

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
თბილისი-საქართველო



ეკოლოგიის ინსტიტუტი

ME-MBA-MSc  
სამაგისტრო  
პროგრამა



ეკოლოგია, ბუნებრივი  
რესურსებისა და ტყის  
მენეჯმენტი

ეკოლოგია – ბუნებრივი რესურსები, ტყის რესურსები და ბიომრავალფეროვნება

**მიზნები**

კერძო და საჯარო სექტორში საგრძობლად გაიზარდა მოთხოვნა კვალიფიციურ პროფესიონალებზე ეკოლოგიის, ბუნებრივი რესურსებისა და სატყეო სექტორთან დაკავშირებულ დისციპლინებზე.

ბუნებრივი რესურსებისა და ბიომრავალფეროვნების ცოდნა და მდგრადი მართვა მნიშვნელოვანია ნებისმიერი თანამედროვე საზოგადოებისათვის ამის საპასუხოდ ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თბილისი), რომელიც ერთ-ერთი წამყვანი და მაღალ-რეიტინგული უნივერსიტეტია ევროპაში, თავის მაღალსმენივას მიმართავს ამ დარგებისაკენ და შესაბამის კანდიდატებს ანიჭებს ბიზნესის ადმინისტრირების მაგისტრის (MBA) და მეცნიერების მაგისტრის (MSc; ME-ეკოლოგიის მაგისტრი) კვალიფიკაციას. პროგრამის დრძი საერთაშორისო და მრავალდარგობრივია. მისი მთავარი მიზანია დარგის თანამედროვე განვითარების დონის შესაბამისი უზარ-ჩვევებისა და ცოდნის გადაცემა.

შემოთავაზებული მიმართულებები მიესადაგება მომავალ მკვლევარებსა და სპეციალისტებს მეცნიერებისა და განათლების სფეროში (MSc, ME) და აგრეთვე, მომავალ მენეჯერებს, ადმინისტრატორებს, ბიზნეს-ლიდერებს, სპეციალისტ-კონსულტანტებსა და საგნის პროფესიონალებს (MBA).

პროგრამის ინტერნაციონალიზაციის შედეგად, შემოთავაზებული ინგლისურ-ენოვანი კურსების რაოდენობა იზრდება. შემოთავაზებული სალექციო კურსები ითვალისწინებს პროფესორების მიზანმიმართულ დასავლეთის ქვეყნებიდან და ნაწილია სამაგისტრო საფეხურის კოოპერაციული ხელშეკრულებებისა ევროპის კავშირის წამყვან უნივერსიტეტებთან შესაბამის დარგებში (როგორცაა Tempus, Erasmus Mundus პროგრამები).

საგნები (ინტენსიური კურსები, რომლებიც მოიცავს ლექციებს, სემინარებსა და სავსებ პრაქტიკას) დაეხმარება სტუდენტს მიიღოს საჭირო ტექნიკური თუ სამეცნიერო ცოდნა და განვითაროს პრაქტიკული უზარ-ჩვევები. ყოველ ექვს აუცილებელია ლიდერებისა და მენეჯერების ახალი თაობის აღსაზრდელად, რომელსაც ამავედროს უნდა კანონმდებლობის შექმნისა და აღსრულების, დაეგვიძს, მსრულებლისა და ზედამხედველობის, ახალი ცოდნის დაგროვებისა და ამ ცოდნის გადაცემის უზარი აკადემიურ, მმართველობით, საწარმოო სფეროებსა და სამოქალაქო საზოგადოებაში.

**პროგრამის შესახებ**

ორწლიანი ინტერდისციპლინური კურსები ღიაა ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული ხარისხის მფლობელებისა და იმ პროფესიონალებისთვის, რომელთაც მიღებული აქვთ განათლება მართვის, სოციალურ და სოციალური შემსწავლელ მეცნიერებათა დარგებში. სამაგისტრო კურსები ტარდება 3-კვირიანი ინტენსიური კურსების სახით დღის მანძილზე, შუადღის ან საღამოს საათებში. მეცადინეობები მიმდინარეობს ქართულად და ინგლისურად - თარგმანის თანხლებით, როცა კურსში არად-გილობრივი ლექტორები ან სტუდენტები მიწაწილიან. პროგრამა მოიცავს 7 სასწავლო მოდულსა და დაახლ. 50 საგანს, რომელთაგან სტუდენტს, სულ მცირე, 15-ს უნდა დაესწროს. კრედიტების სისტემა შეესაბამება ევროკავშირის წესებს და ითვალისწინებს 6 ECTS კრედიტს 30 საკონტაქტო საათის შემცველი თითოეული დამატებითი კურსისათვის (სულ 90 ECTS). მეორე სემესტრიდან სტუდენტები ირჩევენ და ემზადებიან სამაგისტრო ნაშრომისათვის (30 ECTS კრედიტი ME, MSc და 24 ECTS კრედიტი MBA სტუდენტებისათვის). მეოთხე სემესტრის განმავლობაში, ME, MSc სტუდენტები კონკრეტული არიან სამაგისტრო ნაშრომზე, ხოლო MBA სტუდენტები ესწრებიან მენეჯმენტის პრაქტიკულ კურსს (6 ECTS) და ანობრაციულ სამაგისტრო ნაშრომს.

