

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CD – CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
XD VÀ NL TRUNG BỘ Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDNTB-ĐT ngày tháng năm
2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện – Xây dựng và Nông lâm
Trung Bộ)

Tên nghề: Cấp thoát nước

Mã nghề : 5520312

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở hoặc tương đương;

Thời gian đào tạo: 1,5 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Đào tạo nguồn nhân lực Cấp thoát nước có trình độ Trung cấp, có kỹ năng nghề bậc 4 theo khung trình độ quốc gia, có năng lực hành nghề tương ứng với trình độ đào tạo; có đạo đức, sức khỏe; có trách nhiệm nghề nghiệp; có khả năng sáng tạo, thích ứng với môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập quốc tế; bảo đảm nâng cao năng suất, chất lượng lao động; tạo điều kiện cho người học sau khi hoàn thành khóa học có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc học lên trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

+ Nêu được nhiệm vụ, cấu tạo, công dụng, phân loại đường ống, thiết bị, công trình của hệ thống cấp nước, hệ thống thoát nước;

+ Trình bày được sơ đồ nguyên lý, cấu tạo, công dụng của các thiết bị, dụng cụ, máy thi công thông dụng trong nghề;

+ Mô tả được quá trình biến dạng của ống khi có ngoại lực tác dụng;

+ Đọc được bản vẽ sơ đồ của hệ thống cấp nước, hệ thống thoát nước và các tài liệu liên quan;

+ Khai triển được các chi tiết, phụ kiện đảm bảo cho gia công, lắp đặt;

+ Trình bày được phương pháp lắp đặt, vận hành, quản lý hệ thống ống cấp, thoát nước, phù hợp với yêu cầu thi công.

- Kỹ năng:

+ Sử dụng được các thiết bị, dụng cụ cầm tay của nghề;

- + Lựa chọn được các loại vật tư, thiết bị, phụ kiện phù hợp với yêu cầu gia công, lắp đặt;
- + Lây dẫu, cắt, ren, uốn, hàn tạo ra các chi tiết, phụ kiện, mỗi nối thông thường đạt yêu cầu kỹ thuật;
- + Lắp đặt, vận hành, quản lý được hệ thống ống cấp, thoát nước thông dụng trong công trình, ngoài công trình theo thiết kế;
- + Vận hành được trạm xử lý cấp, thoát nước đúng quy trình;
- + Có khả năng làm việc độc lập và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Chính trị, đạo đức; thể chất và quốc phòng

- Chính trị, pháp luật:

- + Hiểu được chủ trương chính sách của Đảng, Pháp luật của Nhà nước.
- + Hiểu được kiến thức về chủ nghĩa Mác - Lê Nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và Hiến pháp, Pháp luật của Nhà nước và Luật lao động;
- + Hiểu được đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển xây dựng của địa phương, khu vực, vùng, miền;
- + Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa;
- + Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp - Pháp luật;
- + Có hiểu biết về các quy định phòng chống tham nhũng.

- Đạo đức, tác phong công nghiệp:

- + Có phẩm chất đạo đức tốt, Năng lực tự chủ và trách nhiệm hợp tác với đồng nghiệp tích cực, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỷ mỉ chính xác, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các nhà máy, xí nghiệp sản xuất hoặc công ty kinh doanh về lĩnh vực Cấp thoát nước;
- + Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp;
- + Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;
- + Luôn ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- + Có ý thức, trách nhiệm cao trong công tác phòng chống tham nhũng, lãng phí của công trong học tập, lao động sản xuất.

- Thể chất, quốc phòng:

- + Đủ sức khỏe theo tiêu chuẩn của Bộ Y tế;
- + Hiểu được các phương pháp rèn luyện thể chất;
- + Hiểu được những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có khả năng tìm việc làm tại các đơn vị, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực Cấp thoát nước, Xây dựng trên toàn quốc và xuất khẩu lao động.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 28
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: **66 tín chỉ**
- Khối lượng các môn học chung /đại cương: 255 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1395 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 630 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm, bài tập: 832 giờ; Kiểm tra: 118 giờ; Thi kết thúc MH, MĐ: 70 giờ.

