

CÁU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH NGÀNH QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Cấu trúc chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường.

Khối kiến thức	Tổng số tín chỉ	Tỷ lệ (%)
Đại cương	40	30,5
Cơ sở ngành	22	16,8
Chuyên ngành	69	52,7
Tổng số tín chỉ bắt buộc	117	89,3
Tổng số tín chỉ tự chọn	14	10,7
Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo	131	100,0

STT	Năm	Mã học phần	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Tổng số TC	LT	TH	BB/TC	Học phần tiên quyết/Học phần song hành	Mã học phần tiên quyết/học phần song hành
TỔNG SỐ PHẦN ĐẠI CƯƠNG					40					
1	1	ML01020	Triết học Mác-Lênin	Philosophy of Marxism and Leninism	3	3	0	BB		
2	1	ML01021	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Political economy of Marxism and Leninism	2	2	0	BB		
3	2	ML01022	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Socialism	2	2	0	BB		
4	2	ML01005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh ideology	2	2	0	BB		
5	3	ML01023	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	Vietnamese Communist Party History	2	2	0	BB		
6	2	SN01032	Tiếng Anh 1	English 1	3	3	0	BB		
7	2	SN01033	Tiếng Anh 2	English 2	3	3	0	BB	Tiếng Anh 1	SN01032
8	1	ML01009	Pháp luật đại cương	Introduction to laws	2	2	0	BB		
9	1	TH01007	Xác suất - Thống kê	Probability and statistics	3	3	0	BB		
10	1	MT01001	Hóa học đại cương	Basic chemistry	2	1,5	0,5	BB		
11	1	TH01009	Tin học đại cương	Introductions to Informatics	2	1,5	0,5	BB		
12	1	ML01007	Xã hội học đại cương 1	Introduction to Sociology 1	2	2	0	BB		
13	1	MT01016	Sinh thái đại cương	Basic Ecology	2	2	0	BB		

STT	Năm	Mã học phần	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Tổng số TC	LT	TH	BB/TC	Học phần tiên quyết/Học phần song hành	Mã học phần tiên quyết/học phần song hành
14	1	QL02008	Thổ nhưỡng đại cương	General Pedology	2	1,5	0,5	BB		
15	1	QL02017	Bản đồ học	Cartography	2	1,5	0,5	BB		
16	1	MT02043	Khí tượng đại cương	Meteorology and Climatology	2	1,5	0,5	BB		
17	1	QL02031	Trắc địa 1	Geodesy 1	3	2	1	TC		
18	1	QL01013	Bản đồ địa lý	Geographic map	2	1,5	0,5	TC		
19	1	QL01017	Thủy văn nguồn nước	Hydrology in Water Resources	2	1,5	0,5	TC		
20	1	MT01011	Đa dạng sinh học	Biodiversity	2	2	0	TC		
TỔNG SỐ PHẦN CƠ SỞ NGÀNH					22					
14	2	QL02019	Hệ thống thông tin địa lý	Geographic Information System (GIS)	2	2	0	BB		
15	2	QL02020	Thực hành hệ thống thông tin địa lý	Geographic Information System Practice	1	0	1	BB	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019
16	2	MT02007	Tài nguyên rừng	Forest resources	2	2	0	BB		
17	2	QL02029	Viễn thám	Remote sensing	2	1,5	0,5	BB		
18	2	MT02011	Quản lý môi trường	Environmental management	2	2	0	BB		
19	2	QL02006	Địa chất môi trường	Environmental geology	2	2	0	BB	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008

STT	Năm	Mã học phần	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Tổng số TC	LT	TH	BB/TC	Học phần tiên quyết/Học phần song hành	Mã học phần tiên quyết/học phần song hành
20	2	QL02009	Thổ nhưỡng chuyên khoa	Specialized Pedology	2	1,5	0,5	BB	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008
21	2	KT02006	Nguyên lý thống kê kinh tế	Principles of Economic Statistics	3	3	0	BB		
22	2	MT02001	Ô nhiễm môi trường	Environmental pollution	2	2	0	BB	Sinh thái đại cương	MT01016
23	2	QL03056	Quản lý lưu vực	Watershed management	2	2	0	BB		
24	2	MT03022	Biến đổi khí hậu	Climate change	2	1,5	0,5	TC		
25	2	QL02021	Hệ thống định vị toàn cầu	Global Positioning System	2	1	1	TC		
TỔNG SỐ PHẦN CHUYÊN NGÀNH					69					
26	3	SN03016	Tiếng anh chuyên ngành QL TN&MT	English for NREM	2	2	0	BB		
27	3	KT03007	Kinh tế tài nguyên	Natural Resource Economics	2	2	0	BB		
28	3	KT03008	Kinh tế môi trường	Environmental Economics	2	2	0	BB		
29	3	QL03028	Quản lý nhà nước về đất đai	Land Administration	2	2	0	BB		
30	3	QL03084	Quản lý tài nguyên khoáng sản	Mineral resources management	2	2	0	BB		

