

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

Tên nghề: Thủy lợi tổng hợp

Mã nghề: 5620125

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: 1,5 năm.

1. Mục tiêu đào tạo

1.1 Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo trung cấp ngành Thủy lợi tổng hợp được thiết kế để đào tạo kỹ thuật viên Thủy lợi trình độ trung cấp, có kiến thức, kỹ năng cơ bản về kỹ thuật thủy lợi, có đạo đức, 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 nhằm tạo điều kiện cho người lao động có khả năng tìm và tạo việc làm, đồng thời có khả năng học tập vươn lên, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội.

Nội dung khóa học bao gồm những kiến thức kỹ thuật cơ sở về xây dựng công trình thủy, như vẽ kỹ thuật, điện kỹ thuật, thủy lực, thủy văn, địa chất công trình, trắc địa, lực học, kết cấu công trình và vật liệu xây dựng; những kiến thức về chuyên môn quy hoạch, thiết kế, thi công và quản lý các công trình thủy lợi. Người học cũng được trang bị những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin, ngoại ngữ, giáo dục thể chất, chính trị, pháp luật, quốc phòng an ninh.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

+ Trình bày và giải thích các thông số cơ bản của công trình thủy lợi (CTTL) và hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ; tính chất, tác dụng của vật liệu xây dựng, cấu tạo và kết cấu các bộ phận của công trình trong hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ;

+ Trình bày và giải thích trình tự qui hoạch, khảo sát, thiết kế và thi công các hạng mục trong hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ; quy trình vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa CTTL và hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ;

+ Trình bày và giải thích được các kiến thức tương đương ở các chuyên ngành khác liên quan, như xây dựng, giao thông, cấp thoát nước v.v

+ Có kiến thức chung cơ bản về công nghệ thông tin, ngoại ngữ, giáo dục thể chất, chính trị, pháp luật, quốc phòng – an ninh;

- Kỹ năng:

+ Vẽ và đọc được các bản vẽ kỹ thuật xây dựng;

+ Trực tiếp (với các công trình đơn giản) hoặc tham gia (với các công trình phức tạp) dưới sự hướng dẫn của kỹ sư thực hiện lập hồ sơ quy hoạch, khảo sát, thiết kế và tổ chức

thi công, giám sát thi công các công trình trong hệ thống CTTL và các công trình tương đương ở thực tế;

+ Lập được dự án đầu tư xây dựng hoặc sửa chữa CTTL loại nhỏ; hoặc mua sắm thiết bị cho hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ;

+ Trực tiếp (với các công trình đơn giản) hoặc tham gia (với các công trình phức tạp) dưới sự hướng dẫn của kỹ sư đề lập và thực hiện được quy trình quản lý vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa CTTL; Lập kế hoạch dùng nước và khai thác hệ thống CTTL loại vừa và nhỏ có hiệu quả.

- Giao tiếp ứng xử, soạn thảo văn bản tốt; làm việc độc lập và làm việc theo nhóm;

1.2.2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

+ Vận dụng những hiểu biết cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam, truyền thống của dân tộc, giai cấp công nhân Việt Nam vào quá trình rèn luyện bản thân để trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức và năng lực hoàn thành nhiệm vụ, góp phần thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

+ Có ý thức tiết kiệm, bảo vệ dụng cụ, máy móc, thiết bị; bảo vệ môi trường và sức khỏe cộng đồng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ;

+ Có đạo đức và lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe tốt để sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm được việc làm.

+ Có tinh thần tự học để nâng cao trình độ chuyên môn.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về phương pháp tập luyện một số môn thể dục thể thao phổ biến vào quá trình tự luyện tập thành thói quen bảo vệ sức khỏe, phát triển thể lực chung và thể lực chuyên môn nghề nghiệp;

+ Trình bày được những nội dung chính về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, an ninh nhân dân, sẵn sàng tham gia lực lượng vũ trang;

+ Thành thạo một số kỹ năng quân sự cần thiết và tham gia bảo vệ an toàn đơn vị, cơ sở.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Người có bằng tốt nghiệp trung cấp nghề thủy lợi tổng hợp sẽ:

+ Làm việc tại các công ty tư vấn khảo sát thiết kế, công ty xây dựng, công ty thủy nông, các cơ quan ngành địa chính, các doanh nghiệp xây dựng;

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

- Số lượng môn học, mô đun đào tạo: 25

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 61 tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung bắt buộc: 255 giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1350 giờ

+ Khối lượng lý thuyết: 294 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1056 giờ

+ Thời gian khóa học: 1.5 năm

3. Nội dung chương trình:

Mã MH/ MD/ HP	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/thảo luận	Kiểm tra
I	Các môn học chung	12	225	94	148	13
MH 01	Chính trị	2	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 - An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	4	90	30	56	4
II.	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	49	1350	294	1028	28
II.1.	Môn học, mô đun cơ sở	20	405	162	227	16
MH 07	Vẽ kỹ thuật	3	60	29	29	2
MH 08	Thủy lực	3	60	29	29	2
MH 09	Địa chất công trình	2	45	15	28	2
MH 10	Trắc địa	2	45	15	28	2
MH 11	Thủy văn công trình	2	45	14	29	2
MH 12	Lực học	3	45	14	29	2
MH 13	Vật liệu xây dựng	2	45	15	28	2
MH 14	Kết cấu bê tông cốt thép	3	60	29	29	2
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	27	900	117	773	10
MH 15	Thủy công	2	45	14	29	2
MH 16	Thủy nông	3	60	29	29	2
MH 17	Thi công	3	60	29	29	2
MH 18	Quản lý khai thác công trình thủy lợi	3	60	29	29	2
MH 19	Tin ứng dụng	2	45	15	28	2
MH 20	Thực tập trắc địa	2	90		88	2
MH 21	Thực tập công nhân xây dựng	3	135		135	
MH 22	Đồ án thi công	2	90		90	

MH 23	Thực tập KTV QL-KTCTTL	2	90		90	
MH 24	Thực tập tốt nghiệp KTV thiết kế CTTL	5	225		225	
II.3	Môn học, mô đun tự chọn 1 môn	2	45	15	28	2
MH 25	Máy bơm và trạm bơm	2	45	15	28	2
MH 26	Kỹ thuật điện	2	45	15	28	2
	Tổng cộng	61	1575	388	1176	41

HIỆU TRƯỞNG
(Đã ký)

ThS. Nguyễn Tiến Huyền