	TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH	Mã số: BM-CĐR-05
	BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA	Lần ban hành: 01
		Ngày BH:....../.../2016

QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

(Resource and Environment Management)

Trình độ đào tạo : Đại học

Ngành đào tạo : Quản lý tài nguyên và môi trường

Mã ngành đào tạo : 52850101

Thời gian đào tạo : 04 năm

1. Tóm tắt về chương trình đào tạo:

Chương trình đào tạo Quản lý tài nguyên và môi trường trình độ đại học hệ chính quy gồm 160 tín chỉ trong đó:

- Phần nội dung chương trình bắt buộc: Trường Đại học Nguyễn Tất Thành chỉ đạo khoa Môi trường tổ chức thực hiện giảng dạy đủ khối lượng kiến thức đã quy định.
- Phần nội dung chương trình tự chọn: Khoa Môi trường chuẩn bị 16 tín chỉ để sinh viên lựa chọn chủ đề để học đủ 8 tín chỉ theo quy định.

Chương trình chi tiết đào tạo 160 tín chỉ bao gồm:

- 57 tín chỉ giáo dục đại cương (gồm 8 tín chỉ giáo dục thể chất và quốc phòng, 10 tín chỉ lý luận Mac-Lenin và tư tưởng Hồ Chí Minh, 4 tín chỉ Khoa học xã hội-nhân văn nghệ thuật, 18 tín chỉ ngoại ngữ và 17 tín chỉ Toán-Tin-Khoa học Tự nhiên)
 - 93 tín chỉ giáo dục chuyên nghiệp bắt buộc (gồm 47 tín chỉ kiến thức cơ sở ngành, 46 tín chỉ chuyên ngành)
 - 10 tín chỉ thực tập và luận văn tốt nghiệp
- Phần giáo dục đại cương bao gồm:
- Kiến thức về giáo dục Thể Chất và Quốc Phòng
 - Kiến thức về lý luận Mac-Lenin và tư tưởng Hồ Chí Minh
 - NLCB của chủ nghĩa Mác – Lênin
 - Tư tưởng Hồ Chí Minh
 - CM của ĐCS Việt Nam
 - Kiến thức khoa học xã hội-nhân văn nghệ thuật
 - Kỹ năng giao tiếp
 - Pháp luật đại cương



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH

Mã số: BM-CĐR-05

BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA

Lần ban hành: 01

Ngày BH:....../.../2016

- Kiến thức toán-tin học-khoa học tự nhiên
 - Toán cao cấp A1, A2, A3
 - Tin học trình độ B
 - Vật lý đại cương A1, A2
 - Hoá đại cương
 - Xác suất thống kê
- Kiến thức ngoại ngữ: chuẩn đầu ra đạt 400 điểm TOEIC và trình độ anh văn chuyên ngành bao gồm các học phần chủ yếu sau:
 - Anh văn giao tiếp 1
 - Anh văn giao tiếp 2
 - Luyện thi TOEIC 1
 - Luyện thi TOEIC 2
 - Luyện thi TOEIC 3
 - Luyện thi TOEIC 4
 - Anh văn chuyên ngành 1
- Trình độ tin học nắm vững phần thực hành tin học văn phòng, sử dụng thành thạo một số phần mềm chuyên ngành
Các học phần bao gồm:
 - Tin học đại cương
 - Các phần mềm chuyên ngành môi trường: Autocad, Mapinfo, ArcGIS, EnviMap...
- Kiến thức cơ sở ngành
 - Môi trường và con người
 - Kỹ thuật phòng thí nghiệm
 - Vẽ kỹ thuật
 - Vi sinh đại cương
 - Sinh hóa môi trường
 - Bảo vệ môi trường đô thị
 - Sinh thái môi trường cơ bản
 - AutoCAD
 - Tài nguyên môi trường đất
 - Hóa kỹ thuật môi trường



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH

Mã số: BM-CĐR-05

BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA

Lần ban hành: 01

Ngày BH:....../.../2016

- Khí tượng thủy văn
- Phương pháp nghiên cứu chuyên ngành
- Quản lý môi trường
- Thủy lực môi trường
- Vi sinh môi trường
- Thực hành vi sinh môi trường
- Tài nguyên môi trường nước
- Tài nguyên khoáng sản
- Kỹ thuật môi trường cơ bản

Học phần tự chọn:

- Du lịch sinh thái
 - Tài nguyên biển và đới bờ
 - Hệ thống quản lý môi trường
 - Tài nguyên môi trường và phát triển bền vững
- Kiến thức chuyên ngành
- Kiểm soát ô nhiễm không khí
 - Hệ thống thông tin địa lý GIS
 - Thực hành hệ thống thông tin địa lý GIS
 - Hóa phân tích môi trường
 - Thực hành phân tích môi trường
 - Biến đổi khí hậu
 - Đánh giá chất lượng môi trường nước
 - Viễn thám cơ bản
 - Thực hành viễn thám cơ bản
 - Mô hình hóa tài nguyên và môi trường
 - Đánh giá rủi ro và tác động môi trường
 - Xử lý nước cấp
 - Xử lý ô nhiễm và suy thoái đất
 - Xử lý nước thải dân dụng và công nghiệp
 - Tham qua nhận thức
 - Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại
 - Kinh tế tài nguyên và môi trường

**BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA**

- Sức khỏe an toàn môi trường (HSE)

Học phần tự chọn:

- Kỹ thuật truyền thông môi trường
- Luật và chính sách tài nguyên môi trường
- Quản lý tài nguyên thiên nhiên dựa vào cộng đồng
- Năng lượng bền vững