პროგრამა ასევე იძლევა სხვადასხვა სპეციალობის პროფესიონალებს, რათა უზრუნველყოს თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი სპეციალიზაცია სხვადასხვა საგნის სახით მოწოდებული დარგების მიერ სექტორში. ასევე გაიცემა სერტიფიკატები ცალკეული კურსებისათვის და პროფესიული კვალიფიკაციის ამაღლების დიპლომები.

**დამატებითი ინფორმაცია**

დამატებითი ინფორმაციას მიიღებთ მისამართზე: საქართველო, თბილისი, ქაქუცა ჩოლოყაშვილის გამზ. 3/5, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ეკოლოგიის ინსტიტუტი, G-300.

სამაგისტრო პროგრამა – კვალიფიკაცია

**მეცნიერების მაგისტრი**

ჩვენ მიერ შემოთავაზებული მეცნიერების მაგისტრის სპეციალობათა მიზანია მეთოდოლოგიურ კვლევის უზარ-ჩვევების განვითარება და ღრმა ცოდნის მიცემა ბიოლოგიურ დარგებში. სწავლება მოიცავს მენეჯრებს, ცხოველებსა და ეკოლოგიურ სისტემებს, ასევე საერთაშორისო და კავაქსიური ტყეების სახეობებისა და ეკოსისტემების მრავალფეროვნებას, სახმელეთო და წყლის რესურსებს კვლევებსა და საკვლევ მეთოდებს. შესაბამისად, სტუდენტები ირჩევენ ბუნებრივი და ტყის რესურსების (MSc) , რომელიც კონკრეტირებულია გამოყენებით გეო და ბიომეცნიერებების საჭიროებებზე ბუნებისა და ეკოსისტემების შესწავლისათვის, და ბუნებრივი რესურსების, მართული ტერიტორიების ეკოსისტემებისა და ასევე ტყეებისა და სამოვრების შესწავლისათვის. აგრეთვე, პირველი სემესტრის ბოლოს, ეკოლოგიის (ME) სტუდენტმა 5 სხვა და სხვა სპეციალიზაციიდან უნდა აირჩოს ერთ-ერთი: „რაოდენობრივი ეკოლოგია“, „ეკოლოგიური ეკოლოგია“, „ცხოველთა ეკოლოგია – ხმელეთის ძუძუმწოვრები“, „ცხოველთა ეკოლოგია – ზღვის ძუძუმწოვრები“, ან „მცენარეთა ეკოლოგია“. მეორე და მესამე სემესტრებში, სპეციალიზაცია მოიცავს საგნების ოდნავ განსხვავებულ კომბინაციას ან თანმიმდევრობას.

ხანგრძლივობა: 4 სემესტრი; აქედან 3 სემესტრი - სალექციო კურსები, 1 სემესტრი - ნაშრომზე მუშაობა.

*წინაპირობები:* მინიმუმ ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული ტექნიკური ხარისხი შესამუშავალი პროფესიული გამოცდილებისათვის: სოციალურ, ციფრულ მეცნიერებათა, ბუნებრივი რესურსების ან ტყის შემსწავლელ მეცნიერებათა და კავშირებით სამეცნიერო ან ოპერატიული სფეროში.

*მოთხოვნები:* მინიმუმ 120 ECTS კრედიტი (90 კრედიტი: 15 კურსი - თითოეული 6 კრედიტით), 30 კრედიტი სამეცნიერო მუშაობისა და ნაშრომისათვის მე-4 სემესტრის ბოლოს.

