



## 2.2 Kỹ năng

### 2.2.1 Kỹ năng cứng

- Có khả năng thiết kế và tiến hành thí nghiệm để thu thập, phân tích và xử lý dữ liệu trong lĩnh vực KTXDCTT; (ABET-b)
- Có khả năng sử dụng các phương pháp, kỹ thuật, kỹ năng và các công cụ kỹ thuật hiện đại cần thiết cho thực hành kỹ thuật. (ABET-k)

### 2.2.2 Kỹ năng mềm

- Làm việc hiệu quả trong các nhóm kỹ thuật để hoàn thành một mục đích chung; (ABET-d)
- Xác định, xây dựng và giải quyết vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực KTXDCTT; (ABET-e)
- Đọc, viết và trình bày các vấn đề kỹ thuật một cách hiệu quả bằng tiếng Việt và cơ bản bằng tiếng Anh; (ABET-g)
- Học tập suốt đời. (ABET-i)

## 2.3 Thái độ

- Có trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp; (ABET-f)
- Có ý thức về pháp luật, đạo đức, giữ gìn sức khỏe và quốc phòng; (ABET-l)
- Nhận thức được sự cần thiết của việc học suốt đời. (ABET-i)

## 3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể đảm nhiệm nhiều vai trò và vị trí khác nhau (cán bộ quản lý hoặc cán bộ kỹ thuật) trong các cơ quan, công ty, xí nghiệp sau đây:

- Các Sở, Phòng, Ban quản lý về xây dựng cơ bản, như: Sở xây dựng, Ban quản lý dự án công trình xây dựng các cấp, Phòng kinh tế - kỹ thuật - hạ tầng của các Huyện, ....
- Các công ty tư vấn khảo sát, thiết kế, thi công và quản lý dự án xây dựng.
- Quản lý xây dựng cơ bản ở các cơ quan, xí nghiệp sản xuất.
- Các trung tâm, phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.
- Các Viện nghiên cứu, trường Đại học, Cao Đẳng và Trung học chuyên nghiệp về lĩnh vực xây dựng.
- Làm thầu xây dựng tư nhân.

## 4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Học tiếp lên trình độ cao hơn (Thạc sĩ, Tiến sĩ) trong và ngoài nước thuộc chuyên ngành KTXDCTT hoặc các ngành gần khác.
- Học thêm các khóa bồi dưỡng ngắn hạn (cấp chứng chỉ) phục vụ chuyên ngành như: kỹ sư định giá, giám sát công trình, chỉ huy trưởng công trình, quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng, quản lý dự án xây dựng, nghiệp vụ đấu thầu,...

## 5. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà đơn vị tham khảo

- Chuẩn AUN và ABET.
- Chương trình đào tạo Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh, Đại học Bách khoa Đà Nẵng, Đại học Xây dựng Hà Nội.

## 6. Chương trình đào tạo

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>									
1	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65	Bố trí theo nhóm ngành	
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10	Bố trí theo nhóm ngành	
5	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10TC	60			I, II, III
7	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		nhóm AV	45		XH023	I, II, III
8	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện	
9	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4		hoặc nhóm PV	60		XH025	I, II, III	
10	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45		XH031	I, II, III	
11	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45		XH032	I, II, III	
12	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III	
13	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III	
14	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III	
15	FL004	Pháp văn tăng cường 1 (*)	3			45		XH006	I, II, III	
16	FL005	Pháp văn tăng cường 2 (*)	3			45		FL004	I, II, III	
17	FL006	Pháp văn tăng cường 3 (*)	4		60		FL005	I, II, III		
18	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III	
19	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III	
20	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III	
21	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III	
22	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III	
23	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III	
24	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III	
25	ML007	Logic học đại cương	2			30			I, II, III	
26	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2		2	30			I, II, III	
27	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30				I, II, III
28	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30				I, II, III
29	XH028	Xã hội học đại cương	2			30				I, II, III
30	KN001	Kỹ năng mềm	2			20	20			I, II, III
31	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, III	
32	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III	
33	TN012	Đại số tuyến tính và hình học	4	4		60			I, II, III	
34	TN014	Cơ và nhiệt đại cương	2	2		30			I, II, III	
<b>Cộng: 51 TC (Bắt buộc: 36 TC; Tự chọn: 15 TC)</b>										
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>										
35	CN100	Nhập môn kỹ thuật	2	2		15	30		I, II	
36	CN101	Cơ lý thuyết - XD	2	2		20	20	TN014	I, II, III	
37	CN102	Địa chất công trình	2	2		30			I, II, III	
38	CN104	Vật liệu xây dựng	2	2		30			I, II, III	
39	CN105	TT. Vật liệu xây dựng	1	1			30		I, II	
40	KC104	Sức bền vật liệu 1 - XD	2	2		20	20	CN101	I, II, III	
41	KC105	Sức bền vật liệu 2 - XD	2	2		20	20	KC104	I, II, III	
42	CN108	Cơ học lưu chất	2	2		30			I, II, III	
43	CN109	TT. Cơ học lưu chất	1	1			30		I, II	
44	CN110	Trắc địa	2	2		20	20		I, II, III	
45	CN111	TT. Trắc địa	1	1			30		I, II	
46	KC106	Cơ học đất	3	3		35	20		I, II	
47	CN113	TT. Cơ học đất	1	1			30		I, II, III	
48	CN131	Hình họa và vẽ kỹ thuật - XD	3	3		20	50		I, II, III	
49	CN154	Cơ học kết cấu	3	3		30	30	KC104	I, II, III	
50	KC241	Kết cấu bê-tông cơ sở	3	3		35	20	KC105, CN104	I, II, III	
51	KC107	Thông kê ứng dụng - XD	3	3		30	30	TN001	I, II, III	
52	CN301	Thủy văn công trình	2	2		30		KC107	I, II, III	
53	CN126	Anh văn chuyên môn - XD	2		2	30		XH025	I, II, III	
54	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II, III	
55	CN331	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 1	2		6	15	30	CN131	I, II	
56	CN332	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 2	2				60	CN154	I, II	
57	KC108	Tin học ứng dụng - công trình thủy	2			15	30	CN301, KC106	I, II	
58	CN116	Kỹ thuật điện - XD	2			30			I, II, III	
59	CN552	Phương pháp nghiên cứu và viết báo cáo khoa học	2			15	30	CN100	I, II, III	
60	CN122	Bản đồ học và GIS	2			15	30	CN110	I, II, III	
61	CN117	Phương pháp tính - Kỹ thuật	2			25	10	TN002, TN012	I, II, III	
62	CN119	Nguyên lý Quy hoạch	2			30		KC107	I, II, III	
<b>Cộng: 45 TC (Bắt buộc: 37 TC; Tự chọn: 8 TC)</b>										

