

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: ~~104~~ /QĐ-ĐHKTCN ngày ~~26~~ tháng ~~5~~ năm 201~~5~~  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

Tên chương trình: **Kỹ thuật phần mềm (Software Engineering)**  
Trình độ đào tạo: **Đại học**  
Mã ngành: **52480103**  
Loại hình đào tạo: **Chính quy**  
Thời gian đào tạo: **4 năm**  
Đơn vị quản lý: **Khoa Công nghệ Thông tin**

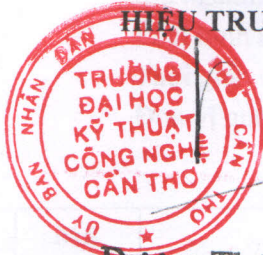
TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>50</b>	<b>48</b>	<b>2</b>			
1.	CB020	Đường lối quân sự của Đảng <sup>(1)</sup>	3	3		45		CB017
2.	CB021	Công tác quốc phòng - An ninh <sup>(1)</sup>	2	2		30		
3.	CB022	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC) <sup>(1)</sup>	3	3		30	45	
4.	CB018	Giáo dục thể chất 1 <sup>(1)</sup>	1	1			45	
5.	CB019	Giáo dục thể chất 2 <sup>(1)</sup>	1	1			45	CB018
6.	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	2	2		30	0	
7.	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	3	3		45	0	CB014
8.	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	0	CB015
9.	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45	0	CB016
10.	CB004	Pháp luật đại cương	2	2		30	0	
11.	CB005	Văn bản và lưu trữ đại cương	2		2	30		
12.	CB012	Kỹ năng giao tiếp	2			30		
13.	CB023	Anh văn căn bản 1	4	4		60	0	
14.	CB024	Anh văn căn bản 2	3	3		45	0	CB023
15.	CB025	Anh văn căn bản 3	3	3		45	0	CB024
16.	CB001	Vi tích phân A1	3	3		45	0	
17.	CB002	Vi tích phân A2	3	3		45	0	CB001
18.	CB003	Đại số tuyến tính	2	2		30	0	
19.	CB006	Xác suất thống kê	2	2		30	0	CB002
20.	CB007	Vật lý 1	3	3		30	30	
21.	CB008	Vật lý 2	3	3		30	30	CB007
<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>31</b>	<b>29</b>	<b>2</b>			