**აკადემიური ხარისხები:**

- მეცნიერების მაგისტრი ბუნებრივი რესურსების მენეჯმენტსა და მეტყვეობაში (MSc)
- ეკოლოგიის მაგისტრი (ME)

**ბიზნესის ადმინისტრირების მაგისტრი**

ჩვენ მიერ შემოთავაზებული სწავლება ბუნებრივი და ტყის რესურსების მდგრად მართვაში სტუდენტს აწვდის ცოდნის საფუძვლებს ბუნებრივი და ტყის რესურსების (მიწისა და ნიადაგის, წყლის, ჰაერის, მენეჯრების, ფაუნის), მათი შეფასების, მდგრადი გამოყენების, მართვისა და დაცვის შესახებ. გარდა ამისა, ეს სპეციალობები ხელს უწყობს საკომუნიკაციო და სოციალურ მეცნიერებათა და კავშირებით ცოდნის დაგროვებასა და უზარ-ჩვევების ჩამოყალიბებას ისეთ სფეროებში, როგორცაა მართვა, ბიორესურსების მენეჯმენტი, საზოგადოებათა ურთიერთობა, ეკონომიკა, ადამიანური რესურსები და პროექტის მენეჯმენტი.

პირველი სემესტრის ბოლოს სტუდენტი ირჩევს ერთ-ერთ სპეციალიზაციას ორიდან: „ოპერატიული“ ან „ორგანიზაციული მართვა და პოლიტიკა“, რაც მოითხოვს განსხვავებული საგნების არჩევას.

ხანგრძლივობა: 4 სემესტრი; აქედან 3 სემესტრი - სალექციო კურსები, 1 სემესტრი ტერიმინგისა და პრაქტიკული კურსების პაკეტისა და ნაშრომისათვის.

*წინაპირობები:* მინიმუმ ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული ტექნიკური ან ადმინისტრაციული ხარისხი შესამუშავალი პროფესიული გამოცდილებისათვის: სოციალურ, ეკონომიკურ, ადმინისტრაციულ, ტექნოლოგიურ ან უზუზღობისა, სატყეო/ბუნებრივი ან სავაჭრო სამუშაოსთან დაკავშირებულ სამეცნიერო ან ოპერატიულ სფეროში.

*მოთხოვნები:* მინიმუმ 120 ECTS კრედიტი (90 კრედიტი: 15 კურსი თითოეული 6 კრედიტით), ერთი პრაქტიკული სამუშაო (ECTS 6) და სამაგისტრო ნაშრომი (24 ECTS), რომელიც წარდგენილი დაგულს უნდა იქნას მეოთხე სემესტრის ბოლოს.

**აკადემიური ხარისხები:**

ბუნებრივი რესურსების მენეჯმენტი (MBA), ტყის მდგრადი მენეჯმენტი (MBA)

საგნობრივი საკითხები

**საგნები**

**გაცნობითი მოდული**

შესავალი ტყისა და ბუნებრივი რესურსების მეცნიერებასა და მდგრადი მენეჯმენტში - ბიოლოგიური რესურსების მდგრადი გამოყენება და მდგრადი მართვა

**მეთოდოლოგიური მოდული**

სტატისტიკა ბიოლოგიური მეცნიერებისათვის - ეკოლოგიური ადგილებისა და ნიადაგის შეფასება - ეკოსისტემებისა და ტყის ბიომასისა და ნახშირბადის შეფასება და დაგეგმვა - გარემოზე ზემოქმედების შეფასება გეორაფიული საინფორმაციო სისტემები და სივრცული ანალიზი ეკოლოგიაში - გაზომვადი ბიომრავალფეროვნება - ბიომრავალფეროვნების სავსელ შეფასების მეთოდები - ბიონიდიკაცია გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისათვის - ცხოველთა კვლევისა და მონიტორინგის მეთოდები - იხტიოლოგიისა და ჰიდრობიოლოგიის მეთოდები - სახეობათა კონსერვაცია - სავსელ პრაქტიკა მცენარეთა ეკოლოგიაში - ეკოლოგიური მოდელირება - მცენარეთა გენეტიკური მრავალფეროვნების კვლევები - ეკოლოგიური კვლევის მეთოდები

**კომუნიკაციური მოდული**

აკადემიური წერა - საზოგადოებასთან, მედიასთან და სტუმრებთან ურთიერთობის მენეჯმენტი - კვლევის ორგანიზება და მონაცემთა პრეზენტაცია - ინგლისური ენის სპეცკურსი ბიომეცნიერთათვის - სამეცნიერო კომუნიკაცია

**სამაგისტრო მეცნიერების მოდული**

პროექტების მენეჯმენტი - გარემოსდაცვითი პოლიტიკა - ბუნების კონსერვაცია და დაცული ტერიტორიების პოლიტიკა და მენეჯმენტი - ბუნებრივი და ტყის რესურსების მენეჯრული ეკონომიკა - ცხოველთა ქცევის ეკოლოგია