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>									
63	CN124	Thủy lực công trình	2	2		30		CN108	I, III
64	CN509	Đồ án thủy lực công trình	2	2			60	CN108	I, II, III
65	KC240	Nền móng công trình	3	3		35	20	KC106	I, II
66	CN510	Đồ án nền móng công trình	2	2			60	KC106	I, II, III
67	CN305	Kết cấu thép	2	2		25	10	CN154	I, II
68	CN309	Bê tông chuyên ngành - TC	2	2		20	20	KC241	I, II
69	CN508	Đồ án kết cấu bê tông -TC	2	2			60	KC241	I, II, III
70	KC251	Thi công công trình thủy lợi	3	3		35	20	KC240, CN309	I, II
71	KC282	Tổ chức thi công	3	3		35	20	KC251	I, II
72	CN511	Đồ án Thi công công trình thủy lợi	2	2			60	KC251, KC282	I, II, III
73	CN315	Thủy công	3	3		30	30	CN309	I, II
74	CN512	Đồ án Thủy công	2	2			60	CN309	I, II, III
75	KC249	Công trình bảo vệ bờ	2	2		20	20	KC241, KC240	I, II
76	CN320	Thực tập ngành nghề - TC	2	2			60	CN309	III
77	CN514	Quản lý dự án xây dựng	3	3		35	20	KC251	I, II
78	CN306	Máy bơm và Trạm bơm	2	2		30		CN124	I, II
79	CN307	Cấp thoát nước	2	2		30		CN108	I, II
80	CN327	Quản lý công trình thủy	2	2		30			I, II
81	CN515	Đồ án Cấp thoát nước	2		2		60	CN108	I, II, III
82	CN513	Đồ án Máy Bơm và Trạm bơm	2				60	CN124	I, II
83	CN321	Thí nghiệm công trình	1				30	KC241, CN305	I, II
84	CN314	Công trình giao thông	2			30		KC106, KC241	I, II
85	CN325	Công trình ven biển	2			25	10	CN124	I, II
86	CN326	Quy hoạch thủy lợi	2			30		CN119	I, II
87	CN317	Thủy nông	2			30			I, II
88	CN319	Thủy văn nước ngầm	2			30		CN102	I, II
89	CN330	Chỉnh trị sông	2		6	25	10	CN301, CN124	I, II
90	KC246	Công trình trên đất yếu	3			35	20	KC240	I, II
91	CN334	Ứng dụng GIS trong QH và QL T.Lợi	2			10	40	CN122, CN327	I, II
92	CN337	Luật xây dựng	2			30		KC251	I, II
93	KC250	Đánh giá tác động môi trường - XD	2			25	10		I, II
94	CN507	Báo cáo chuyên đề - XD	2				60	KC251	I, II
95	CN343	Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phần tử hữu hạn	3			30	30	CN154	I, II
96	CN339	Luận văn tốt nghiệp - TC	10				300	≥ 120 TC	I, II
97	CN338	Tiểu luận tốt nghiệp - TC	4				120	≥ 120 TC	I, II
98	KC252	Chuyên đề 1 - Thủy lực	2		10		60	CN124, CN315	I, II
99	KC253	Chuyên đề 2 - Kết cấu bê tông	2				60	CN309	I, II
100	KC254	Chuyên đề 3 - Nền móng	2				60	KC240	I, II
101	KC255	Chuyên đề 4 - Thi công	2				60	KC251	I, II
102	KC256	Chuyên đề 5 - Quản lý	2				60	CN327, CN514	I, II
<b>Cộng: 59 TC (Bắt buộc: 41 TC; Tự chọn: 18 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 114 TC; Tự chọn: 41 TC)</b>									

(\*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường Đại học Cần Thơ hoặc học tích lũy.

Ngày 09 tháng 01 năm 2018

**BAN GIÁM HIỆU  
HIỆU TRƯỞNG**

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT  
CHỦ TỊCH**

**KHOA CÔNG NGHỆ  
TRƯỞNG KHOA**



**Hà Thanh Toàn**

**Lê Việt Dũng**

**Nguyễn Chí Ngôn**