

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC**

**Ngành: Kinh tế tài nguyên thiên nhiên (Natural Resource Economics)**

**Chuyên ngành: Kinh tế tài nguyên môi trường**

**Mã ngành: 52850102. Thời gian đào tạo: 4 năm**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>		<b>A. Basic Subject Knowledge</b>	<b>48</b>			
<b>I. Các học phần bắt buộc</b>		<b>Compelled Subjects</b>	<b>38</b>			
<b>a) Lý luận chính trị</b>		<b>Polictice Science</b>	<b>10</b>			
1	Nguyên lý 1 (Triết học Mác- Lênin)	Fundamental Principles 1 (Phylosophy)	2	30	-	MLP121
2	Nguyên lý 2 (Kinh tế chính trị và CNXHKH)	Fundamental Principles 2 (Political economics and scientific socialism)	3	45	-	MLP132
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
<b>b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội</b>		<b>Language, Informatic, Natural and Social Science</b>	<b>28</b>			
5	Hóa học	Chemistry	2	25	5	CHE121
6	Hóa phân tích	Analysing Chemistry	2	25	5	ACH121
7	Sinh học đại cương	General Biology	2	25	5	GBI121
8	Toán cao cấp 1	Mathematics 1	2	30	-	MAT121
9	Xác suất- Thống kê	Probability and Statistics	3	45	-	PST131
10	Tiếng Anh 1	English 1	3	45	-	ENG131
11	Tiếng Anh 2	English 2	3	30	-	ENG122
12	Tiếng Anh 3	English 3	4	30	-	ENG123
13	Tin học đại cương	General Informatics	3	30	15	GIN131
14	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	-	GSO121
15	Nhà nước và Pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
<b>II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 10 TC)</b>		<b>Self Selection Subjects</b>	<b>10</b>			
16-21	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
	Tiếng Việt thực hành	Practical Vietnamese language	2	15	15	PVL121
	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
	Sinh học phân tử	Molecular Biology	2	30	-	MBI121
	Vật lý	Physics	2	30	-	PHY121
	Toán ứng dụng	Special Mathematics	2	30	-	AMA121
	An toàn vệ sinh lao động	Works Safety and Hygenic	2	30	-	WSH121
	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	2	30	-	EPO121
	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	30	-	VEG121
<b>III. Giáo dục thể chất*</b>		<b>Physical Education</b>	<b>3</b>			
	Giáo dục thể chất 1: Thể dục	Physical Education 1: Gymnastics	1		30	PHE111
	Giáo dục thể chất 2: Bóng chuyền	Physical Education 2: Volleyball	1		30	PHE112
	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1		30	PHE113
<b>IV. Giáo dục quốc phòng*</b>		<b>National Defense Education</b>			<b>165</b>	