**სახეობისმეტყველო მეცნიერებათა მოდული**

ეკოსისტემების ეკოლოგია - ტერიტორიების შესწავლა : გამოყენებითი ფიზიკური გეოგრაფია - ეკოლოგიური ადგილებისა და ნიადაგის შეფასება - ველური სახეობებისა და ჰაბიტატების ბიომრავალფეროვნება - გარემოზე ზემოქმედების შეფასება - პოპულაციური ეკოლოგია და გენეტიკა - გენეტიკა და ზოგადი ბიოლოგია - საქართველოს მცენარეთა მრავალფეროვნება - გლობალური ცვლილების ეკოლოგიური პერსპექტივები - მცენარეთა ფუნქციური ეკოლოგია - ალპურ მცენარეთა ეკოლოგია - პოპულაციური გენეტიკა - დენდროლოგია - ზღვის ჰაბიტატები - ხმელეთის ძუძუმწოვრების ეკოლოგია - ზღვის ძუძუმწოვრების ეკოლოგია - ორნითოლოგია

**მართვის მოდული**

ტყის ეკოლოგია და დაცვა - სახეობათა კონსერვაცია - ველური სახეობების მენეჯმენტი, ნადირობა და თევზჭერა - სამოვრების ეკოლოგია, შეფასება და მენეჯმენტი

**გამოყენებითი მოდული**

ტყის მენეჯმენტი და ექსპლუატაცია - ტყის ბიომენეჯი, მერწყული და არამერწყული პროდუქტები და სარგებელი - ბუნებრივი პროდუქტების ეკოლოგია და მენეჯმენტი - ბუნებრივი რესურსების მდგრადი, რეკრეაციული გამოყენება



ILIA STATE UNIVERSITY

TBILISI - GEORGIA



INSTITUTE OF ECOLOGY

## ME - MSc - MBA MASTER PROGRAM



# ECOLOGY, NATURE AND FOREST MANAGEMENT



## OBJECTIVES

Private and public sector demand of qualified professionals in Ecology, Nature and Forest Management related disciplines is strongly increasing. Knowledge and sustainable management of natural resources and biodiversity is essential for any modern society. In response, Ilia State University in Tbilisi, as one of the leading and best-ranked universities in the region, is developing its focus into these fields, providing Master of Business Administration (MBA) and Master of Science (MSc; ME - Master of Ecology) qualifications. The Program's focus is international and multidisciplinary. Its main objective is to convey state-of-the-art skills, knowledge and education.

The offered directions are suitable for future researchers and specialists in science and education (MSc, ME) as well as for managers, administrators, business leaders, specialist consultants and field professionals (MBA).

Due to the internationalization of the Program, an increasing number of courses are offered in English language; it counts on the participation of professors from western countries and form part of ISU's international Cooperation (e.g. daad, giz) or cooperative agreements with leading EU universities in related fields, through Erasmus+ programs.

The subjects (intensive courses with lectures, seminars and field practice) support the student to develop the required technical and scientific grasp and practical skills. These will be needed to build a new generation of leaders and managers, who will be able to legislate and conduct, to plan, implement and supervise, but also to develop new knowledge and to communicate within and across the spheres of academia, governance, enterprise and civil society.

## THE PROGRAM

The 2-year interdisciplinary studies are open for BSc and equivalent graduates and professionals from managerial, social, geo and life sciences backgrounds. The Master courses are taught as 3-week intensive courses, in daytime, afternoon or evening hours. The classes are given in Georgian and English with translation facilities, whenever alien lecturers or students are involved. The studies include lecture, seminar, practical and thesis work. The program comprises 7 learning modules with a total of about 50 subjects, of which 15 have to be attended by the student as a minimum. The credit system follows EU rules, considering 6 ECTS credits per approved course of minimum 30 contact hours (total: 90 ECTS). From the 2nd semester onwards, students are guided to elect and prepare their Master thesis (30 ECTS credits for ME, MSc; 24 ECTS for MBA students). During the 4th semester, ME and MSc students will concentrate on their research thesis work, meanwhile MBA students will attend managerial practice workshops (6 ECTS) and carry out their comprehensive thesis work.

The program also receives professionals from different specialties to provide state-of-the-art-specialization in a range of fields covered by the different subjects. Certificates for single courses and Diploma of Professional Refinement for attending specific sets of courses are expended.

