

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC BẰNG HAI

### I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên chương trình:

- Tiếng Việt: **Kỹ thuật Xây dựng**
- Tiếng Anh: Civil Engineering

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Hình thức đào tạo: Chính qui

4. Tổng khối lượng kiến thức: 71 TC

5. Thời gian đào tạo: 2 năm

6. Khoa/viện đào tạo: Khoa Xây dựng

7. Quyết định ban hành: **637** /QĐ-ĐHNT, ngày **24** tháng **5** năm **2018**

### II. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH VÀ BỔ SUNG KIẾN THỨC

1. Danh mục ngành đúng, ngành phù hợp, trái ngành

TT.	Ngành đào tạo	Yêu cầu bổ sung kiến thức	Thâm niên công tác (năm)
1	<b>Ngành gần</b>		
	Nhóm ngành Kỹ thuật và công nghệ kỹ thuật	Không	Không
2	<b>Ngành khác/trái ngành</b>		
	Các ngành còn lại	Có	Không

2. Danh mục học phần bổ sung kiến thức

TT.	Mã HP	Tên HP	Tín chỉ	Ghi chú
1	MEM334	Cơ học kết cấu 1	3	
2	CIE348	Địa chất công trình	2	
3	CIE325	Vẽ xây dựng	2	
4	MEM335	Vật liệu xây dựng	2	
5	MEM332	Sức bền vật liệu	3	
	<b>Tổng</b>		<b>12</b>	

### III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ
<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>82</b>
<b>I</b>	<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>19</b>

<b>I.1</b>		<b>Các học phần bắt buộc</b>	<b>13</b>
1	CIE349	Trắc địa	3
2	CIE337	Kiến trúc	3
	CIE339	Cơ học đất	3
3	CIE344	Tin học ứng dụng trong xây dựng 1	2
4	CIE331	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2
<b>I.2</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>		<b>6</b>
5	CIE365	Máy xây dựng	2
6	MEM338	Phương pháp số trong cơ học	2
7	72529	Luật xây dựng	2
8	75886	Cấp thoát nước	2
9	CIE370	An toàn lao động	2
<b>II.</b>	<b>Kiến thức ngành</b>		<b>52</b>
<b>II.1</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>38</b>
10	CIE363	Dự toán	3
11	CIE373	Ngoại ngữ chuyên ngành	2
12	CIE350	Nền móng	3
13	CIE351	ĐAMH Nền móng	1
14	CIE341	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	3
15	CIE345	Kết cấu Bê tông cốt thép 2	3
16	CIE342	ĐAMH kết cấu BTCT 1	1
17	CIE346	ĐAMH kết cấu BTCT 2	1
18	CIE347	Kết cấu thép 1	3
19	CIE355	Kết cấu thép 2	3
20	CIE356	ĐAMH kết cấu thép	1
21		Kỹ thuật thi công 1	2
22	CIE357	Kỹ thuật thi công 2	2
23	CIE358	ĐAMH Kỹ thuật thi công	1
24	CIE364	Tổ chức thi công	3
25	CIE361	Nhà cao tầng	3
26	CIE366	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng (6 tuần)	3
<b>II.2</b>	<b>Các nhóm học phần tự chọn</b>		<b>14</b>
27	CIE371	Các giải pháp nền móng hợp lý	2
28	CIE362	Kết cấu bê tông cốt thép 3	2
29	75917	Kết cấu thép 3	2
30	CIE368	Động lực học công trình	2
31	CIE369	Kết cấu bê tông ứng lực trước	2
32	CIE372	Tin học ứng dụng trong xây dựng 2	2


33		Xử lý sự cố công trình	2
34		Thí nghiệm công trình	2
35		Kỹ thuật thi công đặc biệt	2
<b>III.</b>	<b>Kiến thức bổ trợ</b>		<b>12</b>
36	MEM334	Cơ học kết cấu 1	3
37	CIE348	Địa chất công trình	2
38	CIE325	Vẽ xây dựng	2
39	MEM335	Vật liệu xây dựng	2
40	MEM332	Sức bền vật liệu	3

#### IV. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY THEO HỌC KỲ


Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
<b>Học kỳ I (21TC)</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>17</b>
	CIE339	Cơ học đất	3
	CIE331	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2
	CIE341	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	3
	CIE342	ĐAMH kết cấu BTCT 1	1
		Kỹ thuật thi công 1	2
	CIE350	Nền móng	3
	CIE351	ĐAMH Nền móng	1
	CIE344	Tin học ứng dụng trong xây dựng 1	2
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 1 (chọn 2 trong 3 học phần)</b>		<b>4</b>
	CIE365	Máy xây dựng	2
	MEM338	Phương pháp số trong cơ học	2
	75886	Cấp thoát nước	2
<b>Học kỳ II (19TC)</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>17</b>
	CIE349	Trắc địa	3
	CIE373	Ngoại ngữ chuyên ngành	2
	CIE347	Kết cấu thép 1	3
	CIE345	Kết cấu Bê tông cốt thép 2	3
	CIE346	ĐAMH kết cấu BTCT 2	1
	CIE357	Kỹ thuật thi công 2	2
	CIE358	ĐAMH Kỹ thuật thi công	1
	CIE337	Kiến trúc	3
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 1 (chọn 1 trong 2 học phần)</b>		<b>2</b>
	72529	Luật xây dựng	2
CIE370	An toàn lao động	2	

		<b>Các học phần bắt buộc</b>	<b>16</b>
<b>Học kỳ III (20TC)</b>	CIE361	Nhà cao tầng	3
	CIE363	Dự toán	3
	CIE364	Tổ chức thi công	3
	CIE355	Kết cấu thép 2	3
	CIE356	ĐAMH kết cấu thép	1
	CIE366	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng	3
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 3 (chọn 2 trong 4 học phần)</b>		<b>4</b>
	CIE368	Động lực học công trình	2
	CIE372	Tin học ứng dụng trong xây dựng 2	2
	CIE371	Các giải pháp nền móng hợp lý	2
	CIE332	Thí nghiệm công trình	2
	<b>Học kỳ IV (10TC)</b>	Lựa chọn 1: Đồ án tốt nghiệp (10TC)	
Lựa chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp (6TC) + Các học phần bổ sung trong nhóm học phần tự chọn 4 (4TC)			
Lựa chọn 3: Học các học phần bổ sung trong nhóm học phần tự chọn 4 (10TC)			
<b>Nhóm các học phần tự chọn 4</b>			
CIE362		Kết cấu bê tông cốt thép 3	2
CIE369		Kết cấu bê tông ứng lực trước	2
		Kỹ thuật thi công đặc biệt	2
		Xử lý sự cố công trình	2
75917	Kết cấu thép 3	2	


**Thư ký Tổ cập nhật**

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Lê Thanh Cao	GV, ThS	

**Tổ trưởng Tổ cập nhật**

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Nguyễn Thắng Xiêm	GV.C.TS	

**Trưởng phòng Đào tạo Đại học**

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
<i>Trần Doãn Hùng</i>		

**Người duyệt Chương trình**

Họ và tên	Chức vụ	Chữ ký
<i>Trang Sĩ Trung</i>	Hiệu Trưởng	



Ngày duyệt:     /     / 2018.