

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KỸ THUẬT CẤP THOÁT NƯỚC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 277/QĐ-ĐHXD-MT ngày 19/08/2019 của Hiệu trưởng Trường đại học Xây dựng Miền Tây)

Tên ngành đào tạo:

Tiếng Việt: **Kỹ thuật Cấp Thoát Nước**

Tiếng Anh: **Water Supply and Sanitation Engineering**

Trình độ đào tạo: Đại học

Mã ngành: 7580213

Loại hình đào tạo: Chính quy

Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:

Tiếng Việt: **Kỹ sư Cấp Thoát Nước**

Tiếng Anh: **The Degree of Engineer Water Supply and Sanitation**

1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo Kỹ sư Cấp thoát nước có kiến thức toàn diện về chính trị, đạo đức, có khả năng tự học, có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm, có kiến thức, năng lực chuyên môn vững vàng, có sức khỏe tốt đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực xây dựng, bảo vệ và phát triển đất nước trong giai đoạn hội nhập quốc tế.

Có kiến thức chuyên sâu về nghề nghiệp trong lĩnh vực cấp thoát nước đô thị, khu công nghiệp và nông thôn, bảo vệ và sử dụng hợp lý tài nguyên nước bao gồm các lĩnh vực: tư vấn lập dự án, thiết kế và thẩm tra dự án, tổ chức thi công xây dựng, lắp đặt và giám sát xây dựng các công trình thiết bị cấp thoát nước, xử lý nước cấp và nước thải, quản lý vận hành các công trình trong hệ thống cấp thoát nước, nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ cấp thoát nước.

Có đủ kiến thức đáp ứng nhu cầu học tập ở bậc sau đại học trong ngành Cấp thoát nước.

Được trang bị những kiến thức cơ bản, cơ sở liên ngành để sinh viên có khả năng học với những ngành gần thuận lợi.

2. Mục tiêu cụ thể

2.1. Kiến thức

Áp dụng được các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn theo đúng yêu cầu của chương trình khung thuộc chuyên ngành đào tạo;

Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Nhà nước và pháp luật Việt Nam, đường lối Quốc phòng toàn dân;

Trình bày được những kiến thức cơ sở ngành để phục vụ học tập nghiên cứu và ứng dụng cho các học phần chuyên ngành;

Ứng dụng và sử dụng được các phần mềm chuyên ngành để tính toán và thiết kế các công trình cấp thoát nước;

Có kiến thức về vật liệu trong ngành nước, xử lý nước cấp và nước thải, thiết kế, xây dựng, quản lý, vận hành hệ thống cấp thoát nước;

Có kiến thức tin học nâng cao, ngoại ngữ chuyên ngành để phục vụ học tập và nghiên cứu trong lĩnh vực cấp thoát nước.

2.2. Kỹ năng

Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá và vận dụng các kiến thức vào việc giải quyết các vấn đề của thực tế nghề nghiệp trong tư vấn thiết kế, xây dựng hệ thống cấp thoát nước;

Quản lý, vận hành các công trình trong hệ thống cấp thoát nước;

Đọc, thể hiện bản vẽ thiết kế, triển khai bản vẽ thiết kế để xây dựng hệ thống cấp thoát nước;

Lập biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức và điều hành thi công, giám sát thi công, quản lý và đánh giá chất lượng các công trình cấp thoát nước;

Lập dự toán, quyết toán công trình cấp thoát nước;

Nghiên cứu, ứng dụng tiến bộ khoa học - kỹ thuật, sáng tạo trong chuyên môn, nghề nghiệp;

Sử dụng thành thạo các phần mềm hỗ trợ thiết kế, Xây dựng và quản lý hệ thống cấp thoát nước.

2.3. Thái độ

Có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để bảo vệ và nâng cao sức khỏe của bản thân, đáp ứng yêu cầu Xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn,

có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, khả năng làm việc theo nhóm;

Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo tiến tới có sáng kiến đột phá;

Có tinh thần ham học hỏi và lòng can đảm, cũng như chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường với lòng kiên trì để đạt được thành công;

Có tinh thần lao động nghiêm túc, trung thực, khách quan, có trách nhiệm khi giải quyết các vấn đề khoa học kỹ thuật và công nghệ;

3. Vị trí việc làm sau tốt nghiệp

Trong các công ty tư vấn thiết kế, giám sát, thi công, quản lý dự án đầu tư các công trình hạ tầng kỹ thuật cấp thoát nước, tài nguyên môi trường, thủy lợi, nông nghiệp và phát triển nông thôn;

Làm việc tại các Công ty Cổ phần Cấp thoát nước, Công ty TNHH MTV Cấp thoát nước, trung tâm nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn.

Trong các cơ quan quản lý Nhà nước, các Sở, Ban, Ngành thuộc lĩnh vực Xây dựng, Hạ tầng đô thị, tài nguyên môi trường, thủy lợi, nông nghiệp và phát triển nông thôn;

Là kỹ sư, quản lý, vận hành các công trình trong hệ thống cấp thoát nước cho các đô thị, nông thôn, khu công nghiệp và khu chung cư;

Làm cán bộ các dự án phát triển cơ sở hạ tầng, cải thiện điều kiện cấp nước, vệ sinh, bảo vệ môi trường và sức khỏe cộng đồng;

Các trung tâm, phòng thí nghiệm chuyên ngành.

Các tổ chức nghiên cứu và đào tạo chuyên ngành Cấp thoát nước.

4. Thời gian đào tạo

Thời gian đào tạo: **04 năm** (08 học kỳ)

5. Khối lượng kiến thức toàn khóa

Tổng số tín chỉ tích lũy: **136** tín chỉ

6. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quy định Công tác học vụ của trường Đại học Xây dựng Miền Tây.

7. Cấu trúc chương trình

STT	Khối kiến thức	Số tín chỉ			Tỷ lệ (%)
		Bắt buộc	Tự chọn	Toàn bộ	
1	Kiến thức giáo dục đại cương	30	02	32	23,5
2	Kiến thức cơ sở ngành	24	06	30	22,0
3	Kiến thức chuyên ngành	52	08	60	44,1
4	Thực tập tốt nghiệp	04	-	04	3,0
5	Đồ án tốt nghiệp	10	-	10	7,4
Tổng cộng		120	16	136	100

8. Học phần điều kiện *(không tính điểm trung bình chung tích lũy)*

STT	Tên học phần	Ghi chú
1	Giáo dục thể chất	Chứng chỉ
2	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	Chứng chỉ
3	Công nghệ thông tin nâng cao	Chứng chỉ
4	Ngoại ngữ (B1)	Chứng chỉ
5	Công nghệ thông tin cơ bản	Chứng chỉ
6	Ngày công tác xã hội	Chứng nhận