



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	მეტეოროლოგია , კლიმატოლოგია (Meteorology, Climatology)
აკადემიური განათლების საფეხური	მაგისტრატურა (II საფეხური)
საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი	აკადემიური
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	გეოგრაფიის მაგისტრი (Master of Geography)
სწავლის ხანგრძლივობა	ორი აკადემიური წელი (4 სემესტრი)
ასათვისებელი კრედიტების რაოდენობა	120 კრედიტი (ECTS)
პროგრამის ხელმძღვანელი	ელიზბარ ელიზბარაშვილი - პროფესორი, გეოგრაფიის მეცნიერებათა დოქტორი ☎ +995 599 73 58 86. E-mail: eelizbar@hotmail.com
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნები	გეოგრაფიის (მეტეოროლოგია, კლიმატოლოგია) სპეციალობით თანამედროვე კომპეტენციების მქონე, მაღალკვალიფიციური და კონკურენტუნარიანი სპეციალისტების (მკვლევარები, პრაქტიკოსები) მომზადება, რომლებსაც შეეძლებათ ბუნებრივი კატასტროფების რისკების და გარემოზე ანტროპოგენური ზემოქმედების შეფასება, ბუნებრივი ლანდშაფტების, ჰიდროსფეროს, ატმოსფეროსა და კლიმატის კვლევა, ატმოსფერული პროცესების სინოპტიკური ანალიზი და ექნებათ კომპეტენცია დასაქმდნენ როგორც სახელმწიფო და კერძო სამეცნიერო-საგანმანათლებლო, კვლევით ლაბორატორიებში, ასევე, გააგრძელონ სწავლა დოქტორანტურაში (III საფეხურზე) და თავიანთი კვლევებით/პრაქტიკული საქმიანობით ხელი შეუწყონ ქვეყნის ეკონომიკაზე და საზოგადოებაზე ბუნებრივი პროცესების, მათ შორის გლობალური დატობით და ბუნებრივი კატასტროფებით გამოწვეული ნეგატიური შედეგების შეფასებას და პრევენციას, და



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

პროგრამით
გათვალისწინებული
სწავლის შედეგები

კლიმატოლოგიის სფეროში ფუნდამენტური და პრაქტიკული კვლევების განვითარებას;

- უზრუნველყოს აკადემიური და თანამედროვე კვლევის მეთოდების საფუძვლიანი ცოდნით აღჭურვილი, პრაქტიკული უნარ-ჩვევების მქონე, კომპეტენტური, მაღალკვალიფიციური, დროის მოთხოვნის შესაბამისი, კონკურენტუნარიანი, ცვალებად გარემოსთან ადვილად ადაპტირებადი, მოაზროვნე სპეციალისტის მომზადება; მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის, ლიბერალური პრინციპების მქონე თავისუფალი პიროვნების აღზრდა.

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს სფეროს ღრმა და სისტემური ცოდნა, რომელიც აძლევს ახალი, ორიგინალური იდეების შემუშავების საშუალებას, აცნობიერებს ცალკეული პრობლემის გადაჭრის გზებს;	-გააჩნია ღრმა და სისტემური ცოდნა ატმოსფეროს მდგომარეობის ანალიზისა და კონტროლისათვის, მასზე ანტროპოგენური ზემოქმედების შეფასებისათვის, ბუნებრივი ლანდშაფტების, ატმოსფეროსა და კლიმატის კვლევის, ატმოსფერული პროცესების სინოპტიკური ანალიზის, სტიქიური მოვლენების-თავსხმა ნალექები, სეტყვა, გრიგალი, წყალდიდობა, ღვარცოფი, ნისლი, გვალვა, გაუდაბნობა და ა.შ. შეფასებისათვის, რაც აძლევს ახალი, ორიგინალური იდეების
--------------------------	---	---



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

		შემუშავების საშუალებას; -აცნობიერებს გარემოში მიმდინარე ეკოლოგიურ ცვლილებებს, კლიმატის ცვლილების პრობლემებს და მის მოსალოდნელ შედეგებს.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	ახალ, გაუთვალისწინებელ და მულტიდისციპლინურ გარემოში მოქმედება; კომპლექსური პრობლემების გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიება, მათ შორის, კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;	შეუძლია: -მეტეოროლოგიის და კლიმატოლოგიის დარგში კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელება, სამეცნიერო-კვლევითი პროექტების დამუშავება და მართვა, რეგიონალური გეოეკოლოგიური პრობლემების შეფასება და მისი გადაჭრის რეკომენდაციების შემუშავება, ბუნებრივი კატასტროფების რისკის შეფასება, სავსე სამუშაოების ჩატარება; -დარგში წამოჭრილი სხვადასხვა პრობლემის კრიტიკული მიდგომის და მათი გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიება ; - კვლევის



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

		დამოუკიდებლად წარმართვა უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით, და შეძენილი ცოდნის გამოყენება ქვეყნის ეკონომიკაზე და საზოგადოებაზე ბუნებრივი პროცესების, მათ შორის გლობალური დათბობის და კატასტროფების შედეგად გამოწვეული ნეგატიური შედეგების პრევენციისათვის.
დასკვნის უნარი	რთული და არასრული ინფორმაციის (მათ შორის, უახლესი კვლევების) კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება; უახლეს მონაცემებზე დაყრდნობით ინფორმაციის ინოვაციური სინთეზი;	-აქვს კრიტიკულად აზროვნების უნარი, რის საფუძველზეც შეუძლია დაასაბუთოს, ჩამოაყალიბოს და გამოიტანოს შესაბამისი დასკვნები არასრული ინფორმაციის არსებობის შემთხვევაშიც კი; -შეუძლია სამეცნიერო დასკვნების გაკეთება ექსპერიმენტისა და დამოუკიდებლად ჩატარებული საველე სამუშაოების საფუძველზე; -შეუძლია მიღებული შედეგების საფუძველზე კლიმატის ცვლილების დარგში დასაბუთებული



