



ა(ა)იკ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

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

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება აკადემიური განათლების საფეხური საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი მისანიჭებელი კვალიფიკაცია სწავლის ხანგრძლივობა ასათვისებელი კრედიტების რაოდენობა პროგრამის ხელმძღვანელი	ეკოლოგია(Ecology)
	ბაკალავრიატი(I საფეხური)
	აკადემიური,ძირითადი (Major)
	ეკოლოგიის ბაკალავრი (Bachelor of Ecology)
	4 აკადემიური წელი (8 სემესტრი)
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნები	240 ECTS კრედიტი
	პროფესორი თამარ ნადირაძე ტელ: 593338945
	ელ.ფოსტა:nadiradze_t@yahoo.com
	პროფესორი ელიზბარ ელიზბარაშვილი ტელ: 599-73-58-86
	ელ.ფოსტა:eelizbar@hotmail.com
	ბაკალავრიატის პროგრამა ეკოლოგიაში უზრუნველყოფს კურსდამთავრებულმა მიიღოს ფართო საბაზო ცოდნა ბუნებრივი გარემოს და ცოცხალი სამყაროს ზოგადი კანონზომიერების შესახებ. პროგრამის მიზანია: სტუდენტებს მისცეს თანამედროვე ეკოლოგისათვის აუცილებელი საბაზო ცოდნა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. გააცნოს ბუნებრივ გარემოში მიმდინარე პროცესები, ეკოლოგიური ფაქტორების კლასიფიკაცია, მათი მოქმედების თავისებურებები ცალკეულ ორგანიზმებზე, სახეობრივ პოპულაციებზე და ეკოსისტემებზე. უზრუნველყოს ცოცხალი ორგანიზმების ცალკეული ინდივიდების და თანასაზოგადოებების ერთმანეთთან და არაცოცხალ გარემოსთან ურთიერთობის შესწავლა და მისცეს კვლევის მეთოდოლოგიაში საბაზისო განათლება. გააცნოს სტუდენტებს ეკოლოგიის ძირითადი მიმართულებები, მისი გლობალური და რეგიონალური პრობლემები და ამ სფეროში განხორციელებული მიღწევები და აღმოჩენები.პროგრამის ამოცანაა: სტუდენტებს მისცეს ღრმა საბაზო ცოდნა საბუნებისმეტყველო და მის ხელშემწყობ მეცნიერებებში და გამოუმუშაოს ბუნებრივ გარემოში,ცოცხალ ორგანიზმებთან(ველზე) მუშაობის პრაქტიკული უნარ-ჩვევები.



ა(ა)იპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

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

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

საგანმანათლებლო
პროგრამით
გათვალისწინებულ
ი
სწავლის შედეგები

ცოდნა და გაცნობიერება	პროგრამის დასრულების შემდეგ ბაკალავრს ექნება სფეროს ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებას. შემღებს ამ ცოდნის გამოყენებას სამეცნიერო კვლევებში. გამომუშავებული ექნება ექნება სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერების უნარი.	იცნობს ეკოსისტემის ძირითად ტიპებს,მათ გეოგრაფიულ მდებარეობას და ესმის,როგორ მოქმედებს ეკოსისტემის სტრუქტურაზე კლიმატი.ესმის ძირითადი პრინციპები, რომლებიც აკავშირებს ორგანიზმის გავრცელებას ეკოლოგიურ პირობებთან.ესმის პოპულაციის არსებობის ძირითადი პრინციპები იცნობს ეკოსისტემების ძირითად დამახასიათებელ ნიშნებს;ფლობს ქიმიას, ფიზიკას იმ დონეზე,რომელიც აუცილებელია ეკოლოგიური მოვლენების ქიმიური და ფიზიკური საფუძვლების გაცნობიერებისათვის;ერკვევა ცოცხალ ორგანიზმებს და ბიოსფეროს შორის არსებულ კავშირებში;
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	მიღებული ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი;სფეროსათვის დამახასიათებელიდა ასევე ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენება პრობლემების გადასაჭრელად, კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტისგანხორციელებაწინასწ	ბაკალავრი შეძლებს:კვლევის დაგეგმვას,მის განხორციელებას და ჩატარებული სამუშაოს ანგარიშის დაწერას, რომელიც შეიძლება მოიცავდეს პირველად ან მეორად მონაცემებს,მოპოვებულს ინდივიდუალური ან ჯგუფური პროექტის ფარგლებში;საველე და/ან ლაბორატორიულ პირობებში ცოცხალ



