

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

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

Chuyên ngành: Sinh thái và bảo tồn đa dạng sinh học

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 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) 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		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
IV. Giáo dục quốc phòng*		National Defense Education			165	
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		Professional Knowlegde				

I. Kiến thức cơ sở ngành		Basic Knowledge	20				
a) Các học phần bắt buộc		Compeled Subjects	16				
22	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221	
23	Phương pháp thí nghiệm trong lâm nghiệp	Exprimental Method	2	24	6	EME221	
24	Đa dạng sinh học ✓	Biodiversity	2	30	-	BDI221	
25	Biến đổi khí hậu	Climate change	3	45	-	CCH221	
26	Sinh thái định lượng	Quantitative Ecology	3	45	-	QEC221	
27	Ứng dụng CNSH trong bảo tồn	Biotechnology in conservation	2	30	-	BCO221	
28	Thực vật học	Botany	2	20	10	BOT221	
b) Các học phần tự chọn		Self Selection Subjects	4				
(tích lũy đủ 4 TC)							
29-	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321	
	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221	
	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				
31	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221	
32	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321	
33	Quy hoạch bảo tồn đa dạng sinh học ✓	Biodiversity conservation planning	2	30	-	BCP321	
34	Nguyên lý bảo tồn ✓	Principle of Preservation	2	30	-	PPR321	
35	Điều tra giám sát đa dạng sinh học ✓	Biodiversity assessment and monitoring	2	30	-	BMO321	
36	Ứng dụng GIS và viễn thám trong bảo tồn đa dạng sinh học ✓	GIS Technology for Biodiversity conservation	3	30	15	GTB321	
37	Quản lý xung đột trong bảo tồn ✓	Conflict management in	2	30	-	CMC321	
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 18 TC)		Self Selection Subjects	18				
38-	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321	
	Quản lý các hệ sinh thái	Ecosystem management	2	30	-	ECM321	
	Điều tra rừng	Forest Inventory	2	24	6	FIN321	
	Quản lý môi trường lâm nghiệp	Environmental Management	2	30	-	EMM321	
	Quản lý lưu vực	Watershed Management	2	30	-	WMA321	
	Nghiệp vụ hành chính kiểm lâm	Forest Range Administrative Professionalism	2	30	-	FRP321	
	Lâm sản ngoài gỗ	Non timber Forest Products	2	30	-	NFP321	
	Khuyến nông - Khuyến lâm	Agro-Forest Extention	2	30	-	AFE221	
	Kỹ thuật lâm sinh	Sylvicultural Techniques	2	30	-	STE331	
	Kinh tế rừng	Forest Economics	2	30	-	FEC321	
	Du lịch sinh thái	Eco- Tourism	2	30	-	ETO321	
	Quản lý lửa rừng	Forest Fire Management	2	30	-	FFM321	
	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	2	30	-	EIA321	
	Khoa học gỗ	Wood Science	2	26	4	WSC221	
	III. Kiến thức bổ trợ		Supplemental Knowledge	6			
	47	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Service	2	30	-	FES321
48	Phân tích, đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Analysis and Assessment Policy in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321	
49	Sinh thái cảnh quan	Landscape and Ecology	2	30	-	LEC321	

IV. Thực tập nghề nghiệp		Professional practice	3			
50	TTNN 1: Điều tra và thiết lập hệ thống giám sát đa dạng sinh học	Internship training 1	2	-	15	MSB421
51	TTNN 2: Kỹ thuật bảo tồn và cứu hộ động vật hoang dã	Internship training 2	1	-	15	MSB412
52	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10		150	MSB905
V. Rèn nghề		Skilled Practice	5			
	Rèn nghề 1: Xây dựng bộ mẫu tiêu bản động thực vật	Skilled Practice 1	1	-	45	SFO511
	Rèn nghề 2: Ứng dụng GIS và viễn thám giải đoán ảnh vệ tinh trong bảo tồn đa dạng sinh học	Skilled Practice 2	2			SFO522
	Rèn nghề 3: Xây dựng mô hình bảo tồn chuyên vị tại trường Đại học Nông Lâm	Skilled Practice 3	2	-	30	SFO523
Tổng cộng		Total	120	1503	417	

