



მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

ენერგეტიკა და ელექტროინჟინერია

Energy and Electrical Engineering

ფაკულტეტი

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის

Power Engineering and Telecommunication

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

სრული პროფესორი თენგიზ ჯიშკარიანი

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი არჩეული სამაგისტრო თემატიკის შესაბამისი სპეციალიზაციით:

- ა) ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი თბოენერგეტიკის სპეციალიზაციით;
- ბ) ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი ჰიდროენერგეტიკის სპეციალიზაციით;
- გ) ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი ელექტროენერგეტიკის სპეციალიზაციით;
- დ) ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის სპეციალიზაციით;
- ე) ენერგეტიკის და ელექტროინჟინერიის მაგისტრი ელექტრომექანიკის სპეციალიზაციით;

Master of Energy and Electrical Engineering with chosen master topic relevant Specialty

- a) Master of Energy and Electrical Engineering with Thermal Power Energy Specialty
- b) Master of Energy and Electrical Engineering with Hydro Power Energy Specialty
- c) Master of Energy and Electrical Engineering with Electric Energy Specialty
- d) Master of Energy and Electrical Engineering with Electric Technique and Industrial Electronic Specialty
- e) Master of Energy and Electrical Engineering with Electric mechanic Specialty

მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამის არანაკლებ 120 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

120 კრედიტი

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

სამაგისტრო პროგრამის მიზანია, ბაზრის მოთხოვნების შესაბამისი, ენერგეტიკისა და ელექტროინჟინერიის დარგისა და ქვედარგებისათვის, კერძოდ თბოენერგეტიკისათვის ჰიდროენერგეტიკისათვის, ელექტროენერგეტიკისათვის, ელექტრომექანიკისათვის, ელვატროტექნიკა და ელექტრონიკისათვის დამახასიათებელი ორგანიზაციულ – ნორმატიული და საწარმოო – ტექნოლოგიური საქმიანობისათვის საჭირო ფართო და გაღრმავებული ცოდნის მქონე სპეციალისტის მომზადება. პროგრამა სტუდენტებს მიცემს ფუნდამენტურ ცოდნას ენერჯის წარმოების, გადაცემის, განაწილების და გარდაქმნის ტექნოლოგიებში. განუვითარებს რაოდენობრივი შეფასებების, ენერგეტიკული პრობლემების ანალიზის, პროგნოზირების, კაპიტალდაბანდებების და დანახარჯების გაანგარიშების, გარემოზე ზეგავლენის შეფასების, საქმიანობის ეფექტური დაგეგმვის და მართვის უნარებს.

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

მაგისტრატურაში სწავლის უფლება აქვს არანაკლებ ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხის მქონე პირს, რომელიც ჩაირიცხება სამაგისტრო გამოცდების შედეგების საფუძველზე (საერთო სამაგისტრო გამოცდა და სტუ-ს მიერ განსაზღვრული გამოცდა/გამოცდები). გამოცდების საკითხები/ტესტები განთავსდება სტუ-ს სწავლების დეპარტამენტის ვებგვერდზე <http://www.gtu.ge/study/index.php> გამოცდების დაწყებამდე მინიმუმ ერთი თვით ადრე. პროგრამაზე ჩარიცხვა სამაგისტრო გამოცდების გავლის გარეშე, შესაძლებელია საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება - აქვს ენერგეტიკისა და ელექტროინჟინერიის დარგში კვლევაზე დაფუძნებული ღრმა და სისტემური ცოდნა. აცნობიერებს დარგისა და შესაბამისი ქვედარგის დამახასიათებელ სპეციფიკურ პრობლემებს და მათი გადაჭრის გზებს. იცის - ჰიდრორესურსების/ არატრადიციული განახლებადი ენერგორესურსების გამოყენების (ათვისების) საკითხები; ჰიდრო/ თბური ენერჯიების მექანიკურ და ელექტრულ ენერჯიად გარდაქმნის ტექნოლოგიები; ელექტრული/ თბური ენერჯიების გადაცემის და განაწილების პრობლემები; ენერგეტიკული სისტემების მოქმედების პრინციპები, ტექნიკური განვითარების პერსპექტივები და ფუნქციონირების თავისებურებანი; თანამედროვე ენერგოტექნოლოგიური დანადგარების და კომპლექსების დაპროექტება, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი; პროფესიული საქმიანობის შესაბამისი საერთაშორისო სტანდარტები, დადგენილებები, ნორმატიული და სხვა სახელმძღვანელო მასალები; ენერგეტიკა და ელექტროინჟინერიის დარგის მენეჯმენტის და მარკეტინგის საფუძველები;

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი - შეუძლია: ახალ, გაუთვალისწინებელ და მულტიდისციპლინურ გარემოში მოქმედება; კომპლექსური პრობლემის გადაჭრა დამოუკიდებლად და ორიგინალური გზით; ენერგეტიკა და ელექტროინჟინერიის დარგში და ქვედარგებში (თბოენერგეტიკა/ ჰიდროენერგეტიკა/ ელექტროენერგეტიკა/ ელექტრომექანიკა/ ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკა) არსებული დანდგარების და სისტემების მუშაობის რეჟიმების მართვა და ოპტიმიზაცია; ექსპლუატაციის და ავარიულ სიტუაციებში მიმდინარე პროცესების მოდელირება, მუშაობის მდგრადობის გაანგარიშება - შეფასება თანამედროვე მეთოდების საფუძველზე. ამოცანათა დაგეგმვა და განხორციელება დამოუკიდებლად პროფესიულ დონეზე; კვლევის და დაკვირვების შედეგების დამუშავება, ლიტერატურაში არსებული მონაცემების გათვალისწინებით მათი გააზრება და ანალიზი; დარგში და ქვედარგებში სამეწარმეო პროექტების შემუშავება და განხორციელება.

დასკვნის უნარი - შეუძლია კრიტიკული მიდგომის გათვალისწინებით ინფორმაციის ინოვაციური სინთეზი, ენერგეტიკისა და ელექტროინჟინერიის დარგში და ქვედარგებში (თბოენერგეტიკა/ ჰიდროენერგეტიკა/ ელექტროენერგეტიკა/ ელექტრომექანიკა/ ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკა) სფეროში უახლესი მონაცემების გამოყენებით. ფუნდამენტური და გამოყენებითი კვლევების საფუძველზე მიღებული შედეგების ანალიზი. ენერგეტიკული სისტემის და ენერგოტექნოლოგიური დანადგარები მუშაობის არამდგრადობით გამოწვეული პრობლემების გადაწყვეტის განზოგადებული ვარიანტების დამუშავება, მათი ანალიზი, შედეგების პროგნოზირება, გადაწყვეტების მიღება და

პროექტის რეალიზაცია. არასრულ და შეზღუდულ ინფორმაციაზე დაყრდნობით აზრის ჩამოყალიბება, პრობლემების განსაზღვა.

კომუნიკაციის უნარი - შეუძლია: მშობლიურ და მის მიერ არჩეულ უცხოურ ენაზე კომუნიკაცია, ენერგეტიკა და ელექტრონიკის დარგსა და შესაბამის ქვედარგებში მიმდინარე პროცესებზე, როგორც აკადემიურ ასევე პროფესიულ დონეზე. თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით ბიბლიოგრაფიული სამუშაოების ჩატარება; ჩატარებული სამუშაოს შედეგების წარმოდგენა ანგარიშების, რეფერატების, სტატიის სახით: დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება; სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ინფორმაციის ზეპირად გადაცემა.

