

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐHTDM ngày tháng năm 20
của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một)

Tên chương trình: Quản lý Tài nguyên và Môi trường
Trình độ đào tạo: Đại học
Ngành đào tạo: Quản lý Tài nguyên và Môi trường
Mã số: 7850101
Loại hình đào tạo: Chính quy
Khóa: 2018 - 2022

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo ngành Cử nhân Quản lý Tài nguyên và Môi trường trình độ đại học nhằm giúp người học có thể phân tích đánh giá các vấn đề rủi ro và xây dựng các chương trình quản lý tài nguyên môi trường để giải quyết các vấn đề đương đại một cách chuyên nghiệp và sáng tạo đóng góp cho sự phát triển của ngành quản lý tài nguyên môi trường và những lĩnh vực liên quan khác; lãnh đạo và tham gia các nhóm, các dự án quốc gia và quốc tế trong bối cảnh toàn cầu hóa; đáp ứng các xu hướng công nghệ hiện đại, thực hiện trách nhiệm xã hội và tối đa hóa lợi ích cho cộng đồng.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

- **PO1:** Đánh giá được các yếu tố rủi ro và thiết kế các chương trình Quản lý tài nguyên và môi trường đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững trong lĩnh vực kinh tế, xã hội, môi trường.
- **PO2:** Thực hiện thành thạo những công việc của một chuyên gia trong lĩnh vực Quản lý tài nguyên và môi trường tỉnh Bình Dương, Vùng Đông Nam Bộ, Việt Nam và hội nhập quốc tế.
- **PO3:** Có đạo đức nghề nghiệp, theo đuổi học tập suốt đời, tham gia vào các cộng đồng nghề nghiệp, trao đổi kinh nghiệm và đóng góp các sáng kiến cho ngành.

1.2. Chuẩn đầu ra

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên có thể:

Nội dung	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo
Kiến thức chung	ELO 1: Vận dụng kiến thức về chính trị, khoa học tự nhiên, kinh tế vào giải quyết các vấn đề quản lý tài nguyên môi trường
Kiến thức chuyên môn	ELO 2: Đánh giá được các yếu tố rủi ro tác động tiêu cực đến tài nguyên môi trường
	ELO 3: Thiết kế các chương trình quản lý tài nguyên và môi trường đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững trong lĩnh vực kinh tế, xã hội, môi trường
Kỹ năng chung	ELO 4: Tham gia làm việc nhóm một cách hiệu quả trong vai trò lãnh đạo nhóm hoặc thành viên để đạt mục tiêu chung
	ELO 5: Giao tiếp hiệu quả với các bên liên quan bằng các phương tiện khác nhau
Kỹ năng chuyên môn	ELO 6: Phát triển các tư duy phản biện, tư duy quản lý và kỹ năng giải quyết vấn đề trong khi thực hiện công việc
	ELO 7: Ứng dụng công nghệ thông tin vào giải quyết hiệu quả các vấn đề trong quản lý tài nguyên môi trường
	ELO 8: Sử dụng thành thạo các công cụ quản lý tài nguyên môi trường tại các cơ quan nhà nước, các tổ chức và doanh nghiệp
Năng lực tự chủ và trách nhiệm	ELO 9: Tuân thủ pháp luật, giữ gìn đạo đức nghề nghiệp và thể hiện trách nhiệm xã hội
	ELO 10: Đam mê học tập suốt đời, hướng đến sáng tạo khởi nghiệp

1.3. Cơ hội việc làm:

1.3.1. Giảng dạy ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, các viện Nghiên cứu trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường.

1.3.2. Làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước về môi trường như: Bộ tài nguyên và môi trường, Tổng cục môi trường, Sở tài nguyên và môi trường, Chi cục bảo vệ môi trường, Phòng tài nguyên và môi trường quận/huyện, bộ phận quản lý tài nguyên và môi trường cấp xã/phường; các trung tâm quan trắc môi trường,

1.3.3. Làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước liên quan đến môi trường: Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn; Sở nông nghiệp và phát triển nông thôn; Phòng nông nghiệp và phát triển nông thôn; Sở Du lịch; Sở Công thương, quản lý môi trường trong khối các cơ quan quốc phòng; cảnh sát môi trường.

