

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
NGÀNH KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG
KHÓA TUYỂN 2014**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 4059/QĐ-KHTN-ĐT ngày 14/10/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

Tên chương trình : Cử nhân Khoa học Môi trường

Trình độ đào tạo : **Đại học**

Hình thức đào tạo : Chính quy

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

a. Mục tiêu chung

1. Đào tạo người học có kiến thức cơ bản, cơ sở và chuyên ngành vững vàng, có năng lực nghiên cứu, có kỹ năng thực hành nghề nghiệp, có khả năng sáng tạo để giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực khoa học môi trường.
2. Đào tạo người học có đạo đức, phẩm chất chính trị, có trách nhiệm với nghề nghiệp, thích nghi tốt với môi trường làm việc; có khả năng tự học tập và nghiên cứu để đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội ngày càng cao của đất nước và phù hợp với xu thế phát triển quốc tế, hội nhập với nền giáo dục đại học tiên tiến của khu vực và trên thế giới.

b. Mục tiêu cụ thể/chuẩn đầu ra của chương trình giáo dục

1. Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và môi trường nhằm đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn nghề nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
2. Có kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành về khoa học môi trường. Có khả năng nhận dạng, phân tích, đánh giá, thiết kế và giải quyết những vấn đề trong lĩnh vực khoa học môi trường.
3. Có kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp, giao tiếp và làm việc nhóm phù hợp với bối cảnh xã hội để làm việc trong môi trường đa ngành, liên ngành và quốc tế.
4. Có hiểu biết về kinh tế, chính trị, xã hội phù hợp với ngành được đào tạo nhằm đóng góp hữu hiệu cho sự phát triển bền vững của xã hội và cộng đồng.

c. Cơ hội nghề nghiệp

- Sinh viên ra trường có thể làm việc tại bộ phận chuyên trách môi trường tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước; các công ty làm dịch vụ tư vấn môi trường; các viện, trung tâm nghiên cứu có liên quan đến môi trường, các Sở Tài nguyên và môi trường, Sở Khoa học Công Nghệ và Môi Trường của Tỉnh hay thành phố, Phòng KHCN, phòng tài nguyên môi trường các quận huyện; Các

cơ quan quản lý môi trường, các cơ quan qui hoạch, khai thác khoáng sản, các hoạt động kinh tế xã hội, quốc phòng, các tổ chức phi chính phủ về môi trường; giảng dạy cao đẳng, đại học.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC: 144 đến 147 tín chỉ.

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO

Theo Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng theo Hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1368/ĐHQG-ĐH&SDH ngày 21 tháng 11 năm 2008 của Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh.

6. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH

S T T	KHỐI KIẾN THỨC		SỐ TÍN CHỈ (TC)				Tổng số TC tích lũy khi tốt nghệ p (1+2+3+ 4)	GHI CHÚ	
			Bắt buộc	Tự chọn	Tự chọn tự do	Tổn g cộng			
1	Giáo dục đại cương (không kể môn GDQP và GDTC) (1)		59	7		66			
2	Giáo dục chuyên nghệ:	Cơ sở ngành (2)	46	4		50			(*)
		Chuyên ngành (3)						(**)	
		1	KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG	12	7		19	145	
		2	QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG	12	6		18	144	
		3	TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN & MÔI TRƯỜNG	12	7		19	145	
		4	TIN HỌC MÔI TRƯỜNG	13	8		21	147	
		5	MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN BIỂN	12	9		21	147	
		6	VIỄN THÁM VÀ GIS ỨNG DỤNG	12	6		18	144	
			Tốt nghiệp (4)	10			10		

Ghi chú:

- Cột Tự chọn tự do đánh dấu 'X' nếu có.
- Điền vào dòng (*) nếu số TCTL các chuyên ngành giống nhau.
- Điền vào dòng (**) nếu số TCTL các chuyên ngành khác nhau.

7. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Qui ước loại học phần:

- Bắt buộc: BB
- Tự chọn: TC

7.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

Tích lũy tổng cộng 66 TC (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng):

7.1.1. Lý luận Triết học Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		

1	CTH001	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin	5	75	0	0	BB	
2	CTH002	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3	45	0	0	BB	
3	CTH003	Tư tưởng HCM	2	30	0	0	BB	
TỔNG CỘNG			10					

7.1.2. Kinh tế - xã hội

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	KTH001	Kinh tế đại cương	2	30	0	0	TC	chọn 1 trong 4 học phần
2	XHH001	Tâm lý đại cương	2	30	0	0	TC	
3	XHH002	Logic học	2	30	0	0	TC	
4	PKH101	Phương pháp luận sáng tạo	3	45	0	0	TC	
5	PLD001	Pháp luật đại cương	3	45	0	0	BB	
TỔNG CỘNG			5-6					

7.1.3. Ngoại ngữ

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	NNA001	Anh văn 1	3	45	0	0	BB	
2	NNA002	Anh văn 2	3	45	0	0	BB	
3	NNA103	Anh văn 3	3	45	0	0	BB	
4	NNA104	Anh văn 4	3	45	0	0	BB	
TỔNG CỘNG			12					

7.1.4. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	TTH028	Giải tích C1	3	45			BB	
2	VLH003	Cơ - Nhiệt	3	45			BB	
3	VLH081	Thực tập VLĐC B	1	0	30		BB	
4	HOH004	Hoá đại cương B	4	60			BB	
5	DCH004	Khoa học Trái đất	2	30			BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
6	TTH029	Giải tích C2	2	30			BB	
7	VLH022	Điện từ B	2	30			BB	
8	HOH003	Hóa hữu cơ và vô cơ cơ sở	4	60			BB	
9	HOH081	Thực tập hóa ĐC B	2	0	60		BB	
10	VLH043	Quang-Lượng tử- Nguyên tử	2	30			BB	
11	KMT002	Hóa Phân tích	3	45			BB	
12	KMT092	Thực tập Hóa phân tích	1	0	30		BB	
13	KMT001	Khoa học MT ĐC	3	45			BB	
14	SHH003	Sinh học đại cương	2	30			BB	
15	CTT002	Tin học cơ sở	4	30	30		TC	Chọn 1 trong 3
16	CTT003	Nhập môn lập trình	4	45	30		TC	
17	CTT001	Tin học văn phòng	3	30	30		TC	
18	TTH043	Xác suất TK B	3	45			TC	Chọn 1 trong 2
19	TTH005	Đại số C	2	30			TC	
TỔNG CỘNG			39					

7.1.5. Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT			Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành	Bài tập		
1	TCH001	Thể dục 1	2	15	30	0	BB	
2	TCH002	Thể dục 2	2	15	30	0	BB	
3	QPH010	Giáo dục quốc phòng	4				BB	

7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

Khối kiến thức này bao gồm kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành và khóa luận tốt nghiệp.

7.2.1. Kiến thức cơ sở ngành: Tích lũy tổng cộng từ 50 TC trong các học phần như sau:

a. Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 46 TC.