ა(ა)იპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

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

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

	არ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად.	ორგანიზმებზე ჩაატაროს კვლევები ეთიკური პრინციპებისა და უსაფრთხოების წესების დაცვით: შეძლებს კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვას და ორგანიზაციას ხელმძღვანელის მითითების შესაბამისად; შეძლებს ჩაერთოს სამეცნიერო-კვლევით საქმიანობაში და უზრუნველყოს მასალის შეგროვება და ექსპერიმენტული დამუშავება; შეძლებს აწარმოოს გარემოს მდგომარეობაზე მონიტორინგი და კონტროლი;
დასკვნის უნარი	შეძლებს ეკოლოგიის სფეროში მონაცემების შეგროვებას კრიტიკულ ანალიზს და სინთეზს. შეძლებს გააცნობიეროს კვლევების ეთიკური და მორალური ასპექტები; სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბებას.	აქვს კვლევის გადაგეგმვისა და ექსპერიმენტის ჩატარების უნარი, თანამედროვე მეთოდების გამოყენებით და შეუძლია მიღებული შედეგების შეფასება; აქვს სამეცნიერო პრობლემების გააცნობიერების და მისი გადაჭრისათვის დარგობრივი ცოდნის დამეთოდების გამოყენების უნარი;
კომუნიკაციის უნარი	შეძლებს სხვადასხვა აუდიტორიასთან საკუთარი	აქვს დამოუკიდებლად და ჯგუფში მუშაობის უნარი; შეუძლია ამოიცნოს ჯგუფური და



ა(ა)იპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

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

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

	დარგობრივი სფეროს შესახებ ურთიერთობას შესაბამის სამეცნიერო ენაზე; იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადებას და ინფორმაციის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად გადაცემას ქართულ და უცხოურ ენებზე, თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების შემოქმედებითად გამოყენებას.	კერძო მიზნები. ამოიცნოს და გააცნობიეროს ჯგუფის სხვა წევრთა აზრი; შეუძლია ჯგუფის წევრების მუშაობის შეფასება; გააცნობიეროს მეცნიერების ინტერდისციპლინური ბუნება და სხვათა აზრის მნიშვნელობა;
სწავლის უნარი	საკუთარი სწავლის პროცესის დამოუკიდებლად მართვის, შემდგომი სწავლის საჭიროების განსაზღვრისა და დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით სწავლის გაგრძელების უნარი.	შეძლებს დამოუკიდებლად მუშაობას, დროის მართვას და პერსონალური მიღწევების დემონსტრირებას სათანადო მომზადების ფორმით; პროექტების შემუშავებას და მართვას.
ღირებულებები	შეძლებს ღირებულებების ფორმირების პროცესში მონაწილეობას და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვას.	იცნობს პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებების თვალისწინებას და პატივს სცემს პროფესიონალთა აზრს. შეძლებს, როგორც დამოუკიდებლად ისე ჯგუფში მუშაობას.



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

**სტუდენტთა
ცოდნის შეფასების
სისტემა**

სტუდენტთა ცოდნის შეფასება მოხდება შემდეგი აუცილებელი კომპონენტების გათვალისწინებით: შუალედური შეფასებები და დასკვნითი გამოცდა. ამ კომპონენტების ქულათა ჯამი უნდა შეადგენდეს მაქსიმუმ 100 ქულას. მათი თანაფარდობა განისაზღვროს შემდეგი მოთხოვნების დაცვით:

- შუალედური შეფასებები – მაქსიმუმ 60 ქულა;
- დასკვნითი გამოცდა – მაქსიმუმ 40 ქულა.