სწავლის უნარი - სწავლის დამოუკიდებლად წარმართვა, სწავლის პროცესის თავისებურებების გაცნობიერება და სტრატეგიულად დაგეგმვა. პროფესიული ცოდნისა და გამოცდილების გაღრმავების მიზნით, საკუთარი სწავლის მიმართულებების განსაზღვრა; მომზადებულია დოქტორანტურაში სწავლის გასაგრძელებლად ენერგეტიკის და მონათესავე მიმართულებებში.

ღირებულებები - ღირებულებებისადმი თავისი და სხვების დამოკიდებულების შეფასება და ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში წვლილის შეტანა. პროფესიული ღირებულებების, ეთიკისა და მორალის მიღებული ნორმების დაცვა; იცის ის ეთიკური და საკანონმდებლო ნორმები, რომელთა საფუძველზეც უნდა მოქმედებდეს საზოგადოებაში და წარმოებაში; პასუხისმგებლობით ეკიდება გარემოს დაცვას ეკოლოგიურ პრობლემებს;

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

ლექცია სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული ლაბორატორიული პრაქტიკა
 საკურო სამუშაო/პროექტი დამოუკიდებელი მუშაობა სამაგისტრო ნაშრომი

სწავლების პროცესში რომელიმე კონკრეტული საკითხის შესწავლა შეუძლებელია მხოლოდ ერთი მეთოდით. პედაგოგს სწავლების პროცესში უხდება სხვადასხვა მეთოდის გამოყენება, ასევე ხშირ შემთხვევაში ადგილი აქვს მეთოდთა შერწყმას. სწავლების პროცესში მეთოდები ერთმანეთს ავსებს. გთავაზობთ სწავლებისა და სწავლის ყველაზე გავრცელებულ მეთოდებს და მათ განმარტებებს. მათგან საჭირო მეთოდს, კონკრეტული მიზნიდან და ამოცანიდან გამომდინარე, შეარჩევს პედაგოგი.

1. **დისკუსია/დებატები** – ინტერაქტიული სწავლების ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული მეთოდია. დისკუსიის პროცესი მკვეთრად ამაღლებს სტუდენტთა ჩართულობის ხარისხსა და აქტიურობას. დისკუსია შესაძლებელია გადაიხარდოს კამათში და ეს პროცესი არ შემოიფარგლება მხოლოდ პედაგოგის მიერ დასმული შეკითხვებით. იგი უვითარებს სტუდენტს მსჯელობისა და საკუთარი აზრის დასაბუთების უნარს.

2. **თანამშრომლობითი (cooperative) სწავლება** – იმგვარი სწავლების სტრატეგიაა, სადაც ჯგუფის თითოეული წევრი ვალდებულია არა მხოლოდ თვითონ შეისწავლოს, არამედ დაეხმაროს თავის თანაგუნდელს საგნის უკეთ შესწავლაში. ჯგუფის თითოეული წევრი მუშაობს პრობლემაზე, ვიდრე ყველა მათგანი არ დაეუფლება საკითხს.

3. **ჯგუფური (collaborative) მუშაობა** – ამ მეთოდით სწავლება გულისხმობს სტუდენტთა ჯგუფურად დაყოფას და მათთვის სასწავლო დავალებების მიცემას. ჯგუფის წევრები ინდივიდუალურად ამუშავებენ საკითხს და პარალელურად უზიარებენ თავის მოსაზრებებს ჯგუფის დანარჩენ წევრებს. დასახული ამოცანიდან გამომდინარე შესაძლებელია ჯგუფის მუშაობის პროცესში წევრებს შორის მოხდეს ფუნქციების გადანაწილება. ეს სტრატეგია უზრუნველყოფს ყველა სტუდენტის მაქსიმალურ ჩართულობას სასწავლო პროცესში.

4. **პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება (PBL)** - მეთოდი, რომელიც ახალი ცოდნის მიღების და ინტეგრაციის პროცესის საწყის ეტაპად იყენებს კონკრეტულ პრობლემას.

5. **ევერსტიკული მეთოდი** – ეფუძნება დასმული ამოცანის ეტაპობრივ გადაწყვეტას. ეს პროცესი სწავლებისას ფაქტების დამოუკიდებლად დაფიქსირებისა და მათ შორის კავშირების დანახვის გზით ხორციელდება.

6. **შემთხვევების შესწავლა (Case study)** – პედაგოგი სტუდენტებთან ერთად განიხილავს კონკრეტულ შემთხვევებს და ისინი ყოველმხრივ და საფუძვლიანად შეისწავლიან საკითხს. მაგალითად, საინჟინრო უსაფრთხოების სფეროში ეს შეიძლება იყოს კონკრეტული ავარიის ან კატასტროფის განხილვა,

პოლიტიკის მეცნიერებაში - კონკრეტული, მაგალითად, ყარაბახის პრობლემის (სომხეთ-აზერბაიჯანის კონფლიქტის) ანალიზი და ა. შ.

7. **გონებრივი იერიში (Brain storming)** – ეს მეთოდი გულისხმობს თემის ფარგლებში კონკრეტული საკითხის/პრობლემის შესახებ მაქსიმალურად მეტი, სასურველია რადიკალურად განსხვავებული, აზრის, იდეის ჩამოყალიბებასა და გამოთქმის ხელშეწყობას. აღნიშნული მეთოდი განაპირობებს პრობლემისადმი შემოქმედებითი მიდგომის განვითარებას. მეთოდის გამოყენება ეფექტიანია სტუდენტთა 2

მრავალრიცხოვანი ჯგუფის არსებობის პირობებში და შედეგადად რამდენიმე ძირითადი ეტაპისგან:

- პრობლემის/საკითხის განსაზღვრა შემოქმედებითი კუთხით;
- დროის გარკვეულ მონაკვეთში საკითხის ირგვლივ მსმენელთა მიერ გამოთქმული იდეების კრიტიკის გარეშე ჩანიშვნა (ძირითადად დაფაზე);
- შეფასების კრიტერიუმების განსაზღვრა კვლევის მიზანთან იდეის შესაბამისობის დასადგენად;
- შერჩეული იდეების შეფასება წინასწარ გასაზღვრული კრიტერიუმებით;
- გამორიცხვის გზით იმ იდეების გამორჩევა, რომლებიც ყველაზე მეტად შეესაბამება დასმულ საკითხს;
- უმაღლესი შეფასების მქონე იდეის, როგორც დასახული პრობლემის გადაჭრის საუკეთესო საშუალების გამოვლენა.

8. **როლური და სიტუაციური თამაშები** – წინასწარ შემუშავებული სცენარის მიხედვით განხორციელებული თამაშები სტუდენტებს საშუალებას აძლევს სხვადასხვა პოზიციიდან შეხედონ საკითხს. იგი ეხმარება მათ ალტერნატიული თვალსაზრისის ჩამოყალიბებაში. ისევე როგორც დისკუსია, ეს თამაშებიც უყალიბებს სტუდენტს საკუთარი პოზიციის დამოუკიდებლად გამოთქმისა და კამათში მისი დაცვის უნარს.

