

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ჯანდაცვის ფაკულტეტი

საგანმანათლებლო პროგრამა: ეკოლოგია

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: ეკოლოგიის მაგისტრი

2021-2022 სასწავლო წლიდან

სასწავლო გეგმა

| № | კომპონენტები | საგნის კოდი | წინაპირობის კოდი | კრედიტების რაოდენობა | საათების რაოდენობა | მათ შორის | | | | | | | | კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით | | | |
|---|---|--------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------|------------|------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|--|-------------|--------------|-------------|
| | | | | | | ლექცია | ჯგუფ მუშაობა | პრაქტიკული | ლაბორატორ. | პრაქტიკა | შუალედ. გამოცდა | დასკვნითი | დამოუკიდ. სამუშაო | I სემესტრი | II სემესტრი | III სემესტრი | IV სემესტრი |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ძირითადი სფეროს სავალდებულო კომპონენტები 80 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ბიოუსაფრთხოების საფუძვლები | M1140801111 | - | 5 | 125 | 10 | 14 | | 3 | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |
| 2 | ბიოინფორმატიკა ბიოსტატისტიკა | M1140801102 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |
| 3 | სოციალური და გამოყენებითი ეკოლოგია | M1140801113 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |
| 4 | გარემოს დაცვის და ბუნებათსარგებლობის თანამედროვე პრობლემები | M1140801101 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |
| 5 | ეკოლოგიური ეთიკა | M1140801128 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |
| 6 | ეკოლოგიური სისტემები და ძირითადი ბიომეტი | M11404010001 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | 5 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------|-------------|----|-----|----|----|--|----|-----|---|---|-----|--|---|---|----|
| 7 | რადიობიოლოგია რადიაციული ეკოლოგიის საფუძვლებით | M1140801107 | M1140801101 | 6 | 150 | 15 | 10 | | 8 | | 1 | 2 | 114 | | 6 | | |
| 8 | კვლევითი პროექტი | M11404010002 | - | 5 | 125 | 7 | 20 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 9 | ეკოტოქსიკოლოგიის პრინციპები | M1140801109 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 10 | ბუნებათსარგებლობისა და გარემოს დაცვის სამართლებრივი საფუძვლები | M1140801104 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 11 | ეკოლოგია და გენეტიკა | M1140801105 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 12 | საწარმოო პრაქტიკა I | M11404010003 | | 2 | 50 | | | | | 45 | | | 5 | | 2 | | |
| 13 | სასწავლო/საველე პრაქტიკა | M11404010004 | | 3 | 75 | | | | | 70 | | | 5 | | 2 | | |
| 14 | საყოფაცხოვრებო და სამრეწველო ნარჩენების მართვის ტექნოლოგიები | M1140801119 | - | 5 | 150 | 12 | 12 | | 9 | | 1 | 2 | 114 | | | 5 | |
| 15 | გარემოს ხარისხის კონტროლი და შეფასება | M1140801121 | M1140801104 | 5 | 125 | 10 | 14 | | 3 | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 16 | კლიმატის ცვლილება და გლობალური დათბობა | M1140801125 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 17 | საწარმოო პრაქტიკა II | M1140801115 | | 5 | 125 | | | | | 120 | | | 5 | | 5 | | |
| 18 | სამაგისტრო ნაშრომი 30 ECTS | M1140801137 | | 30 | | | | | | | | | 750 | | | | 30 |
| | თავისუფალი არჩევითი კომპონენტები 10 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ურბანიზაციის ეკოლოგიური ასპექტები | M1140801114 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 20 | ეკოლოგიური გენომიკა | M1140801127 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 21 | მოლეკულური ეკოლოგია | M1140801112 | - | 5 | 125 | 10 | 7 | | 10 | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 22 | სამრეწველო ეკოლოგია | M11404010005 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 23 | კვების პროდუქტების ეკოლოგიური უსაფრთხოება | M11404010006 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 24 | გარემოს დაცვის თანამედროვე სისტემები | M1140801130 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 25 | კონსერვაციული ბიოლოგია | M1140801110 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 26 | ლანდშაფტების ეკოლოგია | M1140801122 | - | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 27 | ეკოლოგიური ბიოქიმიკა | M1140801120 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 28 | სამეცნიერო წერის საფუძვლები | M11404010007 | | 5 | 125 | 4 | 23 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 29 | ენტომოფაუნის ეკოლოგიური ასპექტები | M11404010008 | | 5 | 125 | 10 | 17 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |
| 30 | უცხო ენის სპეცურსი C 1 ინგლისური ენა | M1140801135 | - | 5 | 125 | | 27 | | | | 1 | 2 | 95 | | 5 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|--------------------|---|-----|--|----|--|--|--|---|---|----|----|----|----|----|
| | გერმანული ენა ფრანგული ენა რუსული ენა | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | უცხო ენის სპეცკურსი c 2 ინგლისური ენა გერმანული ენა ფრანგული ენა რუსული ენა | M1140801136 | M1140801135 | 5 | 125 | | 27 | | | | 1 | 2 | 95 | | | 5 | |
| | სულ | 120 | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 |