შუალედური შეფასებები განისაზღვრება შემდეგი სამი აუცილებელი კომპონენტის დაცვით:

- 1) მაქსიმუმ 30 ქულა (2 x 15 ქულა);
- 2) მაქსიმუმ 20 ქულა (4 x 5 ქულა);
- 3) მაქსიმუმ 10 ქულა.

შუალედური შეფასებების მესამე კომპონენტი აუცილებელია შეფასდეს ერთჯერადად, წერითი ფორმით და/ან ზეპირი გამოკითხვით. აღნიშნული კომპონენტი შეიძლება შეფასდეს პრეზენტაციაზე მოხსენებით, რეფერატის წარდგენით და სხვა.

პრეზენტაციით ან რეფერატით შეფასების შემთხვევაში, სემესტრის დასაწყისში შედგება სტუდენტთა პრეზენტაციების ან რეფერატების ცხრილი, რომელიც აუცილებლად წინასწარ შეთანხმდება სტუდენტებთან. სასურველია, რომ შეთავაზებული თემატიკიდან სტუდენტი თავად ირჩევდეს პრეზენტაციის ან რეფერატის თემას. მათი შეფასება განისაზღვროს შემდეგი კომპონენტების დაცვით:

- 1) თემის გასაგებად წარმოდგენა – მაქსიმუმ 4 ქულით;
- 3) დასმულ კითხვებზე პასუხის გაცემა – მაქსიმუმ 4 ქულით;
- 4) ვიზუალური საშუალებების გამოყენება – მაქსიმუმ 2 ქულით.

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება მიეცეს სტუდენტს, რომელსაც შუალედური შეფასებების მაქსიმალური 60 ქულიდან უგროვდება მინიმუმ 11 ქულა, ხოლო თუ სტუდენტს შუალედურ შეფასებებში უგროვდება მინიმუმ 51 ქულა, მაშინ მან თვითონ გადაწყვიტოს დასკვნით გამოცდაზე გასვლის საკითხი,



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

რის შესახებაც დროულად აცნობოს შესაბამისი ფაკულტეტის დეკანატს.

სტუდენტს უფლება აქვს ნიშნის გამოცხადების დღესვე გააპროტესტოს დასკვნით გამოცდაში მიღებული ქულა ფაკულტეტის დეკანის სახელზე დაწერილი განცხადებით.

- პრაქტიკაში სტუდენტის შეფასება მოხდება 100 ქულიანი სისტემით. თუ სტუდენტის მიერ პროფესიულ პრაქტიკაში მიღებული ჯამური ქულა 51 ქულაზე ნაკლებია, მას არ ენიჭება კრედიტი და ანაზღაურებს ამ დავალიანებას პრაქტიკის განმეორებით გავლის შედეგად.
- შეფასების სისტემა უშვებს:
ხუთი სახის დადებით შეფასებას:

- 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 უარყოფით შეფასებას:

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



ა(ა)იპ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

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

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

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

დასაქმების სფერო

ეკოლოგიის ბაკალავრი შესაძლოა დასაქმდეს:

- სამეცნიერო-კვლევით და სამეცნიერო-საწარმოო ორგანიზაციებში;
- გარემოსდაცვის, ბუნების დაცვისა და ბუნებათსარგებლობის ორგანიზაციებში;
- ჰიდრომეტეოროლოგიურ სამსახურებში;
- ზოოპარკებში;
- ბოტანიკურ ბაღებში;
- სატყეო მეურნეობებში, ეროვნულ პარკებში და ნაკრძალებში;
- ყველა იმ სახელმწიფო და არასამთავრობო ორგანიზაციებში, რომელიც ზოგადი კვალიფიკაციის ეკოლოგს საჭიროებს;