

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành theo Quyết định số 113/QĐ-KTKT, ngày 01 tháng 3 năm 2021
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Cần Thơ)*

Tên ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường

Mã ngành: 5850103

Trình độ đào tạo: Trung cấp đối với hệ tốt nghiệp THCS

Hình thức đào tạo: Chính quy / Vừa làm vừa học.

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.

Thời gian đào tạo: 3 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Đào tạo học sinh ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường trình độ cao đẳng có phẩm chất chính trị; có đạo đức nghề nghiệp và sức khỏe tốt, hiểu và vận dụng hệ thống những lý luận cơ bản liên quan đến nghiệp vụ chuyên môn, kiến thức chuyên môn về các phương thức quản lý để sử dụng hợp lý các tài nguyên thiên nhiên, bảo vệ và cải thiện môi trường, giúp cho tài nguyên và môi trường của đất nước được quản lý và sử dụng bền vững.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Kiến thức:

- Hiểu và vận dụng đúng đường lối chính sách của Đảng và Nhà nước vào các hoạt động quản lý, sử dụng và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên và môi trường;
- Học sinh được trang bị khối kiến thức giáo dục đại cương theo qui định của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội;
- Kiến thức cơ sở ngành: trang bị nền tảng cho học sinh tiếp thu các học phần chuyên ngành;
- Hiểu, trình bày và đánh giá được nghiệp vụ cơ bản về quản lý tài nguyên và môi trường. Có khả năng học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường.

1.2.2. Kỹ năng:

- Tổ chức thực hiện được công tác quản lý tài nguyên và môi trường ở các địa phương, giải quyết các vấn đề có liên quan đến nghiệp vụ, có khả năng quan trắc và phân tích chất lượng tài nguyên và môi trường, tham mưu được các biện pháp

bảo vệ môi trường tại các cơ sở hay vùng lãnh thổ, có khả năng tự học để tiếp tục nâng cao trình độ và mở rộng kiến thức nhằm thích nghi tốt với sự phát triển kinh tế, xã hội của địa phương;

- Sử dụng thành thạo các loại máy móc thiết bị như Máy đo độ đục, Máy đo độ dẫn điện, nhiệt độ, độ mặn, thiết bị lấy mẫu khí...sử dụng trong quan trắc môi trường, quy hoạch tài nguyên và môi trường, đánh giá tác động về tài nguyên và môi trường;

- Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên môn như: Mapinfo, Arcgis;
- Thành thạo kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc;

- Viết và trình bày báo cáo khoa học;

- Tác phong công nghiệp đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp.

1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Chấp hành tốt các chủ trương, đường lối của Đảng; chính sách và pháp luật của Nhà nước. Tuân thủ đúng các qui trình, tiêu chuẩn kỹ thuật có liên quan trong hoạt động nghề nghiệp. Có ý thức tổ chức kỷ luật cao, thực hiện tốt trách nhiệm và nghĩa vụ của cá nhân đối với đơn vị, cộng đồng, xã hội;

- Có đạo đức nghề nghiệp, yêu nghề, tác phong làm việc nghiêm túc, khoa học, trung thực trong hoạt động nghề nghiệp và có ý chí vươn lên;

- Có ý thức tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ và năng lực chuyên môn nghiệp vụ.

1.3. Vị trí làm việc sau tốt nghiệp:

- Học sinh tốt nghiệp ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường trình độ Cao đẳng có thể làm việc với cương vị chuyên viên ở các đơn vị sau:

- + Các đơn vị trực thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường như: Trung tâm Kỹ thuật tài nguyên và Môi trường, và Phòng Tài nguyên - Môi trường cấp huyện, thị trong cả nước;

- + Phụ trách công tác quản lý môi trường tại các UBND xã, phường, thị trấn, quận, huyện; viện nghiên cứu, các cơ quan quản lý kinh tế và khoa học, cơ quan quản lý chuyên ngành về tài nguyên;

- + Tham gia các thành phần kinh tế xã hội khác có nhu cầu liên quan đến nghề nghiệp như công nhân viên trong các Ban quản lý khu chế xuất, khu công nghiệp, các nhà máy, xí nghiệp...xử lý, quản lý môi trường, các cơ quan tư vấn đánh giá tác động môi trường.

- Học sinh tốt nghiệp đáp ứng được yêu cầu của nhà tuyển dụng thông qua kết quả lấy ý kiến doanh nghiệp hằng năm.

- Học sinh tốt nghiệp có thể tiếp tục học liên thông lên ngành Quản lý Tài nguyên và môi trường trình độ Cao đẳng theo quy định của Bộ giáo dục và Đào tạo.