1.3.4. Làm việc tại các phòng tài nguyên và môi trường trực thuộc Ban quản lý các Khu kinh tế, Khu công nghiệp, Khu chế xuất.

1.3.5. Làm việc tại bộ phận quản lý môi trường trong các doanh nghiệp, tập đoàn kinh tế, tổng công ty, các nhà máy sản xuất.

1.3.6. Làm chuyên viên tại các Công ty tư vấn, giám sát môi trường cho các dự án đầu tư trong và ngoài nước.

1.3.7. Làm cán bộ nghiên cứu và quản lý tại các viện môi trường tài nguyên, các khu bảo tồn thiên nhiên, vườn quốc gia, khu du lịch sinh thái, khu dự trữ sinh quyển, cán bộ của các tổ chức phi chính phủ.

1.3.8. Làm việc tại các trung tâm giáo dục truyền thông về môi trường, trung tâm giáo dục bảo vệ tài nguyên thiên nhiên.

1.3.9. Tiếp tục nghiên cứu và học tập chuyên sâu trong lĩnh vực môi trường.

1.4. Trình độ Ngoại ngữ, Tin học:

Theo quy định về chuẩn đầu ra của Trường

1.5. Bằng cấp:

Cử nhân (nằm trong hệ thống văn bằng quốc gia).

2. Thời gian đào tạo: 3,5 - 4 năm

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá (tính bằng đơn vị học trình hoặc tín chỉ)

120 tín chỉ (TC) không kể phần kiến thức Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh, ngoại ngữ, tin học.

4. Đối tượng tuyển sinh:

Công dân Việt Nam tốt nghiệp THPT, đáp ứng yêu cầu theo quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp:

Đào tạo thời gian 3.5 - 4 năm theo quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐH TDM do Hiệu trưởng trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày

6. Thang điểm

Theo quy chế kiểm tra đánh giá tại Quyết định số /QĐ-ĐH TDM do Hiệu trưởng trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày

7. Nội dung chương trình

Cấu trúc chương trình đào tạo chung

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo	Khối lượng kiến thức toàn khoá (Tín chỉ)	Kiến thức giáo dục đại cương	Kiến thức giáo dục chuyên ngành		
				Kiến thức cơ sở ngành	Kiến thức chuyên ngành	Thực tập tốt nghiệp và làm báo cáo tốt nghiệp
Đại học	3,5 - 4 năm	120	23			

Cấu trúc chương trình đào tạo cụ thể

Số TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
				Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Tiền quyết/Học trước	Song hành	
Kiến thức giáo dục đại cương: 23 TC (Bắt buộc: 23 TC; Tự chọn: 0 TC)										
1	TO031	Toán cao cấp A1 (1+1)	2	1	1	x				1
2	QL024	Quản lý học đại cương (2+0)	2	2	0	x				1
3	DC094	Tư duy biện luận - sáng tạo (3+0)	3	3	0	x				1
4	DC095	Nhập môn nghiên cứu khoa học (1+1)	2	1	1	x				1
5	DC078	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin (5+0)	5	5	0	x				2
6	DC080	Tư tưởng Hồ Chí Minh (2+0)	2	2	0	x				3
7	QM036	Quản lý dự án (1+1)	2	1	1	x				4
8	DC084	Đường lối cách mạng Đảng cộng sản Việt Nam (3+0)	3	3	0	x				5
9	QM090	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp (2+0)	2	2	0	x				6
Kiến thức cơ sở ngành: 45 TC (Bắt buộc: 35 TC; Tự chọn: 10 TC)										
1	QM060	Nhập môn ngành quản lý tài nguyên và môi trường (2+1)	3	2	1	x				1
2	QM072	Vẽ kỹ thuật và Autocad (2+0)	2	2	0	x				2
3	QM061	Thực hành vẽ kỹ thuật và Autocad (0+1)	1	0	1	x				2
4	QM039	Đại cương công nghệ môi trường (2+0)	2	2	0	x				2
5	QM031	Khoa học đất (2+0)	2	2	0	x				2
6	MT313	Sinh thái học (2+0)	2	2	0	x				2
7	QM062	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành (1+1)	2	1	1	x				2
8	MT001	Cơ sở viễn thám (2+0)	2	2	0	x				3
9	MT132	Thực hành cơ sở viễn thám (0+1)	1	0	1	x				3

