

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC LIÊN THÔNG CAO ĐẲNG – ĐẠI HỌC

### I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên chương trình:
  - Tiếng Việt: **Kỹ thuật Xây dựng**
  - Tiếng Anh: Civil Engineering
- Trình độ đào tạo: Đại học
- Hình thức đào tạo: Chính qui/Vừa học vừa làm
- Tổng khối lượng kiến thức: 63 TC
- Thời gian đào tạo: 1.5 năm
- Khoa/viện đào tạo: Khoa Xây dựng
- 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 đúng/phù hợp</b>		
	Ngành công nghệ kỹ thuật xây dựng	Không	Không
2	<b>Ngành gần</b>		
	Nhóm ngành Kỹ thuật và công nghệ kỹ thuật	Có	Không

#### 2. Danh mục học phần bổ sung kiến thức

TT.	Mã HP	Tên HP	Tín chỉ	Ghi chú
1	CIE349	Trắc địa	3	
2	CIE337	Kiến trúc	3	
3	CIE350	Nền móng	3	
4	CIE351	ĐAMH Nền móng	1	
5		Kỹ thuật thi công 1	2	
	<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>51</b>
<b>I</b>	<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>12</b>

<b>I.1</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>6</b>
1	CIE336	Cơ học kết cấu 2	2
2	CIE344	Tin học ứng dụng trong xây dựng 1	2
3	CIE331	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2
<b>I.2</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>		<b>6</b>
4	CIE365	Máy xây dựng	2
5	MEM338	Phương pháp số trong cơ học	2
6	72529	Luật xây dựng	2
7	75886	Cấp thoát nước	2
8	CIE370	An toàn lao động	2
<b>II.</b>	<b>Kiến thức ngành</b>		<b>39</b>
<b>II.1</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>25</b>
9	CIE363	Dự toán	3
10	CIE373	Ngoại ngữ chuyên ngành	2
11	CIE345	Kết cấu Bê tông cốt thép 2	3
12	CIE346	ĐAMH kết cấu BTCT 2	1
13	CIE355	Kết cấu thép 2	3
14	CIE356	ĐAMH kết cấu thép	1
15	CIE357	Kỹ thuật thi công 2	2
16	CIE358	ĐAMH Kỹ thuật thi công	1
17	CIE364	Tổ chức thi công	3
18	CIE361	Nhà cao tầng	3
19	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>
20	CIE371	Các giải pháp nền móng hợp lý	2
21	CIE362	Kết cấu bê tông cốt thép 3	2
22	75917	Kết cấu thép 3	2
23	CIE368	Động lực học công trình	2
24	CIE369	Kết cấu bê tông ứng lực trước	2
25	CIE372	Tin học ứng dụng trong xây dựng 2	2
26		Xử lý sự cố công trình	2
27		Thí nghiệm công trình	2
28		Kỹ thuật thi công đặc biệt	2
<b>III.</b>	<b>Kiến thức bổ trợ</b>		<b>12</b>
29	CIE349	Trắc địa	3
30	CIE337	Kiến trúc	3
31	CIE350	Nền móng	3
32	CIE351	ĐAMH Nền móng	1
33		Kỹ thuật thi công 1	2
<b>Tổng số tín chỉ</b>			<b>63</b>


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

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
Học kỳ I (22TC)	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>16</b>
	CIE331	Thực hành vẽ xây dựng trên máy tính	2
	CIE336	Cơ học kết cấu 2	2
	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
	CIE344	Tin học ứng dụng trong xây dựng 1	2
	CIE364	Tổ chức thi công	3
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 1 (chọn 3 trong 5 học phần)</b>		<b>6</b>
	CIE365	Máy xây dựng	2
	MEM338	Phương pháp số trong cơ học	2
	75886	Cấp thoát nước	2
	72529	Luật xây dựng	2
	CIE370	An toàn lao động	2
Học kỳ II (19TC)	<b>Các học phần bắt buộc</b>		<b>15</b>
	CIE361	Nhà cao tầng	3
	CIE363	Dự toán	3
	CIE355	Kết cấu thép 2	3
	CIE356	ĐAMH kết cấu thép	1
	CIE373	Ngoại ngữ chuyên ngành	2
	CIE366	Thực tập tổng hợp kỹ thuật xây dựng	3
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 2 (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
Học kỳ III (10TC)	Lựa chọn 1: Đồ án tốt nghiệp (10TC)		<b>10</b>
	Lựa chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp (6TC) + các học phần bổ sung trong nhóm học phần tự chọn 3 (4TC)		
	Lựa chọn 3: Học các học phần bổ sung trong nhóm học phần tự chọn 3 (10TC)		
	<b>Nhóm các học phần tự chọn 3</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	GVC.TS	

**Trưởng phòng Đào tạo Đại học**

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Trần Doãn Hùng	GVC.TS	

**Người duyệt Chương trình**

Họ và tên	Chức vụ	Chữ ký
Trang Sĩ Trung	Hiệu Trưởng	 

Ngày duyệt:        /        / 2018.