9. **დემონსტრირების მეთოდი** – ეს მეთოდი ინფორმაციის ვიზუალურად წარმოდგენას გულისხმობს. შედეგის მიღწევის თვალსაზრისით ის საკმაოდ ეფექტიანია. ხშირ შემთხვევაში უმჯობესია მასალა ერთდროულად აუდიო და ვიზუალური გზით მოვარდოთ სტუდენტებს. შესასწავლი მასალის დემონსტრირება შესაძლებელია როგორც მასწავლებლის, ასევე სტუდენტის მიერ. ეს მეთოდი გვეხმარება თვალსაჩინო გაეხადოთ სასწავლო მასალის აღქმის სხვადასხვა საფეხური, დავაკონკრეტოთ, თუ რისი შესრულება მოუწევთ სტუდენტებს დამოუკიდებლად; ამავე დროს, ეს სტრატეგია ვიზუალურად წარმოაჩენს საკითხის/პრობლემის არსს. დემონსტრირება შესაძლოა მარტივ სახეს ატარებდეს.

10. **ინდუქციური მეთოდი** – განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, როდესაც სწავლის პროცესში აზრის მსვლელობა ფაქტებიდან განზოგადებისაკენ არის მიმართული ანუ მასალის გადმოცემისას პროცესი მიმდინარეობს კონკრეტულიდან ზოგადისკენ.

11. **დედუქციური მეთოდი** – განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, რომელიც ზოგად ცოდნაზე დაყრდნობით ახალი ცოდნის აღმოჩენის ლოგიკურ პროცესს წარმოადგენს ანუ პროცესი მიმდინარეობს ზოგადიდან კონკრეტულისაკენ.

12. **ანალიზის მეთოდი** – გვეხმარება სასწავლო მასალის, როგორც ერთი მთლიანის, შემადგენელ ნაწილებად დაშლაში. ამით მარტივდება რთული პრობლემის შიგნით არსებული ცალკეული საკითხების დეტალური გაშუქება.

13. **სინთეზის მეთოდი** – გულისხმობს ცალკეული საკითხების დაჯგუფებით ერთი მთლიანის შედგენას. ეს მეთოდი ხელს უწყობს პრობლემის, როგორც მთლიანის დანახვის უნარის განვითარებას.

14. **ვერბალური ანუ ზეპირსიტყვიერი მეთოდი.**

15. **წერითი მუშაობის მეთოდი** – რომელიც გულისხმობს შემდეგი სახის მოქმედებებს: ამონაწერებისა და ჩანაწერების გაკეთება, მასალის დაკონსპექტება, თეზისების შედგენა, რეფერატის ან ესეს შესრულება და სხვ.

16. **ლაბორატორიული მეთოდი** – გულისხმობს შემდეგი სახის მოქმედებებს: ცდების დაყენება, ვიდეომასალის, დინამიკური ხასიათის მასალის ჩვენება და სხვ.

17. **პრაქტიკული მეთოდები** – აერთიანებს სწავლების ყველა იმ ფორმას, რომელიც სტუდენტს პრაქტიკულ უნარ-ჩვევებს უყალიბებს. ამ შემთხვევაში სტუდენტი შეძენილი ცოდნის საფუძველზე დამოუკიდებლად ასრულებს ამა თუ იმ მოქმედებას, მაგალითად, საწარმოო და პედაგოგიური პრაქტიკა, საველე მუშაობა და სხვ.

18. **ახსნა-განმარტებითი მეთოდი** – ეფუძნება მსჯელობას მოცემული საკითხის ირგვლივ. პედაგოგს მასალის გადმოცემისას მოჰყავს კონკრეტული მაგალითი, რომლის დაწვრილებით განხილვაც ხდება მოცემული თემის ფარგლებში.

19. **ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება** – მოითხოვს პედაგოგისა და სტუდენტის აქტიურ ჩართულობას სწავლების პროცესში, სადაც განსაკუთრებულ დატვირთვას იძენს თეორიული მასალის

პრაქტიკული ინტერპრეტაცია.

20. პროექტის შემუშავება და პრეზენტაცია – პროექტზე მუშაობისას სტუდენტი რეალური პრობლემის გადასაჭრელად იყენებს შექმნილ ცოდნასა და უნარ-ჩვევებს. პროექტით სწავლება ამადღებს სტუდენტთა მოტივაციასა და პასუხისმგებლობას. პროექტზე მუშაობა მოიცავს დაგეგმვის, კვლევის, პრაქტიკული აქტივობისა და შედეგების წარმოდგენის ეტაპებს არჩეული საკითხის შესაბამისად. პროექტი განხორციელებლად ჩაითვლება, თუ მისი შედეგები თვალსაჩინოდ და დამაჯერებლად, კორექტული ფორმით არის წარმოდგენილი. იგი შეიძლება შესრულდეს ინდივიდუალურად, წყვილებში ან ჯგუფურად; ასევე, ერთი საგნის ფარგლებში ან რამდენიმე საგნის ფარგლებში (საგანთა ინტეგრაცია); დასრულების შემდეგ პროექტი წარედგინება ფართო აუდიტორიას.

21. ელექტრონული სწავლება (E-learning) – გულისხმობს სწავლებას ინტერნეტითა და მულტიმედიური საშუალებებით. იგი მოიცავს სწავლების პროცესის ყველა კომპონენტს (მიზნები, შინაარსი, მეთოდები, საშუალებები და სხვ.), რომელთა რეალიზება ხდება სპეციფიკური საშუალებებით. ელექტრონული სწავლება არის სამი სახის:

- დასწრებული, როდესაც სწავლების პროცესი მიმდინარეობს პედაგოგისა და სტუდენტების საკონტაქტო საათების ფარგლებში, ხოლო სასწავლო მასალის გადაცემა ხორციელდება ელექტრონული კურსის საშუალებით;
- დისტანციური სწავლება გულისხმობს სასწავლო პროცესის წარმართვას პროფესორის ფიზიკური დასწრების გარეშე. სასწავლო კურსი თავიდან ბოლომდე დისტანციურად, ელექტრონული ფორმატით მიმდინარეობს;

ჰიბრიდული (დასწრებული/დისტანციური) - სწავლების ძირითადი ნაწილი მიმდინარეობს დისტანციურად, ხოლო მცირე ნაწილი ხორციელდება საკონტაქტო საათების ფარგლებში.

სტუდენტის ცოდნის შეფასება

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სისტემით.

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

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

უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:

- (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.
- (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სილაბუსებში მოცემულია სტუდენტის ცოდნის შეფასების შესაბამისი ფორმები და მეთოდები. შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე <http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

კვლევითი კომპონენტის შეფასების წესი მოცემულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე http://www.gtu.ge/study/scavleba/samag_Sefas.pdf

დასაქმების სფერო

აღნიშნული პროგრამის ფარგლებში შექმნილი ცოდნით კურსდამთავრებულებს შეეძლება წარმატებული მუშაობა და კარიერული ზრდა ინდუსტრიულ და კომერციულ საწარმოებში, საზოგადოებრივ ორგანიზაციებში, სამთავრობო სტრუქტურებში, საკონსულტაციო ფირმებსა და სააგენტოებში, საერთაშორისო ორგანიზაციებში, ენერგეტიკულ კომპანიებში, კერძოდ: თბო და

ჰიდროელექტროსადგურები, ელექტრული სისტემები; მანაწილებელი და სადისტრიბუციო კომპანიები; ქალაქების და რაიონული ცენტრების წყალმომარაგების სისტემები; მეტროპოლიტენი და რგინიზა; ელექტროტექნოლოგიური კომპლექსები; ენერგეტიკული დანადგარების დიაგნოსტიკისა და სერტიფიკაციის ცენტრები; სოფლის მეურნეობის პროდუქტების გადამამუშავებელი საწარმოები; ბუნებრივი გაზით მომარაგების სისტემები; თბოენერგეტიკული სისტემების საექსპლუატაციო და სერვისული მომსახურების ცენტრები; ავტოგაზგასამართი საკომპრესორო სადგურები; ბუნებრივი აირის, ნავთობების და ნავთობპროდუქტების მაგისტრალური სამილსადენო სისტემები და მათი სატუმბი და საკომპრესორო სადგურები; ენერგეტიკული დანადგარების სამონტაჟო, სარემონტო, საკონსტრუქტორო ფირმები და დამამზადებელი ქარხნები.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ სილაბუსებში.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 138

სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის სქემა

№	სასწავლო და სამეცნიერო კომპონენტები	I წელი		II წელი		სულ, კრედიტები
		სემესტრი I	სემესტრი II	სემესტრი III	სემესტრი IV	
	სასწავლო კომპონენტი:					
1	სასწავლო კურსები	30	25	20		75
	კვლევითი კომპონენტი:					
2	სამაგისტრო კვლევის პროექტი /პროსპექტუსი		5			5
3	თეორიული/ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი			10		10
4	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა				30	30
კრედიტები	ECTS სემესტრში	30	30	30	30	120
	კურსზე	60		60		120

**”თბოენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„თბოენერგეტიკა“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	TAED002	ენერგეტიკული დანადგარების თერმოდინამიკური ანალიზი	არ გააჩნია	5	-	
5	HTPD002	თბომასაგადამცემი პროცესები და დანადგარები	არ გააჩნია	5	-	
6	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	არ გააჩნია	-	5	
7	OIIHB02	საწარმო-სათბობი საქვებების ოპტიმალური ექსპლუატაცია	არ გააჩნია	5	-	
8	MMET002	ელექტრული და თბური ენერჯების გენერაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები	TAED002 HTPD002	-	5	
9	DOTE002	თბოენერგეტიკული სისტემების დაგეგმარება და ექსპლუატაცია	TAED002 HTPD002	-	5	
10	TCTPA02	ტექნოლოგიური პროცესების თბური კონტროლი და ავტომატიზაცია	TAED002 HTPD002	-	5	
11	MTCUS02	მყარი სათბობის კომპლექსური გამოყენების თანამედროვე ტექნოლოგიები	OIIHB02	5		
		არჩევითი ბლოკი				
		<i>ენერგომეცველების კომპლექსური გამოყენების ტექნოლოგიები</i>				
12	LGRSH02	დაბალპოტენციური სითბოს წყაროები	HTPD002	-	-	5
13	EPTE 002	გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში	არ გააჩნია	-	-	5
14	HTENH02	თბოგადაცემის ინტენსიფიკაციის მეთოდები	HTPD002	-	-	5
15	CSE7802	კოგენერაციული სადგურები ენერგეტიკაში	MMET002	-	-	5

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
		<i>თბოტექნოლოგიური პროცესების მართვა</i>				
16	CMOTI02	ოპტიმალური თბოიზოლაციის კომპიუტერული მოდელირება	არ გააჩნია	-	-	5
17	AMHTP02	თბოგამტარობის სასაზღვრო ამოცანების ანალიზური მეთოდები	HTPD002	-	-	5
18	TPGIP02	თბოგენერატორების უწყვეტო მუშაობის სისტემური ანალიზი და შესაძლო ავარიების პროფილაქტიკა და ლიკვიდაცია	OIHB02	-	-	10
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

**”ჰიდროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ჰიდროტურბინები, ტუმბოები და ჰესების სხვა ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობა“
საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTTF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	RHE0002	ჰიდრომექანიკური მოწყობილობის საიმედოობა	არ გააჩნია	10	-	-
5	MMSH102	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდრო-ენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება -1	არ გააჩნია	5	-	-
6	MMSH202	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდრო-	MMSH102	-	10	-

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
		ენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება -2				
7	HTE1002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცკურსი-1	არ გააჩნია	5	-	-
8	HTE2002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცკურსი-2	HTE1002	-	5	-
9	RPPH102	ჰესების რეაბილიტაცია 1 (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)	RHE0002	-	5	-
10	RPPH202	ჰესების რეაბილიტაცია 2 (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)	RPPH102	-	-	5
		<i>არჩევითი ბლოკი - 1</i>				
11	HEDMR02	ჰიდროტურბინების მონტაჟის, გამართვის, ექსპლუატაციის და რემონტის სპეცკურსი (არჩევითი)	HTE0002 RPPH002	-	-	10
12	IMP0002	ტუმბოების მონტაჟი და ექსპლუატაცია (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	5
		<i>არჩევითი ბლოკი - 2</i>				
13	PMMH002	ჰიდროენერგეტიკული პარამეტრების მათემატიკური მოდელირება (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	5
14	HTPPE02	ჰიდრომექანიკური გარდამავალი პროცესები ჰიდროენერგეტიკულ დანადგარებში (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	10
			სემესტრში	30	25	20
			წელიწადში	55		20
			სულ		75	

**”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ელექტრული ენერჯის გადაცემა და განაწილება“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	MPE1702	ენერგეტიკის მათემატიკური ამოცანები	არ გააჩნია	5	-	-
5	SSS1702	ელექტროსისტემის სტატიკური მდგრადობა	არ გააჩნია	5	-	-
6	DSS1702	ელექტროსისტემის დინამიკური მდგრადობა	SSS1702	-	5	-
7	EEP1702	მაღალი ძაბვის ელექტროდანადგარების დიაგნოსტიკა	არ გააჩნია	-	-	5
8	FAC1702	ავტომატური მართვის საფუძვლები	არ გააჩნია	5	-	-
9	ACS1702	ენერგოსისტემის ავტომატური მართვის სისტემები	FAC1702	-	5	-
10	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	არ გააჩნია	-	5	
11	PPT1702	ელექტრული ქსელების დაპროექტება	არ გააჩნია	5	-	-
12	SRS1702	ელექტრული ქსელის მუშაობის განსაკუთრებული რეჟიმები	PPT1702	-	-	5
13	DCS1702	ენერგოსისტემების დისპეტჩერული მართვა	არ გააჩნია	-	5	-
14	OCS1702	ენერგოსისტემების რეჟიმების ოპტიმალური მართვა	DCS1702	-	-	5
15	TWR1702	ამაღლებული გამტარუნარიანობის ელექტროგადაცემა	არ გააჩნია	-	-	5
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