Số TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
				Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Tiền quyết/Học trước	Song hành	
10	MT158	Hóa môi trường (2+0)	2	2	0	x				3
11	QM004	Phân tích hệ thống môi trường (2+0)	2	2	0	x				3
12	QM008	Quy hoạch môi trường (2+0)	2	2	0	x				3
13	QM055	Kiểm soát ô nhiễm môi trường (2+0)	2	2	0	x				3
14	MT027	Thực hành cơ sở hệ thống thông tin địa lý (0+1)	1	0	1	x				4
15	MT151	Hóa phân tích (2+0)	2	2	0	x				4
16	MT044	Mô hình hóa môi trường (2+0)	2	2	0	x				4
17	MT314	Cơ sở hệ thống thông tin địa lý (2+0)	2	2	0	x				4
18	MT162	Quan trắc môi trường (2+0)	2	2	0	x				4
19	HO006	Thực hành hóa phân tích (0+1)	1	0	1	x				4
20	MT324	An toàn lao động vệ sinh môi trường (2+0)	2	2	0		x			3
21	QM064	Quy hoạch sử dụng đất (2+0)	2	2	0		x			3
22	MT325	Biến đổi khí hậu (2+0)	2	2	0		x			3
23	MT138	Công nghệ xử lý nước thải (2+0)	2	2	0		x			3
24	QM082	Sức khỏe và an toàn môi trường (HSE) (2+0)	2	2	0		x			3
25	QM065	Công nghệ sinh học môi trường (2+0)	2	2	0		x			3
26	QM045	Các phương pháp thống kê môi trường (2+0)	2	2	0		x			4
27	QM091	Thủy lực môi trường (2+0)	2	2	0		x			4
28	QM011	Luật và chính sách môi trường (2+0)	2	2	0		x			4
29	MT095	Vì sinh môi trường (2+0)	2	2	0		x			4
Kiến thức chuyên ngành: 35 TC (Bắt buộc: 26 TC; Tự chọn: 9 TC)										
1	QM007	Đánh giá rủi ro môi trường (1+1)	2	1	1	x				5
2	QM006	Đánh giá tác động môi trường (1+1)	2	1	1	x				5
3	HO122	Phân tích môi trường (2+0)	2	2	0	x				5

Số TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (<i>dự kiến</i>)
				Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Tiền quyết/Học trước	Song hành	
4	HO123	Thực hành phân tích môi trường (0+1)	1	0	1	x				5
5	QM024	Quản lý tài nguyên khoáng sản và năng lượng (1+1)	2	1	1	x				5
6	QM005	Kinh tế tài nguyên và môi trường (2+0)	2	2	0	x				5
7	QM078	Thực hành xây dựng ISO 14001 (0+1)	1	0	1	x				6
8	QM077	ISO 14001 (2+0)	2	2	0	x				6
9	QM075	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại (2+0)	2	2	0	x				6
10	QM076	Thực hành quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại (0+1)	1	0	1	x				6
11	QM021	Quản lý tài nguyên nước (1+1)	2	1	1	x				6
12	QM001	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp (1+1)	2	1	1	x				6
13	QM069	Quản lý môi trường không khí và tiếng ồn (1+1)	2	1	1	x				6
14	QM096	Quản lý tổng hợp biển và đới bờ (1+1)	2	1	1	x				6
15	QM083	Công nghệ xanh (2+0)	2	2	0		x			5
16	QM015	Quản lý tổng hợp lưu vực (1+1)	2	1	1		x			5
17	QM095	Năng lượng và phát triển bền vững (1+1)	2	1	1		x			5
18	QM010	Độc học môi trường (2+0)	2	2	0		x			5
19	QM017	Sản xuất sạch hơn (1+1)	2	1	1		x			6
20	QM022	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường (0+2)	2	0	2		x			6
21	QM081	Ứng dụng Viễn thám trong QLTN&MT (0+2)	2	0	2		x			6
22	QM097	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học (1+1)	2	1	1		x			6
23	QM098	Ứng dụng mô hình hóa trong quản lý tài nguyên và môi trường (0+2)	2	0	2		x			6
24	QM099	Kỹ thuật lấy mẫu và xử lý mẫu (0+2)	2	0	2		x			6