<b>B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>		<b>Professional Knowledge</b>	<b>62</b>	<b>1161</b>	<b>83</b>	
<b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>Core Subjects Matter</b>	<b>20</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Compulsory Subjects</b>	<b>16</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	
22	Tài nguyên thiên nhiên đại cương	Introduction to Natural Resources	2	30	-	INR221
23	Cơ sở khoa học môi trường	Fundamentals of Environmental Science	2	30	-	FES221
24	Kinh tế vi mô I	Microeconomics I	2	30	-	MIE221
25	Kinh tế vĩ mô I	Macroeconomics I	2	30	-	MAE222
26	Nguyên lý thống kê kinh tế	Principle of Statistics Economics	2	30		PSE212
27	Kinh tế lượng	Introduction to Econometrics	2	30	-	ECO221
28	Kinh tế vi mô II	Microeconomics II	2	30	-	MIE321
29	Kinh tế vĩ mô II	Macroeconomics II	2	30	-	MAE321
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 4 TC)</b>		<b>Elective Subjects</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
30- 31	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	30	-	VEG121
	Dân số, tài nguyên và môi trường	Population, Resource and Environment	2	30	-	PRE222
	Quản trị học	Managerial Economics	2	30	-	MEC222
	Thị trường	Marketing	2	30	-	MAR222
	Tài chính tiền tệ	Money and Finance	2	30	-	MFI222
	Kinh tế công cộng	Public Economics	2	30	-	PEC212
	Lịch sử các học thuyết kinh tế	History of Economics Theories	2	30	-	HET222
<b>II. Kiến thức ngành</b>		<b>Specialized Knowledge</b>	<b>33</b>	<b>537</b>	<b>32</b>	
<b>a) Các học phần bắt buộc</b>		<b>Compulsory Subjects</b>	<b>17</b>	<b>255</b>	<b>14</b>	
32	Kinh tế phát triển	Development Economics	2	30	-	DEC221
33	Phân tích và đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Policy Analysis and Evaluation in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321
34	Kinh tế tài nguyên môi trường (3TC)	Environmental and Natural Resource Economics	3	45	-	SEC331
35	Định giá tài nguyên môi trường	Resource and Environment	2	30		REV322
36	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	2	30	-	EIA321
37	Luật & chính sách môi trường	Environmental Law and Policies	2	30	-	LEP421
38	Luật kinh tế	Economic Law	2	30	-	ELA221
39	Phân tích chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	2	30	-	VCA322
<b>b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 16 TC)</b>		<b>Self Selection Subjects</b>	<b>16</b>	<b>282</b>	<b>18</b>	
40- 47	Phương pháp nghiên cứu kinh tế xã hội	Socio-Economy researching methods	2	26	4	SER321
	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Services	2	30	-	FES321
	Quản trị doanh nghiệp	Business administration	2	30	-	EAD321
	Kinh tế vùng và đô thị	Regional and Urban Economics	2	30	-	RUE322
	Công nghệ môi trường	Environmental Technology	2	24	6	ENT321
	Phân tích chi phí và lợi ích	Cost and Profit Analysis	2	30	-	CPA321
	Hệ thống thông tin địa lý (GIS)	Geography Information System	2	22	8	GIS221
	Quản lý tài nguyên trên cơ sở cộng đồng	Natural Resource Management Based on Community	2	30	-	RMC321
	Quy hoạch bảo tồn và phát triển tài nguyên	Conservation Planning and Resource Development	2	30	-	CPD421
	Biến đổi khí hậu và ứng phó	Climate change and adaptation	2	30	-	CCA321

	Kinh tế quản lý tài nguyên đất	Land Resource Management Economics	2	30	-	LME322
	Kinh tế quản lý tài nguyên nước	Water Resource Management Economics	2	30	-	WME322
	Kinh tế tài nguyên rừng	Forest Resource Management Economics	2	30	-	FME322
	Hạch toán quản lý môi trường	Environmental Management	2	30	-	EMA322
	Phân tích hoạt động kinh doanh	Business Analysis	2	30	-	BAN322
<b>III. Kiến thức bổ trợ</b>		<b>Complementary Subjects</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	
48	Phương pháp nghiên cứu thống kê tài nguyên môi trường	Research Methodology and environmental statistics	2	24	6	RES321
49	Thanh tra và kiểm toán môi trường	Environmental Auditing and Inspection	2	30	-	EAI421
50	Xây dựng và quản lý dự án	Project Establishment and Management	2	30	-	PRM321
<b>IV. Thực tập nghề nghiệp</b>		<b>Skilled Practice</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	
51	Thực tập nghề 1: Điều tra, đánh giá thực trạng quản lý và sử dụng tài nguyên rừng	Internship training 1: Investigating and assessing the situation the management and use of forest resources	1	-	15	IAF411
52	Thực tập nghề 2: Phân tích, đánh giá hoạt động chi trả dịch vụ môi trường	Internship training 2: Analysis and evaluation activities of environmental service payments	1	-	15	IAF412
53	Thực tập nghề 3: Đánh giá tác động môi trường tại các doanh nghiệp	Internship training 3: Environmental Impact Assessment	1	-	15	IAF413
54	<b>Thực tập tốt nghiệp</b>	<b>Thesis</b>	<b>10</b>		150	IAF905
<b>Tổng cộng</b>		<b>Total</b>	<b>120</b>			
<b>V. Rèn nghề</b>			<b>5TC</b>			
5	Rèn nghề 1. Định giá tài nguyên	Skilled Practice 1. Valuation Resources	1	-	15	IAF511
5.2	Rèn nghề 2. Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên	Skilled Practice 2. Application of GIS in natural resource	1	-	15	IAF512
5.3	Rèn nghề 3. Phân tích chuỗi giá trị trong hoạt động quản lý TNTN	Skilled Practice 3. Analysis of value chain in activities of natural resource management	1	-	15	IAF513
5.4	Rèn nghề 4. Phương pháp tính thuế, phí môi trường	Skilled Practice 4. The method of calculating environmental taxes and fees	1	-	15	IAF514
5.5	Rèn nghề 5. Trình tự, thủ tục ký quỹ MT	Skilled Practice 5. The order and procedures for the environmental fund	1	-	15	IAF515