3. Nội dung chương trình:

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)				
			Tổng số	Trong đó			
				Lý thuyết	Thực hành, thực tập, thí nghiệm, bài tập	Kiểm tra	Thi kết thúc
I	Các môn học chung/ đại cương	11	255	94	148	13	
MH 01	Chính trị	1	30	15	13	2	
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1	
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2	
MH 04	Giáo dục quốc phòng	2	45	21	21	3	
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1	
MH 06	Ngoại ngữ	4	90	30	56	4	
II	Các môn học, mô đun chuyên môn nghề	55	1395	536	684	105	70
II.1	Các môn học/ mô đun, kỹ thuật cơ sở	20	375	264	71	26	14
MH 07	Vẽ kỹ thuật	4	75	58	9	6	2
MH 08	Thủy lực cơ sở	2	45	34	5	4	2
MH 09	Cấp thoát nước cơ bản	3	60	53	0	5	2
MH 10	An toàn lao động	2	30	22	4	2	2
MH 11	Vật liệu	3	45	27	13	3	2
MH 12	Kỹ năng giao tiếp	2	30	22	4	2	2
MH 13	Cơ kỹ thuật	4	90	48	36	4	2

II.2	Các môn học/ mô đun chuyên môn nghề	35	1020	272	613	79	56
MĐ 14	Nguội cơ bản	2	60	15	36	5	4
MĐ 15	Khai triển, Nâng chuyên ống, thiết bị	3	75	30	36	5	4
MĐ 16	Lắp mạch điện cơ bản	2	50	20	21	5	4
MĐ 17	Hàn, dán chất dẻo cơ bản	2	40	15	16	5	4
MĐ 18	Hàn điện và hàn cắt khí cơ bản	3	75	15	51	5	4
MĐ 19	Kỹ thuật đo đạc (Trắc địa)	2	65	24	31	6	4
MĐ 20	Lắp đặt đường ống cấp nước	3	80	20	50	6	4
MĐ 21	Lắp đặt đường ống thoát nước	2	60	20	31	5	4
MĐ 22	Kỹ thuật xây, trát	2	60	15	36	5	4
MĐ 23	Lắp đặt thiết bị dùng nước	2	60	15	36	5	4
MĐ 24	Lắp đặt, vận hành công trình thu nước và trạm bơm	2	60	15	36	5	4
MĐ 25	Lắp đặt, vận hành công trình xử lý nước cấp	2	60	24	26	6	4
MĐ 26	Lắp đặt, vận hành công trình xử lý nước thải	2	60	24	26	6	4
MĐ 27	Vận hành, quản lý hệ thống ống cấp, thoát nước	2	60	15	36	5	4
MĐ 28	Thực tập sản xuất	4	155	5	145	5	
Tổng cộng		66	1650	630	832	118	70

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc do Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng thực hiện.

4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

Nội dung cho các hoạt động ngoại khóa bao gồm:

Nội dung	Thời gian
1. Thể dục, thể thao	5 giờ ÷ 6 giờ; 17 giờ ÷ 18 giờ hàng ngày
1. Văn hóa, văn nghệ: - Qua các phương tiện thông tin đại	- Vào ngoài giờ học hàng ngày.

<p>chúng.</p> <p>- Sinh hoạt tập thể</p>	- 19 giờ ÷ 21 giờ vào 1 buổi trong tuần.
<p>2. Hoạt động thư viện</p> <p>Ngoài giờ học, học sinh có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu.</p>	Vào tất cả các ngày làm việc trong tuần
<p>3. Vui chơi, giải trí và các hoạt động đoàn thể.</p>	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt vào các tối thứ 7, chủ nhật.
<p>4. Tham quan, dã ngoại</p>	Mỗi học kỳ 1 lần

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

+ Người học phải học hết chương trình môn học, mô đun và có đủ điều kiện thì sẽ được dự kiểm tra hết môn học, mô đun.

+ Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

4.4. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo và có đủ điều kiện thì sẽ được dự thi tốt nghiệp.

+ Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: môn Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp; Thực hành nghề nghiệp.

+ Thời gian ôn thi tốt nghiệp: 1,5 tuần

Số TT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	Viết	120 phút
2	Kiến thức, kỹ năng nghề		
	- Thi lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Viết	120 phút
	- Thi thực hành nghề nghiệp	Bài thi thực hành	8 giờ

+ Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng tốt nghiệp Trung cấp theo quy định của trường.

4.5. Các chú ý khác:

Người có bằng tốt nghiệp Trung học cơ sở, nếu có nguyện vọng tiếp tục học lên trình độ Cao đẳng thì phải học và thi đạt yêu cầu đủ khối lượng văn hóa trung học phổ thông

Có thể lựa chọn các môn học, mô đun trong chương trình khung này để xây dựng chương trình đào tạo Sơ cấp tùy theo nhu cầu của người học và phải

đảm bảo tính liên thông khi người học có nhu cầu học lên Trung cấp, Cao đẳng./.