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

- Số lượng môn học:
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 55 TC (không kể Môn học Công tác xã hội 01 tín chỉ và các môn học văn hóa)
- Khối lượng các môn học văn hóa: 1020 giờ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 255 giờ (12 TC)
- Khối lượng các môn học chuyên môn: 1170 giờ (43 TC)
- Khối lượng lý thuyết: 394 giờ
- Khối lượng thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1031 giờ

3. Nội dung chương trình:

3.1 Danh mục và thời lượng các môn học:

| Mã MH | Tên môn học | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|--|--------------------------|------------|-------------------------|-----------|---|--------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận | Thi/kiểm tra |
| I | Các môn văn hóa | | 1020 | | | |
| <i>Nhóm 1: các ngành thuộc các lĩnh vực: Công nghệ kỹ thuật, Kinh tế, Quản trị kinh doanh (TC-NH, KT, Kế toán – HCSN, KDTM và DV, Tin học ứng dụng, Quản lý đất đai, QLTN-MT, CNKT trực địa)</i> | | | | | | |
| TOA205 | Toán 1 | 8 | 120 | 74 | 40 | 6 |
| TOA302 | Toán 2 | 8 | 120 | 74 | 40 | 6 |
| TOA402 | Toán 3 | 8 | 120 | 74 | 40 | 6 |
| VLA103 | Vật lý 1 | 4 | 60 | 35 | 21 | 4 |
| VLA203 | Vật lý 2 | 5 | 75 | 45 | 26 | 4 |
| VLA403 | Vật lý 3 | 5 | 75 | 45 | 26 | 4 |
| HHA105 | Hóa học 1 | 4 | 75 | 52 | 20 | 3 |
| HHA301 | Hóa học 2 | 5 | 75 | 52 | 20 | 3 |
| HHA401 | Hóa học 3 | 5 | 60 | 43 | 15 | 2 |
| NVA104 | Ngữ văn 1 | 5 | 75 | 61 | 8 | 6 |
| NVA204 | Ngữ văn 2 | 6 | 90 | 74 | 8 | 8 |
| NVA303 | Ngữ văn 3 | 5 | 75 | 61 | 8 | 6 |
| II | Các môn học chung | 12 | 255 | 94 | 148 | 13 |
| TMC304 | Giáo dục Chính trị | 2 | 30 | 15 | 13 | 2 |

| Mã MH | Tên môn học | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|------------|---|---------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận | Thi/ kiểm tra |
| TMC302 | Pháp luật | 1 | 15 | 9 | 5 | 1 |
| TMC406 | Giáo dục thể chất | 1 | 30 | 4 | 24 | 2 |
| TMC305 | Giáo dục Quốc phòng và An ninh | 2 | 45 | 21 | 21 | 3 |
| TMC301 | Tin học | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TMC306 | Tiếng Anh 1 | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TMC407 | Tiếng Anh 2 | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TXH301 | Công tác xã hội | 1 | 45 | | 45 | |
| III | Các môn học chuyên môn | 43 | 1170 | 286 | 844 | 40 |
| III.1 | Môn học cơ sở | 6 | 120 | 58 | 54 | 8 |
| TMT101 | Cơ sở khoa học môi trường | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT201 | Pháp luật Tài nguyên và Môi trường | 2 | 45 | 15 | 26 | 4 |
| TTM407 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| III.2 | Môn học chuyên môn | 19 | 420 | 144 | 250 | 26 |
| TMT102 | Quan trắc môi trường | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TMT103 | Quản lý tài nguyên rừng | 2 | 45 | 15 | 26 | 4 |
| TMT202 | Quản lý chất thải rắn | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TMT401 | Quản lý và xử lý chất thải hữu cơ | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT301 | Kỹ thuật xử lý nước thải | 3 | 75 | 15 | 54 | 6 |
| TTN602 | Đánh giá tác động môi trường | 2 | 45 | 13 | 30 | 2 |
| TMT302 | Thanh tra kiểm tra tài nguyên môi trường | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| TMT204 | Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp | 2 | 45 | 15 | 26 | 4 |
| TMT205 | Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường | 2 | 45 | 13 | 30 | 2 |
| III.3 | Môn học tự chọn | 6 | 90 | 84 | 0 | 6 |
| | Môn học cơ sở | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT104 | Năng lượng và môi trường | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT105 | Kinh tế môi trường | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| | Môn học chuyên môn | 4 | 60 | 56 | 0 | 4 |
| TMT206 | Quản lý tài nguyên đất và khoáng sản | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |

| Mã MH | Tên môn học | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------------|--------------------------------|------------|-------------------------|------------|---|--------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận | Thi/kiểm tra |
| TMT305 | Biến đổi khí hậu | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT207 | Quy hoạch phát triển nông thôn | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT306 | Quy hoạch đô thị | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| TMT303 | Thực tập doanh nghiệp 1 | 5 | 225 | 0 | 225 | 0 |
| TMT402 | Thực tập doanh nghiệp 2 | 2 | 90 | 0 | 90 | 0 |
| TKL5555 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 225 | 0 | 225 | 0 |
| Tổng cộng: | | 55 | 1425 | 380 | 992 | 53 |