## FURTHER INFORMATION

[www.iliauni.edu.ge](http://www.iliauni.edu.ge)

Info: Institute of Ecology, G-300, Ilia State University, 3/5 Cholokashvili Ave., Campus Vake Park - Building G (Tsereteli Ave #1) - Tbilisi - Georgia

## MASTER OF SCIENCES

Our MSc studies aim to develop methodological research as well as analytical skills and deep knowledge in the fields of natural sciences with emphasis on the biological disciplines. The focus of study includes plant, animal and systems ecology as well as species and ecosystem diversity of global and Caucasian forest, land and water resources, including research and study methods.

Accordingly, students may follow Master studies in **Nature and Forest Sciences (MSc)**, which concentrate on the applied geo- and biosciences needed for the studies of nature and wildlife, and on the studies of natural and managed land ecosystems such as forests and rangelands; it includes two *specializations* in Land and Forest Ecosystems. Alternatively, in **Ecology (ME)** the student will select among five different *specializations* at the end of the first semester: 'Quantitative Ecology', 'Evolutionary Ecology', 'Animal Ecology - focus terrestrial mammals', 'Animal Ecology - focus marine mammals' or 'Plant Ecology.' *Specializations* involve slightly different combinations or sequences of subjects that the student studies during the second and third semester.

*Duration:* 4 Semesters

*Pre-requisite:* minimum, BSc or equivalent technical degree combined with professional experience in: life sciences, natural sciences or forest-related sciences or operation

*Requirements:* minimum of 120 ECTS-credits (90 credits: 15 courses of 6 credits); 30 credits for scientific work and thesis to be presented and defended at the end of the 4th semester

### Academic degrees:

Master of Sciences (MSc) in Nature Management, Forest Sciences; Master of Ecology (ME)

## MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION

Our MBA studies in **Sustainable Nature and Forest Management** focus on developing the student's basic knowledge in the fields of natural and forest resources (landscape and soils, water resources, climate, vegetation, wildlife), their assessment, sustainable utilization, management and protection. They also involve developing the student's communicational and social science knowledge and skills, with regard to fields such as policies and law, bioresources management, public relations, managerial and natural recourse economics, and project management. At the end of the 1st semester the student will follow one of two different *specializations* of: 'Practice' or 'Policies' which will require taking different subjects.

*Duration:* 4 Semesters, 3 semesters of courses, 1 semester for practice workshops and thesis

*Pre-requisite:* minimum, BSc or equivalent technical degree combined with professional experience in: social, economic, administrative, technology or agro- or nature-related sciences or operation

*Requirements:* minimum of 120 ECTS-credits (90 credits: 15 courses of 6 credits); one practice workshop (6 ECTS) and 24 ECTS for Master thesis to be presented and defended at the end of the 4th semester

### Academic degrees:

Master of Business Administration (MBA) in Nature Management, Sustainable Forest Management

## SUBJECTS

### Introductory Module

History, Science and Management of Natural and Forest Resources – Sustainable Management and Sustainable Use of Biological Resources

### Methodological Module

Statistics in Biological Sciences – Ecological Site and Soil Assessment – Ecosystem and Forest Biomass and Carbon Assessment and Planning – Environmental Impact Assessment – Spatial Analysis and GIS in Ecology – Measuring Biodiversity – Biodiversity Field Assessment Methods – Bioindication – Ecological Modeling – Methods in Ichthyology and Hydrobiology - Methods in Animal Research and Monitoring – Field Practice in Plant Ecology – Plant Genetic Diversity Analysis – Methods of Evolutionary Ecology

### Communicational Module

Academic Writing – Organization of Research and Data Presentation – Communication, PR, Media and Visitor Management – Science Communication – English for Bioscience Students

### Social Sciences Module

Project Management – Managerial, Natural and Forest Resource Economics – Environmental Policy and Law – Nature Conservation and Protected Area Policies and Management – Behavioral Ecology of Animals

### Natural Sciences Module

Wildlife and Habitat Biodiversity – Reading Landscapes: Applying Physical Geography – Dendrology – Ecosystems Ecology – Plant Functional Ecology – Wildlife and Habitat Biodiversity – Genetics and General Biology – Plant Diversity of Georgia – Ecological Perspectives of Global Changes – Field Ornithology – Marine Habitats – Population Ecology and Genetics – Terrestrial Mammal Ecology – Marine Mammal Ecology

### Management Module

Wildlife Management, Hunting and Fishing – Forest Ecology and Protection – Rangeland Ecology, Assessment and Management - Conservation of Species

### Utilization Module

Forest Management and Operations – Forest Bioenergy, Wood and Non-Wood Products and Goods – Nature Products Ecology and Management – Sustainable Recreational Use of Natural Resources

SUPPORTED BY:

DAAD giz