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
22.	TT001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		30	30	TT004
23.	TT002	Toán rời rạc	3	3		45	0	
24.	TT003	Kiến trúc máy tính	3	3		30	30	
25.	TT052	Tin học đại cương	3	3		30	30	
26.	TT004	Kỹ thuật lập trình	3	3		30	30	TT052
27.	TT005	Hệ điều hành	3	3		30	30	TT003, TT004
28.	TT006	Mạng máy tính	3	3		30	30	
29.	TT007	Cơ sở dữ liệu	3	3		30	30	TT004
30.	TT008	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	TT001, TT004
31.	TT040	Nhập môn công nghệ phần mềm	2	2		30	0	
32.	TT072	Ngôn ngữ mô hình hóa UML	2		2	30	0	TT007
33.	TT033	An toàn phần mềm và hệ thống	2			30	0	TT005
<b>Kiến thức ngành chính</b>			<b>65</b>	<b>41</b>	<b>24</b>			
34.	TT053	Kiến trúc phần mềm	3	3		30	30	
35.	TT054	Phân tích thiết kế phần mềm	4	4		45	30	TT040, TT053
36.	TT056	Kiểm thử phần mềm	3	3		30	30	TT040, TT054
37.	TT058	Bảo trì phần mềm	3	3		30	30	TT040
38.	TT057	Đảm bảo chất lượng phần mềm	4	4		30	60	TT040, TT054
39.	TT015	Quản trị dự án CNTT	2	2		15	30	
40.	TT023	Phần mềm mã nguồn mở	2	2		15	30	TT004
41.	TT059	Đồ án học phần 1 - KTPM	2	2		0	60	
42.	TT060	Đồ án học phần 2 - KTPM	2	2		0	60	TT059
43.	TT061	Đồ án học phần 3 - KTPM	2	2		0	60	TT060
44.	TT049	Tương tác Người - Máy	3		6	30	30	
45.	TT036	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3			30	30	TT004
46.	TT009	Trí tuệ nhân tạo	3			30	30	TT001, TT002
47.	TT012	Hệ quản trị CSDL	3			30	30	TT007
48.	TT014	Phân tích và thiết kế HTTT	3			30	30	TT004, TT007
49.	TT021	Lập trình Java 1	2	2			15	30
50.	TT071	Lập trình an toàn	3	3		30	30	TT008
51.	TT078	Quản trị dự án phần mềm	3	3		30	30	
52.	TT079	Kiểm soát chất lượng phần mềm	4	4		30	60	TT040, TT057
53.	TT022	Lập trình Web	3		6	30	30	TT004
54.	TT039	Công nghệ XML và ứng dụng	3			15	60	TT004
55.	TT024	Lập trình Java 2	2			15	30	TT004, TT021
56.	TT034	Quản lý an ninh thông tin	2			15	30	
57.	TT017	Hệ trợ giúp quyết định	2			15	30	
58.	CB011	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2			30	0	
59.	TT072	Kinh tế kỹ thuật phần mềm	2		2	30	0	
60.	QL030	Marketing căn bản	2			30	0	
61.	TT051	Thương mại điện tử	2			30	0	
62.	TT073	Thực tập tốt nghiệp	2	2		0	60	
63.	TT074	Luận văn tốt nghiệp <sup>(2)</sup>	10		10	0	300	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
64.	TT075	Tiểu luận tốt nghiệp <sup>(2)</sup>	4			0	120	
65.	TT076	Phát triển ứng dụng với mã nguồn mở	3			15	60	TT004
66.	TT077	Lập trình mô phỏng	3			30	30	TT007
67.	TT029	Xây dựng và triển khai ứng dụng thương mại điện tử	3			30	30	TT004, TT007

(1): Học phần điều kiện, không tính vào điểm trung bình chung tích lũy.

(2): Điều kiện xét làm luận văn tốt nghiệp (hoặc tiểu luận tốt nghiệp) theo quy chế học vụ.



HIỆU TRƯỞNG

Dương Thái Công

TRƯỞNG KHOA

Đặng Trần Khánh

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
		Kiến thức giáo dục đại cương	50	48	2			
1.	CB009	Đường lối quản lý của Đảng	3	3		45	0	CB017
2.	CB021	Công tác quốc phòng - An ninh	3	3		45	0	
3.	CB022	Quản trị chung và chiến lược kỹ thuật bán hàng theo Hệ AN (CNC)	3	3		30	30	
4.	CB013	Giáo dục thể chất 1	1	1		30	45	
5.	CB019	Giáo dục thể chất 2	1	1		30	45	CB013
6.	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	2	2		30	0	
7.	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	2	2		45	0	CB014
8.	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	0	CB015
9.	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45	0	CB016
10.	CB004	Pháp luật đại cương	2	2		30	0	
11.	CB005	Văn bản và hồ sơ đại cương	2	2		30	0	
12.	CB012	Kỹ năng giao tiếp	2	2		30	0	
13.	CB023	Ảnh văn hóa dân tộc	4	4		60	0	
14.	CB024	Ảnh văn hóa dân tộc 2	3	3		45	0	CB023
15.	CB025	Ảnh văn hóa dân tộc 1	3	3		45	0	CB024
16.	CB001	Vị học phần A1	3	3		45	0	
17.	CB002	Vị học phần A2	3	3		45	0	CB001
18.	CB003	Đại số tuyến tính	2	2		30	0	
19.	CB006	Xác suất thống kê	2	2		30	0	CB003
20.	CB007	Vật lý 1	3	3		30	30	
21.	CB008	Vật lý 2	3	3		30	30	CB007
		Kiến thức cơ sở ngành	31	29	2			