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

		დასკვნების ჩამოყალიბება, უმნიშვნელოვანესი დასკვნების გამოყოფა, ახალი გეოგრაფიული კანონზომიერებების გამოვლენა, ანალიზი და სინთეზი.
კომუნიკაციის უნარი	თავისი დასკვნების, არგუმენტაციისა და კვლევის მეთოდების კომუნიკაცია აკადემიურ თუ პროფესიულ საზოგადოებასთან ქართულ და უცხოურ ენებზე, აკადემიური პატიოსნების სტანდარტებისა და საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების მიღწევათა გათვალისწინებით;	შეუძლია: - კომუნიკაცია სპეციალისტებთან და არასპეციალისტებთან დარგთან დაკავშირებულ საკითხებზე, პროფესიულ დონეზე; - შეძენილი ცოდნის წარმოჩენა, თემატურ დისკუსიებში ჩართვა, კონფერენციებზე გამოსვლა, თეზისების და სამეცნიერო სტატიების მომზადება, მოხსენებით გამოსვლა, ქართულ და უცხოურ ენებზე, აქვს ჯგუფში მუშაობის უნარი; - შეუძლია თანამედროვე ტექნოლოგიების ეფექტურად გამოყენება და იცავს აკადემიური პატიოსნების არსებულ სტანდარტებს.
სწავლის უნარი	სწავლის დამოუკიდებლად	შეუძლია: - დამოუკიდებლად



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

	წარმართვა, სწავლის პროცესის თავისებურებების გაცნობიერება და სტრატეგიულად დაგეგმვის მაღალი დონე;	დაგეგმოს და წარმართოს თავისი სწავლის პროცესი, მოიძიოს და შეისწავლოს სათანადო ლიტერატურა; -შეუძლია ინტერდისციპლინური კვლევების დამოუკიდებლად განხორციელება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით, სწავლის პროცესის თავისებურებების გაცნობიერება და სტრატეგიულად დაგეგმვა .
ღირებულებები	ღირებულებებისადმი თავისი და სხვების დამოკიდებულების შეფასება და ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში წვლილის შეტანა.	-ჩამოყალიბებული აქვს სასწავლო და კვლევითი საქმიანობისა და სამეცნიერო შედეგების შეფასების კრიტერიუმები და ღირებულებები; - შეუძლია წვლილი შეიტანოს ახალ ღირებულებათა დასამკვიდრებლად მეტეოროლოგიის და კლიმატოლოგიის სფეროში.

სასწავლო კურსები ფასდება 100 ქულიანი სისტემით.

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%;

სტუდენტთა ცოდნის
შეფასების სისტემა



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

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.

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

სტუდენტების შეფასებისას გათვალისწინებული იქნება როგორც თეორიული საკითხების ცოდნა, ასევე პრაქტიკული ამოცანების ამოხსნა.

სტუდენტთა ცოდნის შეფასება მოხდება შემდეგი კომპონენტების გათვალისწინებით: შუალედური შეფასებები და დასკვნითი გამოცდა. ამ კომპონენტების ქულათა ჯამი შეადგენს 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 და დასკვნითი შეფასებების კომპონენტების ფორმატი და კრიტერიუმები განისაზღვრება თითოეული სასწავლო კურსის სილაბუსის მიხედვით.

შუალედური, დასკვნითი და დამატებითი გამოცდები ტარდება უნივერსიტეტის საგამოცდო ცენტრის მეშვეობით. პრაქტიკაში სტუდენტის შეფასება მოხდება 100 ქულიანი სისტემით. სამაგისტრო ნაშრომის შეფასება ხდება 100 ქულიანი სისტემით, ზემოთ მოყვანილი შეფასების სისტემის მეშვეობით და რეგულირდება სამაგისტრო ნაშრომის შემუშავების, გაფორმების, დაცვისა და შეფასების წესის შესახებ დებულებით.



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №71

ტელ: 0 350 27 33 20; E-mail: ntrl.sciences@tesau.edu.ge

დასაქმების სფერო

გეოგრაფიის მაგისტრს შეუძლია შრომითი საქმიანობის დაწყება საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ორგანიზაციებში, ყველა იმ სახელმწიფო თუ არასამთავრობო ორგანიზაციაში, რომელთა საქმიანობა დაკავშირებულია ეკოლოგიურ კვლევებთან, გარემოს დაცვასა და ეკოლოგიურ მონიტორინგთან. მისი საქმიანობის ძირითადი ობიექტებია: ჰიდრომეტეოროლოგიური სამსახურები, გარემოსდაცვითი ორგანიზაციები, სასოფლო-სამეურნეო დაწესებულებები, სამეცნიერო და სასწავლო-კვლევითი ლაბორატორიები, სატყეო, სათევზაო და სანადირო მეურნეობები, ბოტანიკური ბაღები, ეროვნული პარკები, უნივერსიტეტები და სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტები, საპროექტო და საამშენებლო ორგანიზაციები. მას შეუძლია სწავლა გააგრძელოს სწავლის შემდგომ საფეხურზე -დოქტორანტურაში.