STT	Năm	Mã học phần	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Tổng số TC	LT	TH	BB/TC	Học phần tiên quyết/Học phần song hành	Mã học phần tiên quyết/học phần song hành
31	3	QL03096	Hệ thống thông tin tài nguyên & MT	Natural resources and Environment Information System	3	2	1	BB	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019
32	3	QL03099	Chính sách quản lý TN & MT	Policy of Natural Resources Management	3	3	0	BB		
33	3	MT03004	Đánh giá tác động môi trường	Environmental impact Assessment	2	2	0	BB	Quan trắc môi trường	MT03008
34	3	QL03088	Đăng ký thống kê đất đai	Land registration and statistics	2	1,5	0,5	BB	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028
35	3	QL03087	Quy hoạch sử dụng đất	Land use planning	2	1,5	0,5	BB		
36	3	QL03104	Quản lý tài nguyên và môi trường biển	Marine resources and environmental Management	3	3	0	BB		
37	3	MT03008	Quan trắc môi trường	Environmental monitoring	2	2	0	BB	Ô nhiễm môi trường	MT02001
38	3	QL03008	Nguyên lý quản lý tài nguyên nước	Principles of water Resources management	2	2	0	BB		
39	3	QL03014	Đánh giá đất	Land Evaluation	2	2	0	BB	Thổ nhưỡng chuyên khoa	QL02009
40	3	MT04002	Thực tập nghề nghiệp 1 QLTN & MT	Fieldtrips 1 of NREM	8	0	8	BB		

STT	Năm	Mã học phần	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Tổng số TC	LT	TH	BB/TC	Học phần tiên quyết/Học phần song hành	Mã học phần tiên quyết/học phần song hành
41	3	QL04020	Thực tập nghề nghiệp 2 QL TN & MT	Fieldtrips 2 of NREM	12	0	12	BB	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028
42	4	QL04993	Khoá luận tốt nghiệp ngành QL TN&MT	Thesis of NREM	10	0	10	BB	Thực tập nghề nghiệp 1,2	MT04002, QL04020
43	4	QL03053	Tin học ứng dụng vẽ bản đồ	Applied informatics in mapping	2	1	1	TC		
44	4	QL03047	Chỉ thị sinh học môi trường	Biological indicators for environment	2	2	0	TC		
45	4	QL03034	Quy hoạch môi trường	Environmental Planning	2	2	0			
46	4	QL03015	Đất dốc và xói mòn	Sloping land and soil erosion	2	2	0	TC	Thổ nhưỡng chuyên khoa	QL02009
47	4	MT03023	Phân tích hệ thống trong nghiên cứu môi trường	System analysis in Environmental studies	2	1	1	TC		
48	4	QL03090	Định giá đất	Land Valuation	2	1,5	0,5	TC		
49	4	QL03106	Quản lý TNMT trên CS phát triển cộng đồng	Community- based Natural resources and environmental management	2	2	0	TC		

*** Học phần kỹ năng mềm**

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	BB/ TC
KN01001	Kỹ năng giao tiếp	2	TC
KN01002	Kỹ năng lãnh đạo	2	TC
KN01003	Kỹ năng quản lý bản thân	2	TC
KN01004	Kỹ năng tìm kiếm việc làm	2	TC
KN01005	Kỹ năng làm việc nhóm	2	TC
KN01006	Kỹ năng hội nhập	2	TC
KN01007	Kỹ năng khởi nghiệp	2	TC
KN01008	Kỹ năng bán hàng	2	TC
KN01009	Kỹ năng thuyết trình	2	TC
KN01010	Kỹ năng làm việc với các bên liên quan	2	TC

Ghi chú: BB = bắt buộc; TC = tự chọn

*** Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng**

Nhóm học phần	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã HP tiên quyết	BB/TC	
Giáo dục thể chất	GT01016	Giáo dục thể chất đại cương	1		BB	
	GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	Giáo dục thể chất (Chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, Thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	2		BB	
	QS01011	Đường lối quốc phòng an ninh của Đảng	3		BB	
	QS01012	Công tác quốc phòng và an ninh	2		BB	
	QS01013	Quân sự chung	2		BB	
	QS01014	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	4		BB	
	Tổng số			14		

