

Program name: Credit-based Undergraduate Program

Level of training: Undergraduate

Field of study: Forest Resources Management

Type of training: Full-time

1. Introduction

Forest Resources Management (FRM) program at TUAF emphasizes the multi-faceted and complex aspects of managing and protecting the forests and natural resources. The Forest Resources Management curriculum is a blend of scientific, technical and managerial knowledge professionals need to have in order to manage public or private forest resources.

Courses emphasize skills in tree identification, forest ecology and ecosystems, fire management, forest measurements, silviculture, watershed management and forest economics.

Students also gain advanced field experience in forest resource management in both the Native and plantation forests and may take on additional coursework in wildlife ecology and management.

2. Objectives

- Integrate knowledge of basic biology, physical sciences, forest and wildlife ecology, and social sciences into the stewardship of forest resources.
- Apply knowledge of and techniques from forest measurement, geomatics, silviculture, forest economics, forest operations, forest bio-products, and forest policy to develop and evaluate alternatives for managing forest resources.
- Choose and employ appropriate concepts, models, and effective techniques to produce and analyze forest resource plans, from woodlots to landscapes, which consider multiple competing objectives.

3. Learning outcomes

- Analyze and synthesize knowledge to competently implement the process of forest resource survey and monitoring and biodiversity assessment.

- Proficiently implement technical procedures in pest control and forest fire management.
- Application of advanced technologies in monitoring and monitoring forest resource changes and forecasting pests and diseases and forest fires.
- Planning and organizing the implementation of activities in forest protection.
- Conducting scientific research, training, training and transfer of scientific and technical advances in forest management and protection.
- Advise and organize the implementation of legal policies on forest management, protection and development.
- Using information technology, multimedia communication tools and applying soft skills in professional activities.
- Able to use professional English to meet the prescribed output standards.

4. Curriculum

No	Vietnamese Name	English Name	Credit	Code
A	Kiến thức Đại cương	Basic courses	42	
I	Các học phần bắt buộc	Cores	38	
a	<i>Lý luận chính trị</i>	<i>Political science</i>	<i>10</i>	
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac – Lenin (Nguyên lý 1)	Fundamental Principles of Marxism and Leninism (FP1)	2	MLP121
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac – Lenin (Nguyên lý 2)	Fundamental Principles of Marxism and Leninism (FP1I)	3	MLP132
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho ChiMinh’s Ideology	2	HCM121
4	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	Revolutionary Orientation and Policies of Vietnamese Communist Party	3	VCP131
b	<i>Ngoại ngữ, tin học, khoa học tự nhiên</i>	<i>Natural science</i>	<i>28</i>	
5	Hóa học	Chemistry	4	CHE141

6	Sinh học	Biology	3	GBI121
7	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	GSO121
8	Vật lý	Physics	2	PHY121
9	Toán cao cấp	Mathematic	2	MAT121
10	Tiếng Anh 1	English 1	3	ENG131
11	Tiếng Anh 2	English 2	3	ENG132
12	Tiếng Anh 3	English 3	3	ENG133
13	Tin học đại cương	General Informatics	3	GIN131
14	Xác suất - Thống kê	Probability and Statistics	3	PST131
II	Các học phần tự chọn đại cương (Chọn 04 TC)		4	
15-16	Khoa học quản lý	Science in Management	2	MEC121
	Vi sinh vật đại cương	General Microorganism	2	GMI121
	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	EEC121
	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	VEG121
	Nhà nước và pháp luật	Laws and regulations	2	SLA121
	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	2	EPO121
	Sinh học phân tử	Molecular Biology	2	MBI121
	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	SAM121
	An toàn lao động	Works Safety and Hygenic	2	WSH121
II I	Giáo dục thể chất* (chọn đủ 3TC)	Physical Education	3	PHE111+PHE112+PHE113
17-19	Tay không, điền kinh	Athletics	1	
	Bóng chuyền	Volleyball	1	
	Cầu lông	Badminton	1	
	Đá cầu	Shuttlecock	1	
	Võ	Kungfu science	1	
	Bóng rổ	Basketball	1	
	Bóng đá	Soccer	1	
I V	Giáo dục quốc phòng*	Military Science Education	165	
B	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	Major courses	78	