Ghi chú:

- Các học phần Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và Rèn nghề không tính vào số tín chỉ của chương
- 1 tín chỉ (1TC) bằng 15 tiết lý thuyết; 30 tiết thực hành; 60 tiết thực tập nghề nghiệp (tương đương 1 tuần), rèn nghề ngoài thực địa

**Phân bổ các học phần trong toàn khóa học**

**1. Năm thứ nhất**

\*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Giáo dục thể chất 1: Thể dục	Physical Education 1: Gymnastics	1	-	30	PHE111
2	Hóa học	Chemistry	2	25	5	CHE121
3	Nguyên lý 1 (Triết học Mác- Lênin)	Fundamental Principles 1 (Phylosophy)	2	30	-	MLP121
4	Sinh học đại cương	General Biology	2	25	5	GBI121
5	Tiếng Anh 1	English 1	3	45	-	ENG131
6	Tiếng Việt thực hành	Practical Vietnamese language	2	15	15	PVL121
7	Toán cao cấp 1	Mathematics 1	2	30	-	MAT121
8	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	-	GSO121
	<b>Cộng</b>		<b>16</b>	<b>200</b>	<b>55</b>	

**\*. Học kỳ 2**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Giáo dục thể chất 2: Bóng chuyền	Physical Education 2: Volleyball	1	-	30	PHE112
2	Hóa phân tích	Analysing Chemistry	2	25	5	ACH121
3	Nguyên lý 2 (Kinh tế chính trị và CNXHKH)	Fundamental Principles 2 (Political economics and scientific socialism)	3	45	-	MLP132
4	Sinh học phân tử	Molecular Biology	2	30	-	MBI121
5	Tiếng Anh 2	English 2	3	30	-	ENG122
6	Vật lý	Physics	2	30	-	PHY121
7	Xác suất- Thống kê	Probability and Statistics	3	45	-	PST131
	<b>Cộng</b>		<b>16</b>	<b>205</b>	<b>35</b>	

**2. Năm thứ 2**

**\*. Học kỳ 3**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Cơ sở khoa học môi trường	Fundamentals of Environmental Science	2	30	-	FES221
2	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1	-	15	PHE113
3	Nhà nước và Pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
4	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
5	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
6	Tài nguyên thiên nhiên đại cương	Introduction to Natural Resources	2	30	-	INR221
7	Tiếng Anh 3	English 3	4	60		ENG123
8	Tin học đại cương	General Informatics	3	30	15	GIN131
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	

**\*. Học kỳ 4**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Dân số, tài nguyên và môi trường	Population, Resource and Environment	2	30	-	PRE222
2	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	30	-	VEG121
3	Kinh tế lượng	Introduction to Econometrics	2	30	-	ECO221
4	Kinh tế phát triển	Development Economics	2	30	-	DEC221
5	Kinh tế vi mô I	Microeconomics I	2	30	-	MIE221