**”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ელექტროტექნოლოგიური დანადგარები და ელექტრომომარაგება“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEOO7P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური), 2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული), 3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული), 4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFOO7P					
	BCMG007P					
	BCMR007P					
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
	TTTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	BAM0002	ავტომატური მართვის საფუძვლები	არ გააჩნია	5		
5	EPM0002	ექსპერიმენტის დაგეგმვის მეთოდები	არ გააჩნია	5		
6	MLVDS02	ელექტრომომარაგების სისტემების დაბალი ძაბვის თანამედროვე მოწყობილობები	არ გააჩნია	5		
7	MDEE102	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების მართვის ციფრული სისტემები 1	არ გააჩნია		5	
8	MDEE202	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების მართვის ციფრული სისტემები 2	MDEE102			5
9	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 1	არ გააჩნია		5	
10	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 2	MPEH102			5
11	IRPSQ02	ელექტრომომარაგების საიმედოობისა და ენერჯის ხარისხის ამაღლება	არ გააჩნია	5		
12	DMFD102	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 1	არ გააჩნია		5	
13	DMFD202	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 2	DMFD102			5
14	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 1	არ გააჩნია		5	
15	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 2	DEPS102			5
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სოფლის მეურნეობის ელექტრიფიკაცია“ საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEOO7P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
	BCMFO07P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	BA00002	ავტომატიკის საფუძვლები	არ გააჩნია	5		
5	EP00002	ექსპერიმენტის დაგეგმვა	არ გააჩნია		5	
6	NLVDA02	აგრარული საწარმოო დანადგართა დაბალი ძაბვის თანამედროვე ელექტრომომწოდებლობები	არ გააჩნია	5		
7	ACSA102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 1	არ გააჩნია		5	
8	ACSA202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 2	ACSA102			5
9	EGTCM02	ელექტროენერჯის წარმოების, გარდაქმნის და მოხმარების თანამედროვე ტექნოლოგიები	არ გააჩნია	5		
10	ETA0002	ელექტროტექნოლოგია აგრარულ წარმოებაში	არ გააჩნია			5
11	BUSTEA2	აგრარულ წარმოებაში ელექტროენერჯის სპეციალური სახეების გამოყენების საფუძვლები	არ გააჩნია	5		
12	APP0002	აგრარული საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია	არ გააჩნია		5	
13	PCEAE02	აგრარული საწარმოების კომპლექსური ელექტრიფიკაციის დაპროექტება	არ გააჩნია			5
14	MPAP102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 1	არ გააჩნია		5	
15	MPAP202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 2	MPAP102			5
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

**”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ენერგეტიკული საწარმოების მენეჯმენტი“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEOO7P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFOO7P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	EFF1102	ენერგეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 1	არ გააჩნია	5	-	-
5	EFF2102	ენერგეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 2	EFF1102	-	5	-
6	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 1	არ გააჩნია		5	-
7	MOS2102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 2	MOS1102	-		5
8	EGT1102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	5	-	-
9	EGT2102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 2	EGT1102	-	5	-
10	PES1102	ენერგეტიკა და საზოგადოება 1	არ გააჩნია	5	-	-
11	PES2102	ენერგეტიკა და საზოგადოება 2	PES1102	-	5	-
12	EPP1102	ენერგეტიკული წარმოების დაგეგმვა-განვითარება	არ გააჩნია	-	-	5
13	EST1102	ტექნოლოგიური კომპლექსების ელექტრომომარაგება	არ გააჩნია	5	-	-
14	EFR1102	ეკონომიკური და ფინანსური რისკები ენერგეტიკაში	არ გააჩნია	-	-	5
15	EOM1102	ენერგეტიკული საწარმოო (ოპერაციული) მენეჯმენტი	არ გააჩნია	-	-	5
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

**”ელექტრომექანიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
ენერგეტიკული, სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ელექტრული მანქანები და
აპარატები“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური), 2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული), 3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული), 4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P					
	BCMG007P					
	BCMR007P					
2	TTTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	MMEM002	ელექტრული მანქანებისა მათემატიკური მოდელირება	არ გააჩნია	5	-	-
5	BTE0002	ტექნიკური ელექტროდინამიკის საფუძვლები		-	5	-
6	REMEN 02	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ვენტილური ელექტრული მანქანები - 1	არ გააჩნია	5	-	-
7	REMEN22	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ვენტილური ელექტრული მანქანები - 2	REMEN 02	-	5	-
8	EUCA102	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები - 1	არ გააჩნია	5	-	-
9	EUCA202	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები - 2	EUCA102	-	5	-
10	TDEM102	ელექტრული აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები - 1	არ გააჩნია	5	-	-
11	TDEM202	ელექტრული აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები - 2	TDEM102	-	5	-
		<i>არჩევითი ბლოკი-1: ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ელექტრული მანქანები</i>				
12	OEMUP02	ელექტრული მანქანების მუშაობა მკვებავი ქსელის არასტაციონალურ რეჟიმებში	არ გააჩნია	-	-	5
13	MLPEM02	ფართო მოხმარების საშუალო და მცირე სიმძლავრის ელექტრული მანქანები	არ გააჩნია	-	-	5

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
14	TREM002	ელექტრული მანქანების გამოცდები და საიმედოობა	არ გააჩნია	-	-	5
15	ISTP002	ელექტრული მანქანების წარმოების სპეციფიური ტექნოლოგიური პროცესები	არ გააჩნია	-	-	5
		<i>არჩევითი ბლოკი-2: ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ელექტრული აპარატები</i>				
16	DSNEA02	ელექტრული აპარატების დინამიური მდგრადობა ქსელის ავარიულ რეჟიმში	არ გააჩნია	-	-	10
17	SCEN002	სტატიკური რეგულატორები ელექტროქსელში	არ გააჩნია	-	-	10
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

**„ელექტრომექანიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ელექტრული ამძრავის ავტომატური მართვა“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური),	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P	2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული),				
	BCMG007P	3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული),				
	BCMR007P	4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).				
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური),	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTPF07L	2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული),				
	TTTPG07L	3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული),				
	TTTPR07L	4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)				
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში (არჩევითი)				
4	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	არ გააჩნია	-	5	-
5	ACT1702	ავტომატური მართვის თეორია -1	არ გააჩნია	5	-	-
6	ACT2702	ავტომატური მართვის თეორია -2	ACT1702	-	5	-

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
7	CMAT002	გამოთვლები MATLAB -ში	არ გააჩნია	5	-	-
8	ED17102	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავეები 1	არ გააჩნია	-	5	-
9	ED17202	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავეები 2	ED17102	-	-	5
10	ACME002	მრავალმრავიანი ელექტრული ამძრავების ანალოგური მართვა	არ გააჩნია	-	5	-
11	DCED002	ელექტრული ამძრავების ციფრული მართვა	ACME002	-	-	5
12	ACSV002	გენერატორების ძაბვის რეგულირების ავტომატური მართვის სისტემები	არ გააჩნია	5	-	-
13	EDCTM02	უწყვეტი ტექნოლოგიური მანქანების ელექტრული ამძრავები	არ გააჩნია	-	-	5
14	EMRED02	ელექტროამძრავთა ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები	არ გააჩნია	-	-	5
15	ESIC002	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარებისა და კომ-პლექსების ელექტრომომარაგება	არ გააჩნია	5		
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სამრეწველო ელექტრონიკა“ საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური), 2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული), 3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული), 4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P					
	BCMG007P					
	BCMR007P					
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური), 2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული), 3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული), 4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTTPF07L					
	TTTTPG07L					
	TTTTPR07L					
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102					

№	საგნის კოდი	საგანი	დამვეების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
4	PIED002	ძალური სამრეწველო ელექტრონული სისტემები	არ გააჩნია	5	-	-
5	MS10002	მიკროსისტემები - 1	არ გააჩნია	10	-	-
6	MS20002	მიკროსისტემები - 2	MS10002	-	5	-
7	EMS1002	ჩაშენებული სისტემები - 1	არ გააჩნია	5	-	-
8	EMS2002	ჩაშენებული სისტემები - 2	EMS1002	-	15	-
9	EMS3002	ჩაშენებული სისტემები - 3	EMS2002	-	-	10
10	MCAEC02	ელექტრონული სქემების გაანგარიშება და ანალიზის მეთოდები - 1 (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	10
11	BEDCE02	ელექტრონული მოწყობილობების ინჟინრული პროექტების და კონსტრუირების საფუძვლები (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	10
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტროტექნიკა და ენერგეტიკული დანადგარების დიაგნოსტიკა“ საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამვეების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
1	BCMEO07P	1. ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური), 2. ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული), 3. ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული), 4. ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული).	არ გააჩნია	5	-	-
	BCMFO07P					
	BCMG007P					
	BCMR007P					
2	TTTPE07L	1. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური), 2. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული), 3. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული), 4. ტექნიკური თარგმნის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ გააჩნია	-	5	-
	TTTPF07L					
	TTTPG07L					
	TTTPR07L					
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი (არჩევითი)	არ გააჩნია	5		
	EIP1102					
4	TFEE002	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 1	არ გააჩნია	10	-	-