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 (ITC) 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	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1	0	30	PHE113
2	Nhà nước và pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
3	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
4	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
5	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221
6	Tiếng Anh 3	English 3	4	30	-	ENG123
7	Tin học đại cương	General Informatics	3	30	15	GIN131
	Tổng		16			

***. Học kỳ 4**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Biến đổi khí hậu	Climate change	3	45	-	CCH221
2	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221
3	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221
4	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321
5	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321
6	Phương pháp thí nghiệm trong lâm nghiệp	Experimental Method	2	24	6	EME221
7	Rèn nghề 1: Xây dựng bộ mẫu tiêu bản động thực vật	Skilled Practice 1	1	-	45	SFO511
8	Thực vật học	Botany	2	20	10	BOT221
9	Ứng dụng CNSH trong bảo tồn	Biotechnology in conservation	2	30	-	BCO221
	Tổng		18			

3. Năm thứ 3***. Học kỳ 5**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Đa dạng sinh học	Biodiversity	2	30	-	BDI221
2	Điều tra giám sát đa dạng sinh học	Biodiversity assessment and monitoring	2	30	-	BMO321
3	Điều tra rừng	Forest Inventory	2	24	6	FIN321
4	Nghiệp vụ hành chính kiểm lâm	Forest Range Administrative Professionalism	2	30	-	FRP321
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 các hệ sinh thái	Ecosystem management	2	30	-	ECM321
7	Sinh thái cảnh quan	Landscape and Ecology	2	30	-	LEC321
8	Sinh thái định lượng	Quantitative Ecology	3	45	-	QEC221
	Tổng		17			

***. Học kỳ 6**

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321

2	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
3	Nguyên lý bảo tồn	Principle of Preservation	2	30	-	PPR321
4	Quản lý lưu vực	Watershed Management	2	30	-	WMA321
5	Quản lý môi trường lâm nghiệp	Environmental Management	2	30	-	EMM321
6	Quản lý xung đột trong bảo tồn	Conflict management in	2	30	-	CMC321
7	Quy hoạch bảo tồn đa dạng sinh học	Biodiversity conservation planning	2	30	-	BCP321
8	TTNN 1: Điều tra và thiết lập hệ thống giám sát đa dạng sinh học	Internship training 1	2	-	15	MSB421
9	TTNN 2: Kỹ thuật bảo tồn và cứu hộ động vật hoang dã	Internship training 2	1	-	15	MSB412
	Tổng		18			

4. Năm thứ 4

*. Học kỳ 7

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Service	2	30	-	FES321
2	Khuyến nông - Khuyến lâm	Agro-Forest Extention	2	30	-	AFE221
3	Kỹ thuật lâm sinh	Sylvicultural Techniques	2	30	-	STE331
4	Lâm sản ngoài gỗ	Non timber Forest Products	2	30	-	NFP321
5	Rèn nghề 2: Ứng dụng GIS và viễn thám giải đoán ảnh vệ tinh trong bảo tồn đa dạng sinh học	Skilled Practice 2	2	0	0	SFO522
6	Rèn nghề 3: Xây dựng mô hình bảo tồn chuyên vị tại trường Đại học Nông Lâm	Skilled Practice 3	2	-	30	SFO523
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
8	Ứng dụng GIS và viễn thám trong bảo tồn đa dạng sinh học	GIS Technology for Biodiversity conservation	3	30	15	GTB321
	Tổng		17			

*. Học kỳ 8

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10		150	MSB905
	Tổng		10			

Thái nguyên, ngày tháng năm 2016

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Trần Văn Điền