

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Ngành: Lâm nghiệp (Forestry)

Chuyên ngành: Nông Lâm kết hợp (Agro-Forestry)

Mã ngành: 52620201. 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		Compelled 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		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			
23	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221
24	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221
25	Giống cây lâm nghiệp	Forest Seedling	2	30	-	FSE221
26	Hóa sinh thực vật	Plant Biochemistry	2	24	6	PBC221
27	Thực vật học	Botany	2	20	10	BOT221
28	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221
29	Sinh lý thực vật	Plant Physiology	2	24	6	PPH221
30	Thổ nhưỡng	Soil	2	24	6	SOI221
b) Các học phần tự chọn		Self Selection Subjects	4			
(tích lũy đủ 4 TC)						
31- 32	Khí tượng nông nghiệp	Agricultural Meteorology	2	30	-	AME221
	Phương pháp thí nghiệm trong lâm nghiệp	Exprimental Method	2	24	6	EME221
	Công nghệ sinh học	Bio-Technology	2	30	-	BTE221
	Tiếng la tinh	Latin Language	2	30	-	LLA221
II. Kiến thức ngành		Special Knowledge	33			
a) Các học phần bắt buộc		Compeled Subjects	17			
33	Chăn nuôi	Specialied Animal husbandary	2	30	-	SAH321
34	Kỹ thuật lâm sinh	Sylvicultural Techniques	3	45	-	STE331
35	Trồng trọt chuyên khoa	Special Crop production	2	30	-	SCP321
36	Chẩn đoán và thiết kế nông lâm kết hợp	Diagnosis and design for Agro-forestry	2	30	-	DDA321
37	Nguyên lý nông lâm kết hợp	Agro-Forestry Principle	2	30	-	AFP321
38	Bảo quản và chế biến nông lâm sản	Agro -forest product preservation and processing	2	30	-	APP321
39	Điều tra rừng	Forest Inventory	2	24	6	FIN321
40	Nông lâm kết hợp cảnh quan	Agro-Forestry and Landscape	2	30	-	AFL321
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ		Self Selection Subjects	16			
41- 48	Bệnh cây lâm nghiệp	Agro- Pathology	2	24	6	FPA321
	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321
	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321
	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321
	Phân bón	Fertilizer	2	30	-	FER321
	Quy hoạch lâm nghiệp	Forestry Planning	2	30	-	FOL321
	Trồng rừng	Afforestation	2	24	6	AFF321
	Lâm sản ngoài gỗ	Non timber Forest Products	2	30	-	NFP321
	Kinh tế hộ và trang trại	Household and Farm Economics	2	30	-	HFE321
	Sản phẩm hàng hóa và thương hiệu	Comodity and Trade Mark	2	30	-	CTM321
	Chăn nuôi ong	Bee Keeping	2	30	-	BEK321
	Ứng dụng CNTT trong quản lý tài nguyên rừng	Informative Technique for Forest Resouce Management	2	15	15	ITF321
	Cây ăn quả	Fruit Crops	2	30	-	FRC321
	Thú y chuyên khoa	Special veterinary	2	30	-	SVM321
	Chăn nuôi cá nước ngọt	Fresh Water Fish Breeding Techniques	2	30	-	FFT321
	III. Kiến thức bổ trợ		Supplemental Knowledge	6		
49	Phân tích, đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Analysis and Assessment Policy in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321

50	Khuyến nông - Khuyến lâm	Agro-Forest Extention	2	30	-	AFE221
51	Quản trị doanh nghiệp	Enterprise Administration	2	30	-	EAD321
IV. Thực tập nghề nghiệp		Professional practice	3			
52	TTNN1: Lâm sinh, Bảo vệ thực vật	Internship training 1: Sylviculture, Plants Protection	1		15	AFO411
53	TTNN2: Điều tra và nhận biết thực vật, lâm sản ngoài gỗ	Internship training 2:	1		15	AFO412
54	TTNN3: Lập kế hoạch phát triển cộng đồng	Internship training 3: Community development plan	1		15	AFO413
55	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10		150	AFO905
V. Rèn nghề		Skilled Practice	5			
	Rèn nghề 1: Kỹ thuật làm vườn ươm và chăm sóc rừng, thiết kế mô hình nông lâm kết hợp	Skilled Practice 1: Nursering technics and Forest tending, degsin of agroforestry models	3		45	SAF431
	Rèn nghề 2: Kỹ thuật nhân giống cây ăn quả, chăn nuôi gia súc, gia cầm	Skilled Practice 2: Breeding techniques of fruit trees and technics of livestock and poultry	2		30	SAF422
Tổng cộng		Total	120	1443	477	

