

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG CĐXD SỐ 1

Số: 193 /QĐ-CĐXD1

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 22 tháng 5 năm 2017.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chương trình đào tạo
ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG XÂY DỰNG SỐ 1

Căn cứ Quyết định số 128/1999/QĐ-TTg ngày 28/05/1999 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Cao đẳng Xây dựng số 1;

Căn cứ Quyết định 728/QĐ-BXD ngày 12/7/2010 của Bộ Xây dựng về việc phê duyệt Phương án tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế của trường CĐXD số 1;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định về quy trình xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình; tổ chức biên soạn, lựa chọn, thẩm định giáo trình đào tạo trình độ trung cấp, trình cao đẳng;

Căn cứ Thông tư số 04/2017/TT-BLĐTBXH ngày 02/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành danh mục ngành, nghề đào tạo cấp IV trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ biên bản họp ngày 08/5/2017 của Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Cao đẳng Xây dựng số 1 về việc thẩm định Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp;

Xét đề nghị của trưởng phòng NCKH&HTQT,

QUYẾT ĐỊNH:

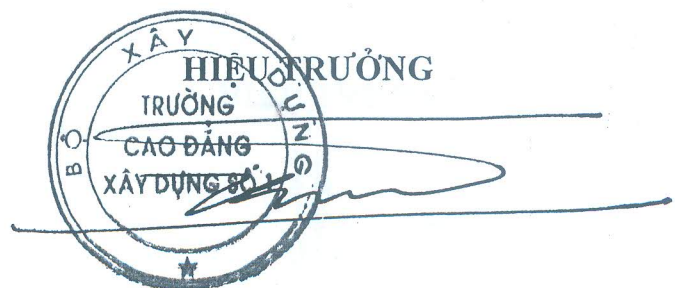
Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này **Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp.**

Điều 2. Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp của Trường Cao đẳng Xây dựng số 1 được áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2017.

Điều 3. Trưởng phòng NCKH&HTQT, phòng Đào tạo, phòng KT&ĐBCL, trưởng khoa CTN&MT, và các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- BGH;
- Như điều 3;
- Lưu VT.



ThS. Nguyễn Ngọc Chức

Số: 403 /QĐ-CĐXD1

Hà Nội, ngày 23 tháng 08 năm 2018.

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc điều chỉnh Chương trình đào tạo
ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG XÂY DỰNG SỐ 1

Căn cứ Quyết định số 128/1999/QĐ-TTg ngày 28/05/1999 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Cao đẳng Xây dựng số 1;

Căn cứ Quyết định 728/QĐ-BXD ngày 12/7/2010 của Bộ Xây dựng về việc phê duyệt Phương án tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế của trường CĐXD số 1;

Căn cứ Quyết định số 193/QĐ-CĐXD1 ngày 22/5/2017 của Hiệu trưởng trường CĐXD số 1 về việc ban hành Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp;

Căn cứ đề nghị của Khoa Quản lý Xây dựng về việc điều chỉnh Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp;

Xét đề nghị của trường phòng NCKH&HTQT,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp đã được điều chỉnh tăng thời lượng một số môn học, cụ thể như sau:

- MH 13: **Cấp nước ngoài nhà** tăng từ 60 tiết lên 75 tiết;
- MH 14: **Thoát nước ngoài nhà** tăng từ 60 tiết lên 75 tiết;
- MH 16: **Cấp thoát nước bên trong công trình** tăng từ 75 tiết lên 90 tiết;
- MH 20: **Tin ứng dụng Autocad** tăng từ 30 tiết lên 45 tiết.

Điều 2. Chương trình đào tạo ngành Cấp, thoát nước trình độ Trung cấp điều chỉnh được áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2018.

Điều 3. Phòng NCKH&HTQT, phòng Đào tạo & Công tác HSSV; trung tâm KT&ĐBCL, khoa Quản lý Xây dựng, và các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- BGH;
- Như điều 3;
- Lưu TCHC



**K/T HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

ThS. Nguyễn Khắc Nghĩa

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành: CẤP, THOÁT NƯỚC

Mã ngành: 5520312

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở trở lên;

Thời gian đào tạo:

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo trung cấp ngành Cấp thoát nước (CTN) đào tạo kỹ thuật viên trình độ trung cấp có đạo đức và lương tâm nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, có sức khỏe để làm việc, đồng thời có khả năng học tập lên cao, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội.

Chương trình cung cấp cho người học áp dụng các nguyên lý, kỹ năng kỹ thuật hỗ trợ các kỹ sư và các nhà thầu trong việc xây dựng công trình cấp thoát nước và làm các thủ tục, hồ sơ về thanh toán, quyết toán công trình.