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგების წინაპირობა	ECTS კრედიტი		
				I წელი	II წელი	
				სემესტრი		
				I	II	III
5	TFEE102	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 2	TFEE002	-	5	-
6	PCE0002	ელექტროენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები	არ გააჩნია	10	-	-
7	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	არ გააჩნია	-	5	-
8	QEE0002	ელექტრული ენერჯის ხარისხი	არ გააჩნია	-	5	-
9	DSPE102	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია ელექტროენერგეტიკაში - 1	TFEE002	-	5	-
10	DSPE202	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია ელექტროენერგეტიკაში - 2	DSPE102	-	-	5
11	PICT002	ძლიერი იმპულსური დენების ტექნიკა (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	15
12	SCT0002	ნახევარგამტარული გარდამქმნელი ტექნიკა (არჩევითი)	არ გააჩნია	-	-	15
სემესტრში				30	25	20
წელიწადში				55		20
სულ				75		

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1.	BCMF007P	ბიზნესკომუნიკაცია	+	+		+		+
2.	TTTPE07L	ტექნიკური თარგმანი	+	+		+	+	
3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	+	+		+		
4.	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში	+	+	+			
”თბოენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „თბოენერგეტიკა“ საგნობრივი რუკა								
1	TAED002	ენერგეტიკული დანადგარების თერმოდინამიკური ანალიზი	+	+	+	+	+	+
2	HTPD002	თბომასაგადამცემი პროცესები და დანადგარები	+	+	+	+	+	+
3	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	+	+	+	+	+	+
4	OOIHB02	საწარმო-სათბობი საქვავების ოპტიმალური ექსპლუატაცია	+	+	+	+	+	+
5	MMET002	ელექტრული და თბური ენერგიების გენერაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები	+	+	+	+	+	+
6	DOTE002	თბოენერგეტიკული სისტემების დაგეგმარება და ექსპლუატაცია	+	+	+	+	+	+
7	TCTPA02	ტექნოლოგიური პროცესების თბური კონტროლი და ავტომატიზაცია	+	+	+	+	-	-
8	TFEET02	ენერგოდაზოგვა თბოენერგეტიკასა და თბოტექნოლოგიებში	+	+	+	+	-	-
9	MTCUS02	მყარი სათბობის კომპლექსური გამოყენების თანამედროვე ტექნოლოგიები	+	+	+	+	+	-
10	EPTE 002	გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში	+	+	+	+	-	-
11	NMHTP02	რიცხვითი მეთოდები თბოგადაცემის ამოცანებში	+	+	+	+	-	-
12	CSE7802	კოგენერაციული სადგურები ენერგეტიკაში	+	+	+	+	-	-
13	CMOTI02	ოპტიმალური თბოიზოლაციის კომპიუტერული მოდელირება	+	+	+	+	-	-
14	AMHTP02	თბოგამტარობის სასაზღვრო ამოცანების ანალიზური მეთოდები	+	+	+	+	-	-

15	TPGIP02	თბოგენერატორების უწყვეტო მუშაობის სისტემური ანალიზი და შესაძლო ავარიების პროფილაქტიკა და ლიკვიდაცია	+	+	+	+	+	-
16	PFD1102	პროცესები მდუღარე ფენაში	+	+	+	+	-	-
17	NGS1102	გაზმომარაგება	+	+	+	-	-	-
18	HTHE002	მაღალტემპერატურული თბოტექნოლოგიური დანადგარები	+	+	+	+	+	-
19	HEO1102	მაღალტემპერატურული პროცესების ენერგოეკონომიკური და თბოტექნიკური ოპტიმიზაცია	+	+	+	-	-	-
20	LGRSH02	დაბალპოტენციური სითბოს წყაროები	+	+	+	+	+	-
21	HPIPE02	თბური მილების თეორია	+	+	-	+	+	-
22	HTENH02	თბოგადაცემის ინტენსიფიკაციის მეთოდები	+	+	-	+	+	-
”ჰიდროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ჰიდროტურბინები, ტუმბოები და ჰესების სხვა ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობა“ საგნობრივი რუკა								
1	RHE0002	ჰიდრომექანიკური მოწყობილობის საიმედოობა	+	+	+	-	+	-
2	MMSH102	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდრო-ენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება - 1	+	+	-	-	+	-
3	MMSH202	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდრო-ენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება - 2	+	+	+	-	+	-
4	HTE1002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცურსი-1	+	+	-	-	+	-
5	HTE2002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცურსი-2	+	+	-	-	+	-
6	RPPH102	ჰესების რეაბილიტაცია 1 (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)	+	+	+	-	+	-
7	RPPH202	ჰესების რეაბილიტაცია 2 (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)	+	+	+	+	+	-
8	HEDMR02	ჰიდროტურბინების მონტაჟის, გამარ-თვის, ექსპლუატაციის და რემონტის სპეცურსი (არჩევითი)	+	+	+	-	+	-
9	IMP0002	ტუმბოების მონტაჟი და ექსპლუატაცია (არჩევითი)	+	+	+	-	+	-
10	PMMH002	ჰიდროენერგეტიკული პარამეტრების მათემატიკური მოდელირება (არჩევითი)	+	+	+	-	+	-
11	HTPPE02	ჰიდრომექანიკური გარდამავალი პრო-ცესები ჰიდროენერგეტიკულ დანად-გარებში (არჩევითი)	+	+	+	-	+	-
”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტრული ენერჯის გადაცემა და განაწილება“ საგნობრივი რუკა								

1	MPE1702	ენერგეტიკის მათემატიკური ამოცანები	+	+	+	+	+	-
2	SSS1702	ელექტროსისტემის სტატიკური მდგრადობა	+	+	+	+	+	-
3	DSS1702	ელექტროსისტემის დინამიკური მდგრადობა	+	+	+	+	+	-
4	EEP1702	მაღალი ძაბვის ელექტროდანადგარების დიაგნოსტიკა	+	+	+	+	+	-
5	FAC1702	ავტომატური მართვის საფუძვლები	+	+	+	+	+	-
6	ACS1702	ენერგოსისტემის ავტომატური მართვის სისტემები	+	+	+	+	+	-
7	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	+	+	+	+	+	-
8	PPT1702	ელექტრული ქსელების დაპროექტება	+	+	+	+	+	-
9	SRS1702	ელექტრული ქსელის მუშაობის განსაკუთრებული რეჟიმები	+	+	+	+	+	-
10	DCS1702	ენერგოსისტემების დისპეტჩერული მართვა	+	+	+	+	+	-
11	OCS1702	ენერგოსისტემების რეჟიმების ოპტიმალური მართვა	+	+	+	+	+	-
12	TWR1702	ამაღლებული გამტარუნარიანობის ელექტროგადაცემა	+	+	+	+	+	-
„ელექტროენერგეტიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტროტექნოლოგიური დანადგარები და ელექტრომომარაგება“ საგნობრივი რუკა								
1	BAM0002	ავტომატური მართვის საფუძვლები	+	+	-	-	+	-
2	EPM0002	ექსპერიმენტის დაგეგმვის მეთოდები	+	+	+	-	-	-
3	MLVDS02	ელექტრომომარაგების სისტემების დაბალი ძაბვის თანამედროვე მოწყობილობები	+	+	-	-	+	-
4	MDEE102	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების მართვის ციფრული სისტემები 1	+	+	+	-	-	-
5	MDEE202	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების მართვის ციფრული სისტემები 2	+	+	+	-	-	-
6	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 1	+	+	+	-	-	-
7	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 2	+	+	+	-	-	-
8	IRPSQ02	ელექტრომომარაგების საიმედოობისა და ენერჯის ხარისხის ამაღლება	+	+	+	-	-	-
9	DMFD102	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 1	+	+	+	-	-	-
10	DMFD202	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 2	+	+	-	-	+	-
11	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 1	+	+	-	-	+	-
12	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 2	+	+	-	-	+	-
„ელექტროენერგეტიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სოფლის მეურნეობის ელექტრიფიკაცია“ საგნობრივი რუკა								