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	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	Physical Education 3: Football	1	4	26	PHE113
2	Hóa sinh thực vật	Plant Biochemistry	2	30	-	PBC221
3	Nhà nước và pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
4	Phương pháp thí nghiệm trong lâm nghiệp	Experimental Method	2	24	6	EME221
5	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
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	213	72	

*. Học kỳ 4

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Cây rừng	Forest Plants	2	30	-	FPL221
2	Đo đạc	Forest Measurement	2	15	15	FME221
3	Giống cây lâm nghiệp	Forest Seedling	2	30	-	FSE221
4	Khí tượng nông nghiệp	Agricultural Meteorology	2	30	-	AME221
5	Sinh lý thực vật	Plant Physiology	2	24	6	PPH221
6	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
7	Sinh thái rừng	Forest Ecology	2	30	-	FEC221
8	Thổ nhưỡng	Soil	2	30	-	SOI221
	Cộng		16	219	21	

3. Năm thứ 3

*. Học kỳ 5

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Bệnh cây lâm nghiệp	Agro- Pathology	2	24	6	FPA321
2	Côn trùng lâm nghiệp	Forest Entomology	2	24	6	FEN321
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	Rèn nghề 1: Kỹ thuật làm vườn ươm và chăm sóc rừng, thiết kế mô hình nông lâm kết hợp	Skilled Practice 1: Nursering technics and Forest tending, degsin of agroforestry models	3	-	45	SAF431
7	Trồng rừng	Afforestation	2	24	6	AFF321
9	TTNN1: Lâm sinh, Bảo vệ thực vật	Internship training 1: Sylviculture, Plants Protection	1	-	15	AFO411
8	TTNN2: Điều tra và nhận biết thực vật, lâm sản ngoài gỗ	Internship training 2:	1	-	15	AFO412
	Cộng		18	171	99	

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Chẩn đoán và thiết kế nông lâm kết hợp	Diagnosis and design for Agro-forestry	2	30	-	DDA321
2	Động vật rừng	Forest Zoology	2	30	-	FZO321
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
4	Khuyến nông - Khuyến lâm	Agro-Forest Extention	2	30	-	AFE221
5	Lâm nghiệp xã hội đại cương	Social Forestry	2	30	-	SFO321
6	Nguyên lý nông lâm kết hợp	Agro-Forestry Principle	1	-	15	AFP321
7	Nông lâm kết hợp cảnh quan	Agro-Forestry and Landscape	2	30	-	AFL321
8	Quản trị doanh nghiệp	Enterprise Administration	2	30	-	EAD321
9	TTNN3: Lập kế hoạch phát triển cộng đồng	Internship training 3: Community development plan	2	-	30	AFO413
	Cộng		18	225	45	

4. Năm thứ 4

*. Học kỳ 7

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Bảo quản và chế biến nông lâm sản	Agro -forest product preservation and processing	2	30	-	APP321
2	Chăn nuôi	Specialied Animal husbandary	2	30	-	SAH321
3	Phân tích, đánh giá chính sách trong quản lý tài nguyên thiên nhiên	Analysis and Assessment Policy in Natural Resource Management	2	30	-	AEP321
4	Phân bón	Fertilizer	2	30	-	FER321
5	Quy hoạch lâm nghiệp	Forestry Planning	2	30	-	FOL321
6	Rèn nghề 2: Kỹ thuật nhân giống cây ăn quả, chăn nuôi gia súc, gia cầm	Skilled Practice 2: Breeding techniques of fruit trees and technics of livestock and poultry	2	30	-	SAF422
7	Trồng trọt chuyên khoa	Special Crop production	2	30	-	SCP321
8	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
	Cộng		16	240	0	

*. Học kỳ 8

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	LT	TH	Mã HP
1	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10		150	AFO905
	Cộng		10		150	

Thái nguyên, ngày tháng năm 2016

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Trần Văn Điền