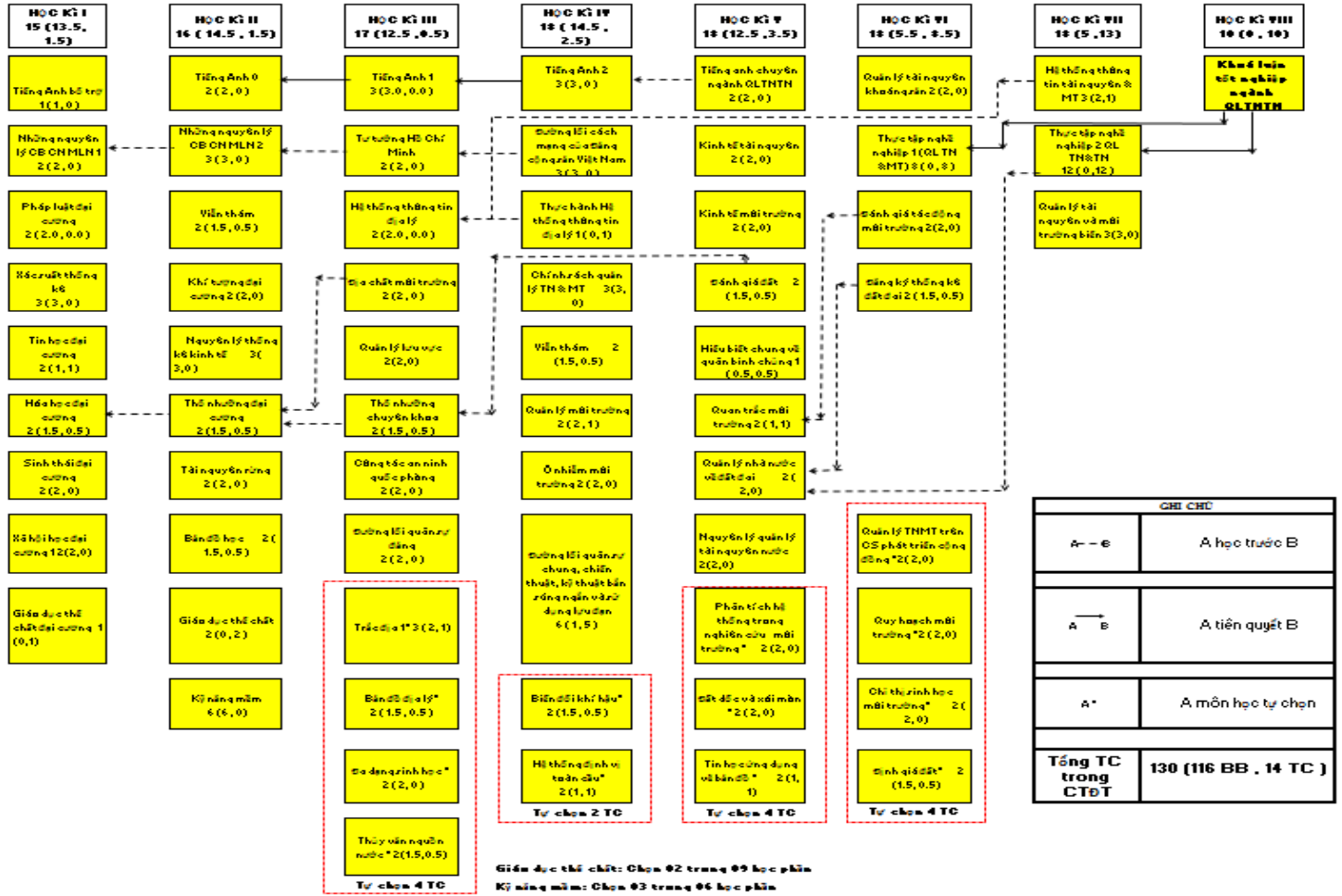
Ghi chú: BB = bắt buộc; TC = tự chọn

*** Học phần tin học**

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	BB/ TC
TH01009	Tin học đại cương	2	BB
ITC03001	CNTT ứng dụng trong nông nghiệp	2	TC
ITC03002	CNTT ứng dụng trong kinh tế-xã hội	2	TC
ITC03003	CNTT ứng dụng trong quản lý tài nguyên và MT	2	TC
ITC03004	Thiết kế đồ họa máy tính	2	TC
ITC03005	Phát triển ứng dụng web cơ bản	2	TC