6	Kinh tế vĩ mô I	Macroeconomics I	2	30	-	MAE222
7	Nguyên lý thống kê kinh tế	Principle of Statistics Economics	2	30	-	PSE212
8	Quản trị doanh nghiệp	Business administration	2	30	-	EAD321
9	Rèn nghề 1. Định giá tài nguyên	Skilled Practice 1. Valuation Resources	1	-	15	IAF511
10	Thực tập nghề 1: Điều tra, đánh giá thực trạng quản lý và sử dụng tài nguyên rừng	Internship training 1: Investigating and assessing the situation the management and use of forest resources	1	-	15	IAF411
<b>Cộng</b>			<b>18</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	

### 3. Năm thứ 3

#### \*. Học kỳ 5

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	2	30	-	EIA321
2	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Services	2	30	-	FES321
3	Định giá tài nguyên môi trường	Resource and Environment	2	30	-	REV322
4	Kinh tế vi mô II	Microeconomics II	2	30	-	MIE321
5	Kinh tế vĩ mô II	Macroeconomics II	2	30	-	MAE321
6	Phân tích chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	2	30		VCA322
7	Nghiên cứu kinh tế xã hội	Socio-Economy researching methods	2	26	4	SER321
8	Rèn nghề 3. Phân tích chuỗi giá trị trong hoạt động quản lý TNTN	Skilled Practice 3. Analysis of value chain in activities of natural resource management	1	-	15	IAF513
9	Thực tập nghề 2: Phân tích, đánh giá hoạt động chi trả dịch vụ môi trường	Internship training 2: Analysis and evaluation activities of environmental service payments	1	-	15	IAF412
<b>Cộng</b>			<b>16</b>	<b>206</b>	<b>34</b>	

#### \*. Học kỳ 6

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Công nghệ môi trường	Environmental Technology	2	24	6	ENT321
2	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
3	Hệ thống thông tin địa lý (GIS)	Geography Information System	2	22	8	GIS221
4	Kinh tế vùng và đô thị	Regional and Urban Economics	2	30	-	RUE322
5	Luật & chính sách môi trường	Environmental Law and Policies	2	30	-	LEP421
6	Phân tích chi phí và lợi ích	Cost and Profit Analysis	2	30	-	CPA321
7	Rèn nghề 2. Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên	Skilled Practice 2. Application of GIS in natural resource	1	-	15	IAF512
8	Thực tập nghề 3: Đánh giá tác động môi trường tại các doanh nghiệp	Internship training 3: Environmental Impact Assessment	1	-	15	IAF413
9	Xây dựng và quản lý dự án	Project Establishment and Management	2	30		PRM321
<b>Cộng</b>			<b>17</b>	<b>211</b>	<b>44</b>	

### 4. Năm thứ 4

#### \*. Học kỳ 7

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Kinh tế tài nguyên môi trường (3TC)	Environmental and Natural Resource Economics	3	45	-	SEC331
2	Luật kinh tế	Economic Law	2	30	-	ELA221
3	Phân tích và đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Policy Analysis and Evaluation in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321
4	Phương pháp nghiên cứu thống kê tài nguyên môi trường	Research Methodology and environmental statistics	2	24	6	RES321
5	Quản lý tài nguyên trên cơ sở cộng đồng	Natural Resource Management Based on Community	2	30	-	RMC321
6	Rèn nghề 4. Phương pháp tính thuế, phí môi trường	Skilled Practice 4. The method of calculating environmental taxes and fees	1	-	15	IAF514
7	Rèn nghề 5. Trình tự, thủ tục ký quỹ MT	Skilled Practice 5. The order and procedures for the environmental fund	1	-	15	IAF515
8	Thanh tra và kiểm toán môi trường	Environmental Auditing and Inspection	2	30	-	EAI421
9	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>	<b>219</b>	<b>36</b>	

**lọc kỳ 8**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10		150	IAF905
	<b>Cộng</b>		<b>10</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	

Thái nguyên, ngày tháng năm 2016

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Trần Văn Điền**