1	BA00002	ავტომატიკის საფუძვლები	+	+	-	-	+	-
2	EP00002	ექსპერიმენტის დაგეგმვა	+	+	+	-	-	-
3	NLVDA02	აგრარული საწარმოო დანადგართა დაბალი მახვის თანამედროვე ელექტრომოწყობილობები	+	+	-	-	+	-
4	ACSA102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 1	+	+	+	-	-	-
5	ACSA202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 2	+	+	+	-	-	-
6	EGTCM02	ელექტროენერჯის წარმოების, გარდაქმნის და მოხმარების თანამედროვე ტექნოლოგიები	+	+	-	-	+	-
7	ETA0002	ელექტროტექნოლოგია აგრარულ წარმოებაში	+	+	-	-	+	-
8	BUSTEA2	აგრარულ წარმოებაში ელექტროენერჯის სპეციალური სახეების გამოყენების საფუძვლები	+	+	-	-	+	-
9	APP0002	აგრარული საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია	+	+	-	-	+	-
10	PCEAE02	აგრარული საწარმოების კომპლექსური ელექტრიფიკაციის დაპროექტება	+	+	-	-	+	-
11	MPAP102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 1	+	+	-	-	+	-
12	MPAP202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 2	+	+	-	-	+	-
„ელექტროენერჯეტიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ენერჯეტიკული საწარმოების მენეჯმენტი“ საგნობრივი რუკა								
1	EFF1102	ენერჯეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 1	+	+	+	+	-	-
2	EFF2102	ენერჯეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 2	+	+	+	+	-	-
3	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 1	+	+	+	+	-	-
4	MOS2102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 2	+	+	+	-	-	-
5	EGT1102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 1	+	+	+	-	+	-
6	EGT2102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 2	+	+	+	-	+	+
7	PES1102	ენერჯეტიკა და საზოგადოება 1	+	+	+	+	-	-
8	PES2102	ენერჯეტიკა და საზოგადოება 2	+	+	+	+	-	-
9	EPP1102	ენერჯეტიკული წარმოების დაგეგმვა-განვითარება	-	+	+	+	+	-
10	EST1102	ტექნოლოგიური კომპლექსების ელექტრომომარაგება	+	+	+	-	-	-
11	EFR1102	ეკონომიკური და ფინანსური რისკები ენერჯეტიკაში	+	+	+	+	-	-
12	EOM1102	ენერჯეტიკული საწარმოო (ოპერაციული) მენეჯმენტი	-	+	+	+	-	-
„ელექტრომექანიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ენერჯეტიკული, სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ელექტრული მანქანები და აპარატები“ საგნობრივი რუკა								

1	MMEM002	ელექტრული მანქანების მათემატიკური მოდელირება	+	+	+	+	-	-
2	BTE0002	ტექნიკური ელქტროდინამიკის საფუძვლები	-	+	+	+	-	+
3	REMEN 02	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ელექტრული მანქანები-1	+	+	+	-	-	-
4	REMEN22	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ელექტრული მანქანები-2	+	+	+	-	-	-
5	EUCA102	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები-1	+	+	+	+	-	-
6	EUCA202	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები-2	+	+	+	+	-	-
7	TDEM102	ელექტრული მანქანების და აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები-1	+	+	+	+	-	-
8	TDEM202	ელექტრული მანქანების და აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები-2	+	+	+	+	-	-
9	OEMUP02	ელექტრული მანქანების მუშაობა მკვებავი ქსელის არასტაციონალურ რეჟიმებში	+	+	+	+	-	-
10	MLPEM02	ფართო მოხმარების საშუალო და მცირე სიმძლავრის ელექტრული მანქანები	+	+	+	+	-	-
11	TREM002	ელექტრული მანქანების გამოცდები და საიმედოობა	+	+	+	+	-	-
12	ISTP002	ელექტრული მანქანების წარმოების სპეციფიკური ტექნოლოგიური პროცესები	+	+	+	+	-	-
13	DSNEA02	ელექტრული აპარატების დინამიური მდგრადობა ქსელის ავარიულ რეჟიმში	+	+	+	+	-	-
14	SCEN002	სტატიკური რეგულატორები ელექტროქსელებში-	+	+	+	+	-	-
„ელექტრომექანიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტრული ამძრავის ავტომატური მართვა“ საგნობრივი რუკა								
1	ACT1702	ავტომატური მართვის თეორია -1	+	+	-	-	-	-
2	CMAT002	გამოთვლები MATLAB -ში	+	+	-	-	-	-
3	ACT2702	ავტომატური მართვის თეორია -2	+	+	-	-	-	-
4	ED17102	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავები 1	+	+	-	-	-	-
5	ED17202	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავები 2	+	+	-	-	-	-
6	ACME002	მრავალპრავიანი ელექტრული ამძრავების ანალო-გური მართვა	+	+	-	-	-	-
7	DCED002	ელექტრული ამძრავების ციფრული მართვა	+	+	-	-	-	-
8	ACSV002	გენერატორების ძაბვის რეგულირების ავტომატური მართვის სისტემები	+	+	-	-	-	-
9	EDCTM02	უწყვეტი ტექნოლოგიური მანქანების ელექტრული ამძრავები	+	+	-	-	-	-
10	EMRED02	ელექტროამძრავთა ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები	+	+	-	-	-	-
11	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	+	+	+	+	+	+
12	ESIC002	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარებისა და კომპლექსების ელექტრომომარაგება	+	+	-	-	-	-
„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სამრეწველო ელექტრონიკა“ საგნობრივი რუკა								

1	PIED002	ძალური სამრეწველო ელექტრონული სისტემები	+	+	+	-	+	-
2	MS10002	მიკროსისტემები - 1	+	+	+	+	+	-
3	MS20002	მიკროსისტემები - 2	+	+	+	+	+	-
4	EMS1002	ჩამენებული სისტემები - 1	+	+	+	+	-	-
5	EMS2002	ჩამენებული სისტემები - 2	+	+	+	+	+	-
6	EMS3002	ჩამენებული სისტემები - 3	+	+	+	+	+	-
7	MCAEC02	ელექტრონული სქემების გაანგარიშება და ანალიზის მეთოდები - 1 (არჩევითი)	+	+	+	+	-	-
8	BEDCE02	ელექტრონული მოწყობილობების ინჟინრული პროექტების და კონსტრუირების საფუძვლები (არჩევითი)	+	+	+	+	-	-
„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტროტექნიკა და ენერგეტიკული დანადგარების დიაგნოსტიკა“ საგნობრივი რუკა								
1	TFEE002	ელტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 1	+	+	+	-	-	-
2	TFEE102	ელტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 2	+	+	+	-	-	-
3	PCE0002	ელექტროენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები	+	+	-	+	-	-
4	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები	+	+	+	+	+	+
5	QEE0002	ელექტრული ენერჯის ხარისხი	+	+	+	-	-	-
6	DSPE102	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია ელექტროენერგეტიკაში - 1	-	+	+	+	-	-
7	DSPE202	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია ელექტროენერგეტიკაში - 2	-	+	+	+	-	-
8	PICT002	ძლიერი იმპულსური დენების ტექნიკა (არჩევითი)	+	+	-	+	-	-
9	SCT0002	ნახევარგამტარული გარდამქმნელი ტექნიკა (არჩევითი)	+	+	-	+	-	-

