp luật và đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.

1.2.5. Khoa học tự nhiên

- Nắm vững kiến thức cơ bản đại cương về toán, lý, hóa, tạo nền tảng để phát triển kiến thức chuyên ngành công nghệ thông tin.

1.2.6. Các chức năng có thể đảm đương sau tốt nghiệp

- Giảng viên tại các trường đại học, cao đẳng, viện nghiên cứu, và các trường trung học nghề.
- Chuyên gia về công nghệ thông tin tại các cơ quan, doanh nghiệp.
- Chuyên gia về quản lý các dự án công nghệ thông tin.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm.

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 125 tín chỉ

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:

Học sinh đã tốt nghiệp trung học phổ thông và tương đương, đáp ứng các qui định về sức khỏe và điều kiện dự thi theo qui định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. QUI TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

5.1. Quy trình đào tạo:

Quy trình đào tạo theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính qui theo tín chỉ (Quy chế 43).

5.2. Điều kiện tốt nghiệp:

- Tích lũy đủ 125 tín chỉ;
- Điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa học đạt từ 5,00 trở lên;
- Có chứng chỉ giáo dục quốc phòng và giáo dục thể chất;

- Có một trong các chứng chỉ Ngoại ngữ sau (đối với các ngành không chuyên Tiếng Anh):
 - Chứng nhận TOEIC (từ 300 điểm trở lên) do Trung tâm Ngoại Ngữ Đại học Gia Định cấp; hoặc chứng chỉ TOEIC do ETS (Mỹ) cấp;
 - Chứng chỉ TOEFL-iBT (từ 40 điểm trở lên)/ TOEFL-PBT (từ 300 điểm trở lên);
 - Chứng chỉ IELTS (3.0 điểm trở lên);
 - Chứng chỉ quốc gia tiếng Anh trình độ B (do Trung tâm Ngoại Ngữ của Trường Đại học Gia Định cấp).

THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ:

Dựa theo điều 22 của Quy chế 43, quy định cụ thể của Trường như sau:

Xếp loại		Thang điểm 10
Đạt	Giỏi	8,5 → 10
	Khá	7,0 → 8,4
	Trung bình	5,5 → 6,9
	Trung bình yếu	4,0 → 5,4
Không đạt	Kém	0 → 3,9

6. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

7.1 Giáo dục đại cương: 44 TC

7.1.1 Giáo dục quốc phòng và thể chất: 11 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DGQ101	Giáo dục quốc phòng	6(3,6,9)
2	DGT101	Giáo dục thể chất 1	2(0,4,2)
3	DGT102	Giáo dục thể chất 2	2(0,4,2)
4	DGT103	Giáo dục thể chất 3	1(0,2,0)
		Tổng:	11

7.1.2 Toán và các môn khoa học cơ bản: 23 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DHO101	Hóa học đại cương	2(2,0,4)
2	DLY101	Vật lý A1	3(3,0,6)
3	DLY102	Vật lý A2	3(3,0,6)
4	DTI102	Tin học căn bản	4(3,1,8)
5	DTO101	Đại số (Toán cao cấp A1)	3(3,0,6)
6	DTO102	Giải tích 1 (Toán cao cấp A2)	4(4,0,8)
7	DTO103	Giải tích 2 (Toán cao cấp A3)	4(4,0,8)
		Tổng:	23

7.1.3 Lý luận chính trị và các môn khác: 21 TC

7.1.3.1 Chính trị, Triết học Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh: 10 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DCT101	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lê Nin	5(5,0,10)
2	DCT102	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3(3,0,6)
3	DCT201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2,0,4)
		Tổng:	10

7.1.3.2 Ngoại ngữ cơ bản: 9 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DEN101	Anh văn cơ bản 1	3(3,0,6)
2	DEN102	Anh văn cơ bản 2	3(3,0,6)
3	DEN201	Anh văn cơ bản 3	3(3,0,6)
		Tổng:	9

7.1.3.3 Khoa học - xã hội: 2 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DPL101	Pháp luật đại cương	2(2,0,4)

2	DXH102	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2(2,0,4)
3	DXH103	Xã hội học	2(2,0,4)
		Tổng:	2

7.2 Giáo dục chuyên nghiệp: 81 TC

7.2.1 Kiến thức cơ sở ngành: 31 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DLT101	Nguyên lý và kỹ thuật lập trình 1(kỹ thuật lập trình)	2(1,2,3)
2	DLT203	Lập trình hướng đối tượng	3(2,1,6)
3	DLT201	Nguyên lý và kỹ thuật lập trình 2 (nguyên lý ngôn ngữ lập trình)	2(1,2,3)
4	DMM301	Mạng máy tính	3(2,2,5)
5	DPM201	Đại cương kỹ thuật phần mềm	3(2,2,5)
6	DTI103	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3(2,2,5)
7	DTI204	Cơ sở dữ liệu	3(2,2,5)
8	DTI301	Kiến trúc máy tính	3(2,2,5)
9	DTI304	Hệ điều hành	3(2,2,5)
10	DTO106	Toán rời rạc	3(3,0,6)
11	DTK301	Xác suất thống kê chuyên ngành	3(3,0,6)
		Tổng:	31

7.2.2 Kiến thức ngành: 50 TC

7.2.2.1 Môn bắt buộc: 31 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DHT303	Công nghệ Web và dịch vụ trực tuyến 1 (web _ design _ programming)	2(1,2,3)
2	DHT304	Công nghệ Web và dịch vụ trực tuyến 2(soa)	2(1,2,3)

3	DHT305	Tương tác Người – Máy	3(2,2,5)
4	DHT201	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3(2,2,5)
5	DLT302	Lập trình cơ sở dữ liệu	3(2,2,5)
6	DLT303	Lập trình môi trường trực quan	3(2,2,5)
7	DPM301	Phân tích yêu cầu phần mềm	3(2,2,5)
8	DPM302	Thiết kế và xây dựng phần mềm (uml)	3(2,2,5)
9	DPM303	Đảm bảo chất lượng phần mềm	3(2,2,5)
10	DPM304	Quản lý dự án phần mềm	3(2,2,5)
11	DPM305	An toàn phần mềm và hệ thống	3(2,2,5)
		Tổng:	31

7.2.2.2 Môn tự chọn: Học 2 trong 10 môn sau đây (6 TC)

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DHT309	Công nghệ Portal	3(2,2,5)
2	DLT307	Lập trình trên thiết bị di động	3(2,2,5)
3	DLT308	Lập trình ứng dụng với Java	3(2,2,5)
4	DMM313	Lập trình nhúng	3(2,2,5)
5	DPM307	Đặc tả hình thức	3(2,2,5)
6	DPM308	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3(2,2,5)
7	DPM309	Công nghệ J2EE	3(2,2,5)
8	DPM310	Phát triển ứng dụng trên hệ điều hành linux	3(2,2,5)
9	DPM311	Bảo mật cho hệ thống thông tin	3(2,2,5)
10	DPM312	Khai thác dữ liệu	3(2,2,5)
		Tổng:	6

7.2.2.3 Kiến thức bổ trợ: 4 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
-----	-------	-------------	-------

1	DPM401	Kinh tế kỹ thuật phần mềm	2(2,0,4)
2	DPM402	Đạo đức và định hướng nghề nghiệp kỹ sư phần mềm	2(2,0,4)
		Tổng:	4

7.2.2.4 Thực tập và đồ án: 9 TC

STT	Mã MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC
1	DPM498	Thực tập tốt nghiệp kỹ thuật phần mềm	3
2	DPM499	Đồ án tốt nghiệp Kỹ thuật phần mềm	6
		Tổng:	9