Ghi chú: BB = bắt buộc; TC = tự chọn

5. LỘ TRÌNH HỌC TẬP



6. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
1	1	Tiếng anh bổ trợ		SN00010	1	1	0				-	0	16
1	2	Triết học Mác - Lê Nin	Philosophy of Marxism and Leninism	ML01020	3	3	0				BB		
1	3	Pháp luật đại cương	Introduction to laws	ML01009	2	2	0				BB		
1	4	Thổ nhưỡng đại cương	General Pedology	QL02008	2	1,5	0,5				BB		
1	5	Xác suất - Thống kê	Probability and statistics	TH01007	3	3	0				BB		
1	6	Hóa học đại cương	Basic chemistry	MT01001	2	1,5	0,5				BB		
1	7	Tin học đại cương	Introductions to Informatics	TH01009	2	1	1				BB		

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
1	8	Xã hội học đại cương 1	Introduction to Sociology 1	ML01007	2	2	0				BB	0	15
1	9	Giáo dục thể chất đại cương		GT01016	1	0	1				PCBB		
1	10	Giáo dục quốc phòng		QS01011/ QS01012/ QS01013/ QS01014	11						PCBB		
2	11	Tiếng Anh 0	English 0	SN00011	2	2	0				PCBB	0	15
2	12	Kinh tế chính trị Mác - Lê Nin	Political economy of Marxism and Leninism	ML01021	2	2	0	Triết học Mác - Lê Nin	ML01020	2	BB		
2	13	Khí tượng đại cương	Meteorology and Climatology	MT02043	2	2	0				BB		
2	14	Nguyên lý thống kê kinh tế	Principles of Economic Statistics	KT02006	3	3	0				BB		
2	15	Sinh thái đại cương	Basic Ecology	MT01016	2	2	0				BB		
2	16	Hệ thống thông tin địa lý	Geographic Information System (GIS)	QL02019	2	2	0				BB		
2	17	Thổ nhưỡng chuyên khoa	Specialized Pedology	QL02009	2	1,5	0,5	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008	2	BB		
2	18	Bản đồ học	Cartography	QL02017	2	1,5	0,5				BB		

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
2	19	Kỹ năng mềm: 90 tiết (Chọn 3 trong 10 học phần, mỗi học phần 30 tiết: Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng lãnh đạo, Kỹ năng quản lý bản thân, Kỹ năng tìm kiếm việc làm, Kỹ năng làm việc nhóm, Kỹ năng hội nhập quốc tế, Kỹ năng khởi nghiệp, Kỹ năng bán hàng, Kỹ năng thuyết trình, Kỹ năng làm việc với các bên liên quan)		KN01001/ KN01002/ KN01003/ KN01004/ KN01005/ KN01006/ KN01007/ KN01008/ KN01009/ KN01010	6	6	0				PCBB		
2	20	Giáo dục thể chất(chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, Thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu Lông, Cờ vua, Khiêu vũ, thể thao, bơi)		GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	2	2	0				PCBB		
3	21	Tiếng Anh 1	English 1	SN01032	3	3	0	Tiếng Anh 0	SN00011	3	BB	4	18
3	22	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Socialism	ML01022	2	2	0	Kinh tế chính trị Mác -Lê Nin	ML01021	2	BB		
3	23	Tài nguyên rừng	Forest resources	MT02007	2	2	0				BB		
3	24	Địa chất môi trường	Environmental geology	QL02006	2	2	0	Thổ nhưỡng đại cương	QL02008	2	BB		

