

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

**Ngành: Quản lý tài nguyên rừng
(Forest Resource Management)**

Mã ngành: 52620211. Thời gian đào tạo: 4 năm

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
A. Kiến thức giáo dục đại cương		A. Basic Subject Knowledge	48			
I. Các học phần bắt buộc		Compeled Subjects	38			
a) Lý luận chính trị		Polictice Science	10			
1	Nguyên lý 1 (Triết học Mác- Lênin)	Fundamental Principles 1 (Phylosophy)	2	30	-	MLP121
2	Nguyên lý 2 (Kinh tế chính trị và CNXHKKH)	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) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội		Language, Informatic, Natural and Social Science	28			
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
II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 10 TC)		Self Selection Subjects	10			
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
III. Giáo dục thể chất*		Physical Education	3			
	Giáo dục thể chất 1: Thể dục	Physical Education 1: Gymnastics	1	9	21	PHE111
	Giáo dục thể chất 2: Bóng chuyền	Physical Education 2: Volleyball	1	9	21	PHE112
	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1	9	21	PHE113
IV. Giáo dục quốc phòng*		National Defense Education			165	
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		B. Professional Knowlegde				

I. Kiến thức cơ sở ngành		I. Basic Knowledge	20				
a) Các học phần bắt buộc		Compeled Subjects	16				
23	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221	
24	Khí tượng nông nghiệp	Agricultural Meteorology	2	30	-	AME221	
25	Khoa học gỗ	Wood Science	2	26	4	WSC221	
26	Đa dạng sinh học	Biodiversity	2	30	-	BDI221	
27	Thực vật học	Botany	2	20	10	BOT221	
28	Phương pháp thí nghiệm trong lâm nghiệp	Exprimental Method	2	24	6	EME221	
29	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221	
30	Nguyên lý bảo tồn	Principle of Preservation	2	30	-	PPR321	
b) Các học phần tự chọn		Self Selection Subjects	4				
(tích lũy đủ 4 TC)							
31-	Khai thác lâm sản	Forest Product Exploitation	2	30	-	FPE321	
	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321	
	32 Khoa học tài nguyên thiên nhiên	Natural Resouces Science	2	30	-	NRS221	
	Tiếng la tinh	Latin Language	2	30	-	LLA221	
II. Kiến thức ngành		Special Knowledge	33				
a) Các học phần bắt buộc		Compeled Subjects	15				
33	Bệnh cây lâm nghiệp	Forest Pathology	2	24	6	FPA321	
34	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221	
35	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321	
36	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321	
37	Quản lý và bảo vệ các loại rừng	Forests Management and Protection	2	30	-	FMP321	
38	Kỹ thuật lâm sinh	Sylvicultural Techniques	3	45	-	STE331	
39	Nghiệp vụ hành chính kiểm lâm	Forest Range Administrative Professionalism	2	30	-	FRP321	
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ		Self Selection Subjects	18				
40-48	Điều tra rừng	Forest Inventory	2	24	6	FIN321	
	Phân tích, đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Analysis and Assessment Policy in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321	
	Lâm sản ngoài gỗ	Non timber Forest Products	2	30	-	NFP321	
	Luật và chính sách lâm nghiệp	Forestry Development Policy and Law	2	30	-	FPL321	
	Quản lý lửa rừng	Forest Fire Management	2	30	-	FFM321	
	Quản lý lưu vực	Watershed Management	2	30	-	WMA321	
	Quản lý môi trường	Environmental Management	2	30	-	EMG321	
	Quy hoạch lâm nghiệp	Forest Planning	2	30	-	FOL321	
	Trồng rừng	Afforestation	2	24	6	AFF321	
	Sản lượng rừng	Forest Production	2	30	-	FPR321	
	Khuyến nông - Khuyến lâm	Agro-Forest Extention	2	30	-	AFE221	
	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	2	30	-	EIA321	
	Quản trị doanh nghiệp	Enterprise Administration	2	30	-	EAD321	
	Du lịch sinh thái	Eco- Tourism	2	30	-	ETO321	
	III. Kiến thức bổ trợ		Supplemental Knowledge	6			
	49	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Service	2	30	-	FES321
50	Kinh tế rừng	Forest Economics	2	30	-	FEC321	
51	Ứng dụng CNTT trong QL tài nguyên rừng	Informative Technology for Forest Resource Management	2	15	15	IFM321	