Số TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
				Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Tiền quyết/Học trước	Song hành	
Thực tập tốt nghiệp và làm báo cáo tốt nghiệp: 17 TC (Bắt buộc: 17 TC; Tự chọn: 0 TC)										
1	QM048	Thực tập 1 (0+2)	2	0	2	x				4
2	QM013	Thực tập 2 (0+4)	4	0	4	x				5
3	QM084	Thực tập tốt nghiệp (0+6)	6	0	6	x				7
4	QM063	Khóa luận tốt nghiệp/Báo cáo tốt nghiệp (0+5)	5	0	5	x				7

8. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ 1

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiền quyết	Bắt buộc /Tự chọn
				LT	TH		
1.	DC094	Tư duy biện luận - sáng tạo	3	3	0		BB
2.	DC095	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	1	1		BB
3.	TO031	Toán cao cấp A1	2	1	1		BB
4.	QM060	Nhập môn ngành quản lý tài nguyên và môi trường	3	2	1		BB
5.	QL024	Quản lý học đại cương	2	2	0		BB
Tổng số tín chỉ học phần			12	9	3		

Học kỳ 2

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiền quyết	Bắt buộc /Tự chọn
				LT	TH		
1.	DC078	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin	5	5	0		BB
2.	QM072	Vẽ kỹ thuật và Autocad	2	2	0		BB
3.	QM061	Thực hành vẽ kỹ thuật và	1	0	1		BB

		Autocad					
4.	QM039	Đại cương Công nghệ Môi trường	2	2	0		BB
5.	QM031	Khoa học đất	2	2	0		BB
6.	MT313	Sinh thái học	2	2	0		BB
7.	QM062	Phương Pháp Nghiên cứu khoa học chuyên ngành quản lý tài nguyên và môi trường	2	1	1		BB
Tổng số tín chỉ học phần			16	14	2		

Học kỳ 3

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiên quyết	Bắt buộc /Tự chọn
				LT	TH		
1.	DC080	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		BB
2.	QM008	Quy hoạch môi trường	2	2	0		BB
3.	MT001	Cơ sở viễn thám	2	2	0		BB
4.	MT132	Thực hành cơ sở viễn thám	1	0	1		BB
5.	MT158	Hóa môi trường	2	2	0		BB
6.	QM004	Phân tích hệ thống môi trường	2	2	0		BB
7.	QM055	Kiểm soát ô nhiễm môi trường	2	2	0		BB
8.	MT324	An toàn lao động và vệ sinh môi trường	2	2	0		TC
9.	QM082	Sức khỏe và an toàn môi trường (HSE)	2	2	0		TC
10.	QM064	Quy hoạch sử dụng đất	2	2	0		TC
11.	QM065	Công nghệ sinh học môi trường	2	2	0		TC
12.	MT325	Biến đổi khí hậu	2	2	0		TC
13.	MT138	Công nghệ xử lý nước thải	2	2	0		TC
Tổng số tín chỉ học phần			19/25	18/24	1		

Học kỳ 4

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ	SỐ TIẾT	Mã HP	Bắt
-----	-------	--------------	----	---------	-------	-----