I	Kiến thức cơ sở ngành	Fundamental courses	18	
<i>a</i>	<i>Các học phần bắt buộc</i>	Cores	12	
17	Thực vật rừng	Forest plants	3	FPL231
18	Đo đạc lâm nghiệp	Forest Mensuration	3	FME231
19	Đa dạng sinh học	Biodiversity	3	BDI331
20	Sinh thái rừng	Forest Ecology	3	FEC231
<i>b</i>	<i>Các học phần tự chọn (Chọn 6 TC trong các học phần dưới đây)</i>	Electives	6	
56	Phương pháp nghiên cứu khoa học	Scientific Research Methodology	3	SRM231
	Khoa học gỗ	Wood Science	3	WSC231
	Nguyên lý bảo tồn	Principle of Preservation	3	PPR231
	Kinh tế vi mô	Microeconomics	3	MIC 231
	Luật và chính sách QLTNR	Laws and policies in forest resource management	3	LPF 231
II	Kiến thức ngành	Specialization courses	33	
<i>a</i>	<i>Các học phần bắt buộc</i>		18	
7	Ứng dụng GIS trong Lâm nghiệp	Applied GIS in Forest	3	AGF331
8	Sâu bệnh hại rừng	Forest Health (Pest and Disease)	3	FHA 331
9	Nghiệp vụ kiểm lâm	Forest Ranger Administration	3	FRA 331
10	Quản lý lửa rừng	Forest Fire Management	3	FFM331
11	Điều tra sản lượng rừng	Forest Inventory	3	FIN 331
12	Kỹ thuật lâm sinh	Silviculture	3	SIL 331
<i>b</i>	<i>Các học phần tự chọn (Chọn 15 TC trong các học phần dưới đây)</i>	Electives	15	
13	Lâm sản ngoài gỗ	Non-timber forest products	3	NTF 331
14	Trồng rừng	Forest operation (Afforestation)	3	FOP 331
15	Đất và sử dụng đất LN	Forest soil science and management	3	FSM 331
16	Động vật rừng	Conservation planning	3	CPL 331
17	Quản lý lưu vực	Watershed management	3	WMA 331

	Phân tích chính sách trong QLTNTN	Policy analysis in natural resource management	3	PAN 331
	Truyền thông trong quản lý tài nguyên	Communication in natural resources management	3	CRM 331
	Quản lý xung đột trong bảo tồn	Conservation Conflict Management	3	CCM 331
	Chọn giống cây rừng	Forest breedings	3	FBR 331
	Đánh giá và giám sát đa dạng sinh học	Assessment and monitoring of biodiversity	3	AMB 331
	Quản lý rừng bền vững	Sustainable forest management	3	SFM 331
	Kinh tế rừng	Forest certification and evaluation	3	FCE 331
	Hệ thống nông lâm kết hợp	Agroforestry	3	AGR 331
	Ứng dụng CNSH trong LN	Application of biotechnology in forestry	3	ABF 331
	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	3	EIA 331
	Quản lý môi trường & PT bền vững	Environmental Management & Sustainable Development	3	EMD 331
	Quản trị rừng	Forest governance	3	FGO 331
		Community Forest management	3	CFM 331
	Du lịch sinh thái	Ecotourism	3	ECO 331
	Biến đổi khí hậu	Climate Change	3	CCH 331
II	<i>Kiến thức bổ trợ</i>	<i>Additional courses</i>	<i>12</i>	
I				
<i>a</i>	<i>Các học phần bắt buộc</i>	Cores	6	
1	Dịch vụ môi trường rừng	Forest environmental services	3	FES 431
8				
1	Quản lý các hệ sinh thái	Ecosystems management	3	EMA 431
9				
<i>b</i>	<i>Các học phần tự chọn (Chọn 6 TC trong các học phần dưới đây)</i>		6	
2	Khởi sự và kinh doanh	Entrepreneurship	3	ENT 431
0				
-	Xây dựng và quản lý dự án	Project Management and Establishment	3	PME 431
2				
1	Marketing	Marketing	3	MAR 431
	Xây dựng và PT thương hiệu sản phẩm	Forest Products Branding	3	FPB 431
		Forest economics	3	FEC 431

	Nghệp vụ hướng dẫn viên du lịch	Tour Guiding/Escort Services	3	TGS 431
	Quản trị doanh nghiệp	Business Administration	3	BAD 431
	Phân tích chuỗi giá trị	Value chain analysis	3	VCA 431
I V	Thực tập nghề nghiệp	Practicum	5	
2 2	TTNN1: Tham quan mô hình dịch vụ du lịch sinh thái kết hợp bảo tồn	Ecotourism field tour	1	ECO 531
2 3	TTNN2: Quy hoạch bảo tồn đa dạng sinh học	Biodiversity conservation planning	2	BCP 531
2 4	TTNN3: Nghiệp vụ kiểm lâm	Forest Ranger Administration (Management)	2	FRA 531
V	Thực tập tốt nghiệp	Thesis	10	
	Tổng cộng	Total	120	
V II	Rèn nghề (Không tính vào điểm TBC) chọn 1 trong các HP sau:	Specialization skills practice	5	
2 5	RN1. Đo đạc và thiết lập bản đồ LN	Forest mensuration and mapping	3	FMM 631
	RN1: Xây dựng hệ thống giám sát và bảo tồn đa dạng sinh học	Establishment of biodiversity monitoring and conservation system	3	EMC 631
	RN1: Xây dựng phương án và sử dụng công cụ trong QL BVR và PCCCR	Tools for forest management and protection	3	TFM 631
	RN2: Xây dựng mô hình bảo tồn chuyên vị/ngoại vị	Ex-situ conservation samples	2	ECS 631
	RN2: Ứng dụng một số phần mềm chuyên ngành xử lý thống kê LN	Applied statistics in Forestry	2	ASF 631
	RN2: Sản xuất giống cây rừng	Forest Breedings	2	FBR 631