

## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

<b>Tên chương trình</b>	<b>: Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng</b>
<b>Trình độ đào tạo</b>	<b>: Cao đẳng</b>
<b>Ngành đào tạo</b>	<b>: Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng (Construction Engineering Technology)</b>
<b>Loại hình đào tạo</b>	<b>: Chính quy</b>

#### **1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**

Chương trình đào tạo các kỹ thuật viên trình độ cao đẳng ngành Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng có phẩm chất chính trị, có tư cách đạo đức tốt, có sức khỏe, có kiến thức và kỹ năng chuyên môn tương ứng để đáp ứng được các yêu cầu nhân lực cho ngành xây dựng.

Sinh viên qua đào tạo phải đạt được các yêu cầu sau:

- Có kiến thức chuyên môn cơ bản về công nghệ xây dựng, có kỹ năng nghề nghiệp thành thạo;
- Có khả năng vận dụng những kiến thức nghề nghiệp đã được đào tạo để trực tiếp triển khai hoặc phối hợp được với nhóm cán bộ kỹ thuật lập thiết kế kỹ thuật và lập dự toán một số công trình dân dụng hoặc công nghiệp đơn giản, thiết kế quy trình công nghệ, tổ chức thi công hoặc giám sát thi công các công trình xây dựng;
- Có khả năng giải quyết các vấn đề công nghệ (trong phạm vi cho phép theo quy định) do yêu cầu sản xuất đặt ra.

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc tại các doanh nghiệp xây dựng, công ty tư vấn khảo sát, thiết kế xây dựng, các cơ quan quản lý xây dựng và các cơ sở đào tạo công nhân nghề xây dựng...

#### **2. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA**

Khối lượng kiến thức toàn khóa là 153 đơn vị học trình (viết tắt là đvht), chưa kể phần nội dung Giáo dục Thể chất (3 đvht) và Giáo dục Quốc phòng (135 tiết) và một số chuyên đề về luật xây dựng, công nghệ, vật liệu mới ... sẽ được bố trí cho sinh viên trong thời gian học tập. Cụ thể chương trình chính:

STT	Nội dung	ĐVHT
3.1.	<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b> (Chưa kể các phần nội dung Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng)	<b>55</b>
3.2.	<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>98</b>
	- Kiến thức cơ sở của ngành (Bộ đưa ra CTK là 29 - yêu cầu 33)	<b>31</b>
	- Kiến thức ngành + Lý thuyết	<b>59</b> <b>35</b>
	+ Thực hành, thực tập, đồ án, bài tập lớn	<b>24</b>
	- Tốt nghiệp	<b>8</b>
	<b>Tổng:</b>	<b>153</b>

### 3. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

3.1. Kiến thức giáo dục đại cương 55 đvht, kể cả giáo dục thể chất là 58 đvht, trong đó:

3.1.1. *Lý luận Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh : 15 đvht*

Stt	Tên học phần	Đvht
1	Những nguyên lí cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin	8
2	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	4
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3

3.1.2. *Khoa học xã hội :3 đvht*

Stt	Tên học phần	Đvht
1	Pháp luật đại cương	3

3.1.3. *Ngoại ngữ : 15 đvht*

Stt	Tên học phần	Đvht
1	Anh văn cơ bản 1	3
2	Anh văn cơ bản 2	3
3	Anh văn cơ bản 3	3
4	Anh văn xây dựng 1	3
5	Anh văn xây dựng 2	3

**3.1.4. Toán-Tin-Khoa học tự nhiên : 22 đvht**

<b>Stt</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Đvht</b>
1	Toán cao cấp	5
2	Vật lý đại cương	4
3	Hóa học đại cương	3
4	Tin học đại cương	4
5	Xác suất thống kê	3
6	Quy hoạch tuyến tính	3

**3.1.5. Giáo dục thể chất : 03 đvht**

**3.1.6. Giáo dục quốc phòng : 135 tiết**

**3.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 90 đvht, kể cả thi TN là 98 đvht, trong đó:**

**3.2.1. Kiến thức cơ sở ngành: 31 đvht**

<b>Stt</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Đvht</b>
1	Cơ học cơ sở	4
2	Sức bền vật liệu	4
3	Cơ học kết cấu 1	4
4	Vẽ kỹ thuật	4
5	Vật liệu xây dựng	3
6	Địa chất công trình	2
7	Cơ học đất	3
8	An toàn lao động và môi trường	4
9	Trắc địa	3

**3.2.2. Kiến thức ngành: 59 đvht**

<b>Stt</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Đvht</b>
1	Nền và móng	3
2	Cấu tạo kiến trúc	2
3	Kết cấu thép	3
4	Kết cấu bê tông cốt thép	4
5	Kỹ thuật thi công & máy xây dựng	4
6	Ứng dụng máy tính trong vẽ kỹ thuật (AutoCad)	3
7	Ứng dụng máy tính tính toán kết cấu (SAP2000)	3

<b>Stt</b>	<b>Tên học phần</b>	<b>Đvht</b>
8	Dự án đầu tư	2
9	Tổ chức thi công	4
10	Giám sát thi công và nghiệm thu (Nghịệp vụ giám sát)	3
11	Hệ thống kỹ thuật trong công trình	4

**3.2.3. Thực hành, thực tập: 24 đvht**

<b>Stt</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Đvht</b>
1	Thực tập tay nghề (trắc địa, địa chất công trình, vật liệu xây dựng, thí nghiệm và kiểm định công trình)	5
2	Thực tập nghề nghiệp	4
3	Thực tập tốt nghiệp	5
4	Đồ án bê tông cốt thép	2
5	Đồ án nền móng	2
6	Đồ án kết cấu thép	3
7	Dự toán và định mức xây dựng + Bài tập lớn	3

**3.2.4. Ôn tập và thi tốt nghiệp: 8 đvht**

**3.3. Một số chuyên đề dự kiến:**

<b>Stt</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời lượng</b>
1	Luật xây dựng, các qui định nhà nước về xây dựng cơ bản	
2	Đấu thầu: mua sắm và xây lắp	
3	Kỹ thuật thi công các công trình đặc biệt	
4	Sự cố công trình	
5	Quản lý chi phí xây dựng	

**HIỆU TRƯỞNG**

**(Đã ký)**

**ThS. Lưu Phước Dũng**