DỤC
 TRU
 ĐẠI
 NÔNG
 30C1

Handwritten mark

IV. Thực tập nghề nghiệp		Professional practice	3			
52	TTNN1: Côn trùng - Bệnh cây lâm nghiệp	Internship training 1: Forest Entomology, Pathology	1	-	15	FRM411
53	TTNN2: Cây rừng	Internship training 2: Forest Plants	1	-	15	FRM412
54	TTNN3: Nghiệp vụ hành chính kiểm lâm	Internship training 3: Forest Range Administrative Professionalism	1	-	15	FRM413
55	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10	-	150	FRM905
V. Rèn nghề		Skilled Practice	5			
	Rèn nghề 1: Sản xuất cây giống lâm nghiệp, trồng và chăm sóc rừng	Skilled Practice 1: Forest seeding produce, Afforestation and Forest Care	2	-	45	SFM431
	Rèn nghề 2: Ứng dụng công nghệ thông tin giải đoán ảnh vệ tinh và biên tập bản đồ, theo dõi diễn biến tài nguyên rừng	Skilled Practice 2: Using Informatic technology to identify satellite's picture and map Establishment	3	-	30	SFM422
Tổng cộng			120	1446	444	

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
Cộng			16	200	55	

*. 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 CNXHKKH)	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
Cộng			16	205	35	

2. Năm thứ 2

*. Học kỳ 3

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH		
1	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1	6	24	PHE113
2	Nhà nước và pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
3	Phương pháp thí nghiệm trong lâm	Experimental Method	2	24	6	EME221
4	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
5	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
6	Thực vật học	Botany	2	20	10	BOT221
7	Tiếng Anh 3	English 3	4	60		ENG123
8	Tin học đại cương	General Informatics	3	15	30	GIN131
	Cộng		18	215	70	

*. Học kỳ 4

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH		
1	Bệnh cây lâm nghiệp	Forest Pathology	2	24	6	FPA321
2	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321
3	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221
4	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321
5	Khí tượng nông nghiệp	Agricultural Meteorology	2	30	-	AME221
6	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321
7	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221
8	TTNN1: Côn trùng - Bệnh cây lâm nghiệp	Internship training 1: Forest Entomology, Pathology	1	-	15	FRM411
	Cộng		15	183	42	

3. Năm thứ 3

*. Học kỳ 5

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH		
1	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221
2	Đa dạng sinh học	Biodiversity	2	30	-	BDI221
3	Điều tra rừng	Forest Inventory	2	24	6	FIN321
4	Kỹ thuật lâm sinh	Sylvicultural Techniques	3	45	-	STE331
5	Lâm sản ngoài gỗ	Non timber Forest Products	2	30		NFP321
6	Quản lý và bảo vệ các loại rừng	Forests Management and Protection	2	30	-	FMP321
7	Rèn nghề 1: Sản xuất cây giống lâm nghiệp, trồng và chăm sóc rừng	Skilled Practice 1: Forest seeding produce, Afforestation and Forest Care	3	-	30	SFM431
8	Trồng rừng	Afforestation	2	24	6	AFF321
9	TTNN2: Cây rừng	Internship training 2: Forest Plants	1	-	15	FRM412
	Cộng		19	213	57	

*. Học kỳ 6

TT	Tên học phần		Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH	
1	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
2	Luật và chính sách lâm nghiệp	Forestry Development Policy and Law	2	30	-	FPL321
3	Nghiệp vụ hành chính kiểm lâm	Forest Range Administrative Professionalism	2	30	-	FRP321
4	Nguyên lý bảo tồn	Principle of Preservation	2	30	-	PPR321
5	Phân tích, đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Analysis and Assessment Policy in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321
6	Quản lý lửa rừng	Forest Fire Management	2	30	-	FFM321
7	Quy hoạch lâm nghiệp	Forest Planning	2	30	-	FOL321
8	Rèn nghề 2: Ứng dụng công nghệ	Skilled Practice 2: Using	2	-	45	SFM422
9	TTNN3: Nghiệp vụ hành chính kiểm	Internship training 3: Forest Range	1	-	15	FRM413
10	Ứng dụng CNTT trong QL tài	Informative Technology for Forest	2	15	15	IFM321
	Cộng		20	240	75	

4. Năm thứ 4

*. Học kỳ 7

TT	Tên học phần		Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH	
1	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Service	2	30	-	FES321
2	Khai thác lâm sản	Forest Product Exploitation	2	30	-	FPE321
3	Khoa học gỗ	Wood Science	2	26	4	WSC221
4	Kinh tế rừng	Forest Economics	2	30	-	FEC321
5	Quản lý lưu vực	Watershed Management	2	30	-	WMA321
6	Quản lý môi trường	Environmental Management	2	30	-	EMG321
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
	Cộng		14	206	4	

*. Học kỳ 8

TT	Tên học phần		Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH	
1	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10	-	150	FRM905
	Cộng		10	-	150	

Thái nguyên, ngày tháng năm 2016



PGS.TS. Trần Văn Điền