			TÍN CHỈ	LT	TH	học trước/tiên quyết	buộc /Tự chọn
1.	MT314	Cơ sở hệ thống thông tin địa lý	2	2	0		BB
2.	MT027	Thực hành cơ sở hệ thống thông tin địa lý	1	0	1		BB
3.	MT044	Mô hình hóa môi trường	2	2	0		BB
4.	MT151	Hóa phân tích	2	2	0		BB
5.	HO006	Thực hành hóa phân tích	1	0	1		BB
6.	MT162	Quan trắc môi trường	2	2	0		BB
7.	QM036	Quản lý dự án	2	1	1		BB
8.	QM048	Thực tập 1	2	0	2		BB
9.	<i>QM011</i>	<i>Luật và chính sách môi trường</i>	2	2	0		<i>TC</i>
10.	<i>QM045</i>	<i>Các phương pháp thống kê trong môi trường</i>	2	2	0		<i>TC</i>
11.	<i>QM091</i>	<i>Thủy lực môi trường</i>	2	2	0		<i>TC</i>
12.	<i>MT095</i>	<i>Vi sinh môi trường</i>	2	2	0		<i>TC</i>
Tổng số tín chỉ học phần			18/22	13/17	5		

Học kỳ 5

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiên quyết	Bắt buộc /Tự chọn
				LT	TH		
1.	DC084	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0		BB
2.	QM007	Đánh giá rủi ro môi trường	2	1	1		BB
3.	QM006	Đánh giá tác động môi trường	2	1	1		BB
4.	HO122	Phân tích môi trường	2	2	0		BB
5.	HO123	Thực hành phân tích môi trường	1	0	1		BB
6.	QM024	Quản lý tài nguyên khoáng sản và năng lượng	2	1	1		BB
7.	QM005	Kinh tế tài nguyên và môi trường	2	2	0		BB
8.	QM013	Thực tập 2	4	0	4		BB

9.	QM095	Năng lượng và phát triển bền vững	2	1	1		TC
10.	QM010	Độc học môi trường	2	2	0		TC
11.	QM083	Công nghệ xanh	2	2	0		TC
7a.	QM015	Quản lý tổng hợp lưu vực	2	1	1		TC
Tổng số tín chỉ học phần			22/26	13/16	9/10		

Học kỳ 6

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiên quyết	Bắt buộc /Tự chọn
				LT	TH		
1.	QM090	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	2	2	0		BB
2.	QM075	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	2	0		BB
3.	QM076	Thực hành quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	1	0	1		BB
4.	QM021	Quản lý tài nguyên nước	2	1	1		BB
5.	QM001	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	1	1		BB
6.	QM069	Quản lý môi trường không khí và tiếng ồn	2	1	1		BB
7.	QM096	Quản lý tổng hợp biển và đới bờ	2	1	1		BB
8.	QM077	ISO 14001	2	2	0		BB
9.	QM078	Thực hành xây dựng ISO 14001 trong doanh nghiệp	1	0	1		BB
10.	QM017	Sản xuất sạch hơn	2	1	1		TC
11.	QM022	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường	2	0	2		TC
12.	QM081	Ứng dụng Viễn thám trong quản lý tài nguyên và môi trường	2	0	2		TC
13.	QM098	Ứng dụng mô hình hóa trong quản lý tài nguyên và môi trường	2	0	2		TC
14.	QM097	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	2	1	1		TC
15.	QM099	Kỹ thuật lấy mẫu và xử lý mẫu	2	0	2		TC
Tổng số tín chỉ học phần			22/28	11/12	11/16		

Học kỳ 7

STT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	SỐ TIẾT		Mã HP học trước/tiền quyết	Bắt buộc/ Tự chọn
				LT	TH		
1.	QM084	Thực tập tốt nghiệp	6	0	6		BB
2.	QM063	Khóa luận tốt nghiệp/Báo cáo tốt nghiệp	5	0	5		BB
Tổng số tín chỉ học phần			11	0	11		

Bình Dương, ngày tháng năm 20

HIỆU TRƯỞNG