



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება აკადემიური განათლების საფეხური საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი მისანიჭებელი კვალიფიკაცია სწავლის ხანგრძლივობა ასათვისებელი კრედიტების რაოდენობა	ეკოლოგია (Ecology) დოქტორანტურა (III საფეხური) აკადემიური, სადოქტორო ეკოლოგიის დოქტორი (Doctor of Ecology) 3 აკადემიური წელი (6 სემესტრი) 180 ECTS კრედიტი
პროგრამის ხელმძღვანელები	ლორენცო ვენცი, პროფესორი, (ტუმას უნივერსიტეტი, იტალია) +39 335433079 ელ-ფოსტა: IVENZI@unitus.it თამარ ნადირაძე ტელ: 593338945 ელ-ფოსტა: tamar.nadiradze@tesau.edu.ge პროფესორი ელიზბარ ელიზბარაშვილი ტელ: 599735886 ელ-ფოსტა: elizbar.elizbarashvili@tesau.edu.ge
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნები	პროგრამის მიზანია: მოამზადოს თანამედროვე კომპეტენციების მქონე მაღალკვალიფიციური მკვლევარი, სპეციალისტი, ეკოლოგიაში, რომელიც შეძლებს საბაზრო ეკონომიკის პირობებში კონკურენტუნარიანი იყოს ქვეყნის და რეგიონის წინაშე დასახული უმნიშვნელოვანესი ეკოლოგიური პრობლემების გადაწყვეტაში; პროგრამა ორიენტირებულია, დოქტორანტს გამოუმუშაოს საქართველოს უმაღლესი განათლების კვალიფიკაციათა ჩარჩოს მესამე საფეხურის მოთხოვნების შესაბამისი, ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები, შესაბამისი ცოდნა, უნარები და ღირებულებები. ჩამოუყალიბოს ეკოლოგიის დარგში, სამეცნიერო კვლევების დაგეგმვისა და განხორციელების უნარი თანამედროვე დონეზე. პროგრამა ორიენტირებულია, მცენარეთა თანამედროვე ეკოლოგიური



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

საგანმანათლებლო
პროგრამით
გათვალისწინებუ
ლი
სწავლის შედეგები

პრობლემების კვლევაზე, კლიმატის ცვლილებისა და გაუდაბნოების პროცესებთან კავშირში;

პროგრამა შედგენილია ი. გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლის სადისერტაციო საბჭოს დებულების შესაბამისად.

კრიტერიუმები	1.ზოგადი კომპეტენციები	2.დარგობრივი კომპეტენციები
ცოდნა და განობიერება	დარგის/ქვედარგის ან დარგთაშორისი სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ღრმა და საფუძვლიანი ცოდნა, რაც არსებული ცოდნის გაფართოებისა და ინოვაციური მეთოდების გამოყენების საშუალებას იძლევა(რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე).არსებული ცოდნის ხელახალი გააზრებისა და ნაწილობრივ გადაფასების გზით ცოდნის განახლებული ფარგლების გაცნობიერება;	აქვს ღრმა, სისტემური, სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებული საფუძვლიანი ცოდნა ეკოლოგიაში. აქვს ცოდნა ეკოსისტემების თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ, კლიმატის ცვლილებასთან და გაუდაბნოების პროცესებთან კავშირში. -შეძენილ ცოდნაზე დაყრდნობით დოქტორანტს შეუძლია, ეკოლოგიაში არსებული ცოდნის გაფართოება და ინოვაციური მეთოდების გამოყენება. თანამედროვე სტანდარტების დონეზე სტატიების მომზადება რეფერირებადი პუბლიკაციებისათვის, კახეთის ფლორისტულ რეგიონში გავრცელებული იშვიათი, ენდემური და გადაშენების საფრთხის წინაშე მყოფი სახეობები თანამედროვე ეკოლოგიური მდგომარეობის შესახებ; -იცის ბუნებრივი პროცესების მიმდინარეობების თავისებურებები და მათი