Chương trình khóa học bao gồm các nội dung về vẽ xây dựng, cấu tạo công trình CTN, vật liệu xây dựng, điện kỹ thuật, cấp thoát nước và môi trường, kỹ thuật thi công, tổ chức thi công, dự toán công trình xây dựng và chuyên ngành; những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin, ngoại ngữ, giáo dục thể chất, chính trị, pháp luật, quốc phòng-an ninh.

Sau khi kết thúc khóa học, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp ngành Cấp thoát nước, có thể làm việc tại các đơn vị xây dựng công trình cấp thoát nước; các nhà máy xử lý nước cấp, xử lý nước thải; công ty môi trường đô thị; ban quản lý dự án; công ty tư vấn, cơ quan quản lý xây dựng công trình cấp thoát nước. Đồng thời, người học có khả năng tự học tập, nghiên cứu các giáo trình, tài liệu chuyên môn, tích lũy thêm kiến thức để liên thông sang các ngành cùng khối đào tạo, có kiến thức để liên thông lên hệ Cao đẳng, Đại học cùng khối ngành, tham dự các lớp bồi dưỡng chuyên đề, chuyên ngành.

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở trở lên;

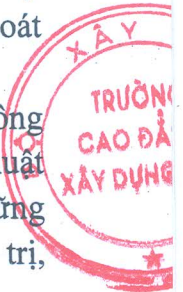
1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Kiến thức

- Trình bày được những nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng, đạo đức Hồ Chí Minh, chủ trương, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và pháp luật của Nhà nước;

- Vận dụng được những kiến thức cơ sở trong quá trình tiếp thu các kiến thức chuyên ngành;

- Đạt trình độ ngoại ngữ : A1 (Tham chiếu khung năng lực ngoại ngữ sáu bậc – Việt Nam)



- Có kiến thức cơ bản về: Cấu tạo công trình cấp thoát nước, trắc địa, vật liệu xây dựng, sinh thái học và bảo vệ môi trường.

- Có kiến thức chuyên môn về: cấp thoát nước, điện kỹ thuật, kỹ thuật & tổ chức thi công công trình cấp thoát nước, dự toán xây dựng & cấp thoát nước.

1.2.2. Kỹ năng

- Đọc và hiểu các bản vẽ thiết kế, bản vẽ thi công điện, nước trong công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp; mạng lưới CTN và công trình xử lý nước cấp, nước thải cấp III;

- Lập được tiến độ thi công quý, tháng, tuần và tổ chức triển khai thi công phần việc được giao;

- Lập được dự toán, hồ sơ thanh toán khối lượng hoàn thành các hạng mục điện, nước trong công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp, mạng lưới CTN và công trình xử lý nước cấp, nước thải cấp IV;

- Vận hành, bảo dưỡng hệ thống cấp nước, thoát nước trong và ngoài công trình;

- Sử dụng được phần mềm tin học ứng dụng AutoCad trong các công việc được giao.

- Kỹ năng soạn thảo văn bản;

- Kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm;

- Kỹ năng tin học văn phòng;

- Sử dụng Anh văn trong giao tiếp thông dụng.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc tại:

- Các doanh nghiệp xây dựng;

- Các ban quản lý dự án phù hợp với chuyên môn đào tạo;

- Các bộ phận quản lý chuyên môn thuộc cơ quan quản lý nhà nước các cấp theo quy định;

- Tự tổ chức tổ/nhóm thợ thực hiện các công việc của nghề xây dựng.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

- Số lượng môn học: 24 môn học

- Số tín chỉ: 77

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 2010 giờ

- Khối lượng các môn học chung: 210 giờ

- Khối lượng các môn học chuyên môn: 1800 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 540 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm, kiểm tra:

1470 giờ

3. Nội dung chương trình

Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	TH, TT, TN, TL	Thi/ K.tra
I	Các môn học chung	11	210	94	103	13
MH 01	Chính trị	2	30	22	6	2

Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	TH, TT, TN, TL	Thi/ K.tra
MH 02	Ngoại ngữ	3	60	26	32	2
MH 03	Tin học	2	30	13	15	2
MH 04	Giáo dục thể chất	1	30	3	24	3
MH 05	Giáo dục quốc phòng - an ninh	2	45	19	23	3
MH 06	Pháp luật đại cương	1	15	11	3	1
II	Các môn học chuyên môn	66	1800	446	1266	88
II.1	Các môn học cơ sở	12	240	118	108	14
MH 07	Cấu tạo công trình cấp thoát nước	4	90	30	56	4
MH 08	Trắc địa	3	60	30	26	4
MH 09	Vật liệu xây dựng	3	60	30	26	4
MH 10	Sinh thái học và Bảo vệ môi trường	2	30	28	0	2
II.2	Các môn học, mô đun chuyên môn	34	705	313	356	36
MH 11	Kỹ thuật điện công trình	3	60	30	26	4
MH 12	Công trình thu - Máy bơm - Trạm bơm	3	60	30	26	4
MH 13	Cấp nước ngoài nhà	4	75	45	26	4
MH 14	Thoát nước ngoài nhà	4	75	45	26	4
MH 15	Kết cấu bê tông cốt thép	2	30	28	0	2
MH 16	Cấp thoát nước bên trong công trình	4	90	30	56	4
MH 17	Kỹ thuật thi công công trình CTN.	4	90	30	56	4
MH 18	Tổ chức thi công công trình CTN.	4	90	30	56	4
MH 19	Dự toán xây dựng và CTN	4	90	30	56	4
MH 20	Tin ứng dụng Autocad	2	45	15	28	2
II.3	Môn học, mô đun tự chọn	2	45	15	28	2
MH 21.1	An toàn lao động	2	45	15	28	2
MH 21.2	Thiết bị công trình	2	45	15	28	2
II.4	Thực tập tốt nghiệp	18	810	0	774	36
MĐ 22	Thực tập nghề điện	6	270	0	258	12
MĐ 23	Thực tập nghề nước	6	270	0	258	12
MĐ 24	Thực tập đọc bản vẽ	6	270	0	258	12
Tổng cộng		77	2010	540	1369	101

Chú ý: Đối với đối tượng tuyển sinh tốt nghiệp trung học cơ sở, môn Giáo dục quốc phòng - An ninh thực hiện theo quy định hiện hành.

4. Hướng dẫn thực hiện chương trình

4.1. Hướng dẫn triển khai và đánh giá môn học, mô đun

- Một tín chỉ được quy định bằng 15 giờ học lý thuyết, 30 giờ thực hành, thí nghiệm, thảo luận, 45 giờ thực tập tại cơ sở, làm tiểu luận, bài tập lớn, đồ án, khóa luận tốt nghiệp.

- Các phương thức đánh giá, thời gian kiểm tra, thi thực hiện theo quy định chi tiết trong nội dung các môn học, mô đun.

- Các môn học chung bắt buộc gồm 6 môn Chính trị, Ngoại ngữ, Tin học, Pháp luật đại cương, Giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng – an ninh: sử dụng chương trình do Bộ Lao động, Thương binh & Xã hội ban hành

4.2. Hướng dẫn xác định thời gian và nội dung cho các hoạt động giáo dục ngoại khóa (được bố trí ngoài thời gian đào tạo) nhằm đạt được mục tiêu giáo dục toàn diện).

- Tham gia giải hội khỏe được tổ chức hàng năm vào các dịp 26/3, 22/12: Theo lịch của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh và Hội Sinh viên trường, sử dụng thời gian lịch buổi học hoặc thứ 7, chủ nhật.

- Hội diễn văn nghệ nhân ngày Nhà giáo Việt Nam 20-11 hàng năm: Tính vào thời gian dự phòng.

- Nghe nói chuyện thời sự, chuyên đề: Sử dụng ngày thứ bảy trong tuần.

- Các hoạt động khác: Sử dụng thời gian dự phòng.

4.3. Điều kiện tốt nghiệp: Thực hiện theo Điều 25 Thông tư 09/2017/TT-BLĐTBXH ngày 13/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội và Quy chế đào tạo của Trường Cao đẳng Xây dựng số 1:

Người học được công nhận tốt nghiệp khi đủ các điều kiện sau:

a) Tích lũy đủ số mô-đun hoặc tín chỉ quy định cho chương trình;

b) Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học theo thang điểm 4 đạt từ 2,00 trở lên;

c) Không trong thời gian: bị kỷ luật từ mức đình chỉ học tập có thời hạn trở lên, bị truy cứu trách nhiệm hình sự;

d) Có đơn gửi nhà trường đề nghị được xét tốt nghiệp trong trường hợp đủ điều kiện tốt nghiệp sớm hoặc muộn so với thời gian thiết kế của khóa học;

e) Trường hợp người học có hành vi vi phạm kỷ luật hoặc vi phạm pháp luật chưa ở mức bị truy cứu trách nhiệm hình sự, hiệu trưởng phải tổ chức xét kỷ luật trước khi xét điều kiện công nhận tốt nghiệp cho người học đó.

HIỆU TRƯỞNG



K/T HIỆU TRƯỞNG
ThS. Nguyễn Khắc Nghĩa