2. Những công việc chính sinh viên tốt nghiệp có thể làm được:

- Tổ chức, triển khai, thực hiện các công tác tư vấn, thiết kế, vận hành, giám sát, đánh giá, quản lý về tài nguyên và môi trường
- Tham mưu cho các cơ quan quản lý về vấn đề quản lý tài nguyên và môi trường
- Giảng dạy và nghiên cứu trong lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường
- Triển khai các hoạt động bảo vệ môi trường tại doanh nghiệp

3. Chuẩn đầu ra:**3.1. Yêu cầu về kiến thức**

- **Tri thức chuyên môn:**
 - Hiểu được các vấn đề về ngành Quản lý tài nguyên và môi trường: Quản lý đất đai, khoáng sản, nước, rừng, sinh vật- Đa dạng sinh học, Tài nguyên Biển, Tài nguyên khí tượng thủy văn, tài nguyên nhân văn- nhân lực
 - Hiểu được các công cụ quản lý tài nguyên và môi trường
 - Đánh giá được các dạng tài nguyên đất, nước, không khí, khoáng sản, chất thải...
 - Hiểu được các văn bản quy phạm pháp luật có liên quan đến lĩnh vực hoạt động của chuyên ngành
 - Hiểu được mối liên hệ giữa các hệ thống kinh tế xã hội và các vấn đề trong quản lý tài nguyên và môi trường
- **Năng lực nghề nghiệp:**
 - Có kiến thức cơ bản về tự nhiên và xã hội, văn hóa, nghệ thuật và các ngành nghề khác có liên quan đến lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường
 - Nắm được những kiến thức cơ sở, cơ bản và chuyên ngành liên quan đến lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường
 - Nắm được vai trò của ngành Quản lý tài nguyên và môi trường trong

**BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA**

quá trình phát triển về kinh tế, xã hội và hội nhập trong và ngoài nước.

- Có khả năng huấn luyện, đào tạo kỹ thuật viên, cán bộ trung cấp, cao đẳng ngành Quản lý tài nguyên và môi trường
- Có khả năng làm cán bộ quản lý và trực tiếp xử lý các vấn đề về tài nguyên và môi trường tại xí nghiệp, bệnh viện, các sở, ban ngành trung ương, địa phương
- Có khả năng nghiên cứu khoa học và tự học để nâng cao trình độ chuyên môn, góp phần đáp ứng nhu cầu thực tiễn của cuộc sống


3.2. *Yêu cầu về kỹ năng*

- **Kỹ năng cứng:**

- Thực hiện được việc lập kế hoạch và tham gia vào công tác quản lý tài nguyên và môi trường trong hệ thống quản lý nhà nước, các cơ sở nghiên cứu và các đơn vị sản xuất;
- Thực hiện được các nghiên cứu khoa học liên quan đến lĩnh vực tài nguyên môi trường;
- Khai thác được thông tin bản đồ
- Lập được bản đồ các dạng tài nguyên nước và lưu vực, khoáng sản, đa dạng sinh học và tài nguyên sinh vật;
- Sử dụng thành thạo hệ thống thông tin địa lý và viễn thám cho việc quản lý bề mặt đất, thảm phủ;
- Sử dụng thành thạo phần mềm Autocad để lập bản vẽ trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường;
- Đánh giá được các dạng tài nguyên đất, nước, không khí, khoáng sản, chất thải...
- Có khả năng tự học, làm việc nhóm;
- Có khả năng giao tiếp phù hợp với xu hướng hội nhập quốc tế.

- **Kỹ năng mềm:**

- Có chứng chỉ Tin học B, Tiếng Anh TOEIC 400, Kỹ năng soạn thảo văn bản
- Có khả năng tư duy sáng tạo; làm việc độc lập hoặc phối hợp đội nhóm.
- Có khả năng giao tiếp phù hợp với xu hướng hội nhập quốc tế
- Có khả năng quản lý thời gian, tiến độ công việc một cách chủ động
- Có kỹ năng giải quyết vấn đề, khả năng tự học hỏi, lĩnh hội các kiến

	TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH	Mã số: BM-CĐR-05
	BIỂU MẪU CHUẨN ĐẦU RA	Lần ban hành: 01
		Ngày BH:....../.../2016

thức mới trong các lĩnh vực có liên quan

3.3. Yêu cầu về thái độ

- Tác phong nghiêm túc, trung thực, có tính kỷ luật cao, trách nhiệm trong công việc
- Năng động, sáng tạo trong học tập và công việc
- Không ngừng học tập, trau dồi nghề nghiệp
- Tôn trọng và chân thành hợp tác với đồng nghiệp;
- Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp và ý thức cộng đồng
- Trung thành với Tổ quốc, hiểu biết và chấp hành chính sách, pháp luật của Nhà nước.

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Các cơ quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường từ trung ương tới địa phương
- Các Viện, Trung tâm nghiên cứu, Trường đại học có đào tạo và nghiên cứu về quản lý tài nguyên và môi trường
- Các đơn vị tư vấn xây dựng và dịch vụ môi trường trong và ngoài nước;
- Các cơ quan kiểm định, quan trắc đánh giá môi trường và các dự án đầu tư phát triển; trung tâm tư vấn xây dựng và dịch vụ môi trường;
- Các doanh nghiệp, các nhà máy, các khu chế xuất và khu công nghiệp tập trung...

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

Kỹ sư môi trường sau khi tốt nghiệp chuyên ngành Quản lý tài nguyên và môi trường có đủ kiến thức về chuyên môn và ngoại ngữ, kỹ năng để tiếp tục theo học chương trình đào tạo cao hơn trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường: Thạc sĩ, Tiến sĩ

TRƯỜNG KHOA