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

		ურთირთდამოკიდებულებები ს კანონზომიერებები, ბუნებრივ და სოციალურ გარემოს შორის. აქვს ღრმა და საფუძვლიანი ცოდნა საქართველოს მცენარეული საფარის და მისი თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ. -აცნობიერებს ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემებს, გლობალური დათბობის და გაუდაბნოების პროცესებთან კავშირში. -შეუძლია საქართველოს მცენარეული საფარის და მისი თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ, არსებული ცოდნის ხელახალი გააზრებისა და ნაწილობრივ გადაფასების გზით ცოდნის განახლებული ფარგლების გაცნობიერება;	
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	ინოვაციური კვლევის დამოუკიდებლად დაგეგმვა, განხორციელება და ზედამხედველობა ; შემუშავება ახლებური კვლევითი და ანალიტიკური მეთოდებისა და მიდგომებისა, რომლებიც ახალი ცოდნის შექმნაზეა ორიენტირებული და აისახება საერთაშორისო რეფერირებად	შეუძლია -ეკოლოგიის დარგში თანამედროვე დონეზე ინოვაციური კვლევის დამოუკიდებლად დაგეგმვა, განხორციელება და ზედამხედველობა; -საველე-ეკოლოგიური კვლევის დაგეგმვა და განხორციელება. -შეუძლია დამოუკიდებლად სამეცნიერო ამოცანის	



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

	პუბლიკაციებში;	ჩამოყალიბება, ექსპერიმენტის დაგეგმვა და განხორციელება ახლებური კვლევითი და ანალიტიკური მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით, თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ, რომლებიც ახალი ცოდნის შექმნაზეა ორიენტირებული.
		-შეუძლია შესრულებული სამუშაოს შესახებ სამეცნიერო სტატიის მომზადება და გამოქვეყნება საერთაშორისო რეფერირებად პუბლიკაციებში.
დასკვნის უნარი	ახალი, რთული და წინააღმდეგობრივი იდეებისა და მიდგომების კრიტიკული ანალიზი, სინთეზი და შეფასება, რითაც ხდება ახალი მეთოდოლოგიის შემუშავება/ განვითარების ხელშეწყობა; პრობლემის გადაჭრისათვის რთული და ეფექტური გადაწყვეტილების დამოუკიდებლად მიღება;	-შეუძლია კრიტიკულად შეაფასოს ჩატარებული კვლევის შედეგები და ჩამოაყალიბოს დასაბუთებული დასკვნები თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ. -შეუძლია თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების ირგვლივ წამოჭრილი საკითხის გადაჭრისათვის ახალი, რთული და წინააღმდეგობრივი იდეებისა და მიდგომების კრიტიკული ანალიზისა და სინთეზის საფუძველზე, სწორი და ეფექტური გადაწყვეტილების დამოუკიდებლად მიღება.
კომუნიკაციის	ახალი ცოდნის არსებულ	-შეუძლია თანამედროვე ეკოლოგიური



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

უნარი	ცოდნასთან ურთიერთკავშირში დასაბუთებულად და გარკვევით წარმოჩენა, ასევე საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოებასთან თემატურ პოლემიკაში ჩართვა უცხო ენაზე;	პრობლემების შესახებ შესრულებული სამუშაოების ირგვლივ ახალი ცოდნის არსებულ ცოდნასთან ურთიერთკავშირში დასაბუთებულად, და გარკვევით წარმოჩენა. შეუძლია სამეცნიერო საზოგადოებასთან თემატურ პოლემიკაში ჩართვა, როგორც მშობლიურ ასევე უცხო ენაზეც. წერილობითი ანგარიშის მომზადება და ინფორმაციის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად და წერილობითი ფორმით გადაცემა ქართულ და უცხოურ ენებზე; შეუძლია, სამეცნიერო მოხსენებების და პრეზენტაციების მომზადება, როგორც სპეციალისტების ასევე ფართო აუდიტორიისათვისაც.
სწავლის უნარი	უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნიდან გამომდინარე ახალი იდეების ან პროცესების განვითარების მზაობა სწავლისა და საქმიანობის	-შეუძლია ეკოლოგიის სფეროში აუხლესი ლიტერატურის მოძიება, და გამოყენება. -სწავლის დამოუკიდებლად დაგეგმვა და განხორციელება.