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
3	25	Quản lý lưu vực	Watershed management	QL03056	2	2	0				BB		
3	26	Viễn thám	Remote sensing	QL02029	2	1,5	0,5				BB		
3	27	Thực hành Hệ thống thông tin địa lý	Geographic Information System Practice	QL02020	1	0	1	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB		
3	28	Thủy văn nguồn nước	Hydrology in Water Resources	QL01017	2	1,5	0,5				TC		
3	29	Trắc địa 1	Geodesy 1	QL02031	2	1,5	0,5				TC		
3	30	Bản đồ địa lý	Geographic map	QL01013	2	1,5	0,5				TC		
3	31	Đa dạng sinh học	Biodiversity	MT01011	2	2	0				TC		
4	32	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh ideology	ML01005	2	2	0	Chủ nghĩa xã hội khoa học	ML01022	2	BB	2	18
4	33	Tiếng Anh 2	English 2	SN01033	3	3	0	Tiếng Anh 1	SN01032	3	BB		
4	34	Quy hoạch sử dụng đất	Land use planning	QL03087	2	2	0				BB		
4	35	Chính sách quản lý TN & MT	Policy of Natural Resources Management	QL03099	3	3	0				BB		
4	36	Nguyên lý quản lý tài nguyên nước	Principles of water Resources management	QL03008	2	2	0				BB		
4	37	Quản lý môi trường	Environmental management	MT02011	2	2	0				BB		
4	38	Ô nhiễm môi trường	Environmental pollution	MT02001	2	2	0				BB		
4	39	Biến đổi khí hậu	Climate change	MT03022	2	1,5	0,5				TC		
4	40	Hệ thống định vị toàn cầu	Global Positioning System	QL02021	2	1	1				TC		
5	41	Tiếng anh chuyên ngành QLTNTN	English for NREM	SN03016	2	2	0	Tiếng anh 2	SN01033	2	BB		
5	42	Lịch sử đảng cộng sản Việt Nam	Vietnamese Communist Party History	ML01023	2	2	0	Tư tưởng Hồ Chí Minh	ML01005	2	BB		
5	43	Kinh tế tài nguyên	Natural Resource Economics	KT03007	2	2	0				BB		

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
5	44	Kinh tế môi trường	Environmental Economics	KT03008	2	2	0				BB		
5	45	Quản lý nhà nước về đất đai	Land Administration	QL03028	2	2	0				BB		
5	46	Đánh giá đất	Land Evaluation	QL03014	2	1,5	0,5	Thổ nhưỡng chuyên khoa	QL02009	2	BB		
5	47	Quan trắc môi trường	Environmental monitoring	MT03008	2	1	1				BB		
5	48	Tin học ứng dụng vẽ bản đồ	Applied informatics in mapping	QL03053	2	1	1				TC		
5	49	Phân tích hệ thống trong nghiên cứu môi trường	System analysis in Environmental studies	MT03023	2	1	1				TC		
5	50	Đất dốc và xói mòn	Sloping land and soil erosion	QL03015	2	2	0				TC		
6	51	Quản lý tài nguyên khoáng sản	Mineral resources management	QL03084	2	2	0				BB	4	18
6	52	Đăng ký thống kê đất đai	Land registration and statistics	QL03088	2	1,5	0,5	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028		BB		
6	53	Đánh giá tác động môi trường	Environmental impact Assessment	MT03004	2	2	0	Quan trắc môi trường	MT03008	2	BB		
6	54	Thực tập nghề nghiệp 1 (QL TN & MT)	Fieldtrips 1 of NREM	MT04002	8	0	8				BB		
6	55	Định giá đất	Land Valuation	QL03090	2	1,5	0,5				TC		
6	56	Quy hoạch môi trường	Environmental Planning	QL03034	2	2	0				TC		
6	57	Quản lý TNMT trên CS phát triển cộng đồng	Community-based Natural resources and environmental management	QL03106	2	2	0				TC		
6	58	Chỉ thị sinh học môi trường	Biological indicators for environment	QL03047	2	2	0				TC		
7	59	Hệ thống thông tin tài nguyên & MT	Natural resources and Environment Information System	QL03096	3	2	1	Hệ thống thông tin địa lý	QL02019	2	BB	0	18

Học kỳ	TT	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Mã học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	Tên học phần tiên quyết	Mã học phần tiên quyết	Loại tiên quyết (*)	BB/TC	Tổng số TC tối thiểu phải chọn	Tổng số TC/ kỳ
7	60	Quản lý tài nguyên và môi trường biển	Marine resources and environmental Management	QL03104	3	3	0				BB		
7	61	Thực tập nghề nghiệp 2 (QL TN&MT)	Fieldtrips 2 of NREM	QL04020	12	0	12	Quản lý nhà nước về đất đai	QL03028	2	BB		
8	62	Khoá luận tốt nghiệp ngành QL TN&MT	Thesis of NREM	QL04993	10	0	10	Thực tập nghề nghiệp QL TN&MT 1,2	QL04002, QL04020	3	BB	0	10

Tổng số tín chỉ bắt buộc: 117

Tổng số tín chỉ tự chọn: 14

Tổng số tín chỉ của CTĐT: 131

(*): 1 - song hành, 2 - học trước, 3 - tiên quyết