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

	მათ შორის კვლევის პროცესში;	-ეკოლოგიის სფეროში უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნიდან გამომდინარე, ახალი იდეების ან პროცესების განვითარების მზაობა სწავლისა და საქმიანობის, მათ შორის, კვლევის პროცესში.	
ღირებულებები	ღირებულებათა დამკვიდრების გზების კვლევა და მათ დასამკვიდრებლად ინოვაციური მეთოდების შემუშავება.	-შეუძლია ეკოლოგიის სფეროში ღირებულებათა დასამკვიდრებლად გზების ძიება. თანამედროვე ეკოლოგიური პრობლემების შესახებ ინოვაციური მეთოდების შემუშავება. -მონაწილეობს ახალი ღირებულებების ჩამოყალიბებასა და დამკვიდრებაში.	



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

დასაქმების სფერო

აკადემიური დაწესებულებები სასწავლო და სამეცნიერო ორგანიზაციები. სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტები. გარემოს დაცვით სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციებში. დაცული ტერიტორიები ბოტანიკური ბაღები და პარკები. ველური ბუნების დაცვასთან დაკავშირებული სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციები.

სტუდენტთა ცოდნის შეფასების სისტემა

სტუდენტის შეფასების სისტემა რეგულირდება საგანმანათლებლო პროგრამების კრედიტებით გაანგარიშების წესისა და სტუდენტთა ცოდნის შეფასების სისტემის შესახებ დებულებით, რომელიც განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე. (http://tesau.edu.ge/?page_id=1387).

პროგრამით გათვალისწინებული სასწავლო და კვლევითი კომპონენტი, გარდა სადისერტაციო ნაშრომის დაცვისა, ფასდება 100 ქულიანი სისტემით შემდეგი შეფასების სისტემის მიხედვით:

ხუთი სახის დადებითი შეფასება:

- 1) (A) ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
- 2) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;
- 3) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%;
- 4) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%;
- 5) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%;

ორი სახის უარყოფითი შეფასება:

- 1) (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge

სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.

2) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

კრედიტის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ სტუდენტის მიერ სილაბუსით დაგეგმილი სწავლის შედეგების მიღწევის შემდეგ, რაც გამოიხატება ზემოთ მოყვანილი ერთ-ერთი დადებითი შეფასებით.

სტუდენტთა ცოდნის შეფასება მოხდება შემდეგი კომპონენტების გათვალისწინებით: შუალედური შეფასებები და დასკვნითი გამოცდა. ამ კომპონენტების ქულათა ჯამი შეადგენს 100 ქულას. მათ შორის:

- **შუალედური შეფასებები** – მაქსიმუმ 60 ქულა;

- **დასკვნითი გამოცდა** – მაქსიმუმ 40 ქულა.

სასწავლო კურსის შეფასებისას შუალედური შეფასებები განისაზღვრება ორი შუალედური გამოცდით (თითოეული მაქსიმუმ 20 ქულა) და ერთი პრეზენტაციით (მაქსიმუმ 20 ქულა).

შუალედური, დასკვნითი და დამატებითი გამოცდები ტარდება უნივერსიტეტის საგამოცდო ცენტრის მეშვეობით.

პროგრამით გათვალისწინებული სხვა სასწავლო და კვლევითი კომპონენტი, გარდა სადისერტაციო ნაშრომის დაცვისა, ფასდება მაქსიმუმ 100 ქულით, ზემოთ მოყვანილი სისტემის მიხედვით, შუალედური (მაქსიმუმ 60 ქ.) და დასკვნითი (მაქსიმუმ 40 ქ.) შეფასებების მეშვეობით, რომლებიც დეტალურადაა გაწერილი შესაბამის სილაბუსში.



სსიპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ.: 0350 273320; E-mail: Ntrl.sciences@tesau.edu.ge