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საგანი								
1	BCMF007P	ბიზნესკომუნიკაცია	5/135	45						90
2	TTTPE07L	ტექნიკური თარგმნი	5/135	15		45				75
3	METIN02	სამეწარმეო და ტენოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30			30			75
4	EIP1102	საინვესტიციო პროექტების მომზადება და განხორციელება ენერგეტიკაში	5/135	30		30				75
”თბოენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „თბოენერგეტიკა“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა										
1	TAED002	ენერგეტიკული დანადგარების თერმოდინამიკური ანალიზი	5/135	30		30				75
2	HTPD002	თბომასაგადამცემი პროცესები და დანადგარები	5/135	30		15		15		75
3	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	5/135	30		30				75
4	OUIHB02	საწარმოო გათბობის საქვებების ოპტიმალური ექსპლუატაცია	5/135	30		15			15	75
5	MMET002	ელექტრული და თბური ენერჯიების გენერაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები	5/135	30		30				75
6	DOT002	თბოენერგეტიკული სისტემების დაგეგმარება და ექსპლუატაცია	5/135	30		30				75
7	TCTPA02	ტექნოლოგიური პროცესების თბური კონტროლი და ავტომატიზაცია	5/135	30		15			15	75
8	TFEET02	ენერგოდაზოგვა თბოენერგეტიკასა და თბოტექნოლოგიებში	5/135	30		15			15	75
9	MTCUS02	მყარი სათბობის კომპლექსური გამოყენების თანამედროვე ტექნოლოგიები	5/135	30		15			15	75
10	EPTE 002	გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში	5/135	30		15			15	75
11	NMHTP02	რიცხვითი მეთოდები თბოგადაცემის ამოცანებში	5/135	30		15			15	75
12	CSE7802	კოგენერაციული სადგურები ენერგეტიკაში	5/135	30		15			15	75
13	CMOTI02	ოპტიმალური თბოიზოლაციის კომპიუტერული მოდელირება	5/135	30		15			15	75
14	AMHTP02	თბოგამტარობის სასაზღვრო ამოცანების ანალიზური მეთოდები	5/135	30		30				75

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
15	TPGIP02	თბოგენერატორების უწყვეტო მუშაობის სისტემური ანალიზი და შესაძლო ავარიების პროფილაქტიკა და ლიკვიდაცია	10/270	60		30			30	150
16	PFD1102	პროცესები მდუღარე ფენაში	5/135	30		30				75
17	NGS1102	გაზომარაგება	5/135	30		30				75
18	HTHE002	მაღალტემპერატურული თბოტექნოლოგიური დანადგარები	5/135	30		30				75
19	HEO1102	მაღალტემპერატურული პროცესების ენერგოეკონომიკური და თბოტექნიკური ოპტიმიზაცია	5/135	30		30				75
20	LGRSH02	დაბალპოტენციური სითბოს წყაროები	5/135	30		30				75
21	HPIPE02	თბური მილების თეორია	5/135	30		30				75
22	HTENH02	თბოგადაცემის ინტენსიფიკაციის მეთოდები	5/135	30		30				75

**”ჰიდროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ჰიდროტურბინები, ტუმბოები და ჰესების სხვა ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობა“ საგნობრივი
სასაწვლო გეგმა**

1	RHE0002	ჰიდრომექანიკური მოწყობილობის საიმედოობა	10/270	45		45			30	150
2	MMSH102	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება -1	5/135	30		15			15	75
3	MMSH202	მიკრო, მინი და მცირე ჰესების ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობების დაპროექტება- 2	10/270	45		45			30	150
4	HTE1002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცურსი-1	5/135	30		15			15	75
5	HTE2002	ჰიდროსატურბინო მოწყობილობების სპეცურსი-2	5/135	30		15			15	75
6	RPPH102	ჰესების რეაბილიტაცია (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)-1	5/135	30		15			15	75
7	RPPH202	ჰესების რეაბილიტაცია (ჰიდრომექანიკური ნაწილი)-2	5/135	30		30				75
8	HEDMR02	ჰიდროტურბინების მონტაჟის, გამართვის, ექსპლუატაციის და რემონტის სპეცურსი (არჩევითი)	10/270	60		60				150
9	IMP0002	ტუმბოების მონტაჟი და ექსპლუატაცია (არჩევითი)	5/135	30		30				75
10	PMMH002	ჰიდროენერგეტიკული პარამეტრების მათემატიკური მოდელირება (არჩევითი)	5/135	30		15			15	75

№	საგნის კოდი	საათები	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
11	HTPPE02	ჰიდრომექანიკური გარდამავალი პროცესები ჰიდროენერგეტიკულ დანადგარებში (არჩევითი)	10/270	45		45			30	150

**”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ელექტრული ენერჯის გადაცემა და განაწილება“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა**

1	MPE1702	ენერგეტიკის მათემატიკური ამოცანები	5/135	30	-	15	-	-	15	75
2	SSS1702	ელექტროსისტემის სტატიკური მდგრადობა	5/135	30	-	15	-	-	15	75
3	DSS1702	ელექტროსისტემის დინამიკური მდგრადობა	5/135	30	-	15	-	-	15	75
4	EEP1702	მაღალი ძაბვის ელექტროდანადგარების დიაგნოსტიკა	5/135	30	-	15	15	-	-	75
5	FAC1702	ავტომატური მართვის საფუძვლები	5/135	30	-	15	-	-	15	75
6	ACS1702	ენერგოსისტემის ავტომატური მართვის სისტემები	5/135	30	-	15	-	-	15	75
7	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	5/135	30	-	15	-	-	15	75
8	PPT1702	ელექტრული ქსელების დაპროექტება	5/135	30	-	15	-	-	15	75
9	SRS1702	ელექტრული ქსელის მუშაობის განსაკუთრებული რეჟიმები	5/135	30	-	15	-	-	15	75
10	DCS1702	ენერგოსისტემების დისპეტჩერული მართვა	5/135	30	-	15	-	-	15	75
11	OCS1702	ენერგოსისტემების რეჟიმების ოპტიმალური მართვა	5/135	30	-	15	-	-	15	75
12	TWR1702	ამაღლებული გამტარუნარიანობის ელექტროგადაცემა	5/135	30	-	15	-	-	15	75

**”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის
„ელექტროტექნოლოგიური დანადგარები და ელექტრომომარაგება“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა**

1	BAM0002	ავტომატური მართვის საფუძვლები	5/135	30		30				75
2	EPM0002	ექსპერიმენტის დაგეგმვის მეთოდები	5/135	30		30				75
3	MLVDS02	ელექტრომომარაგების სისტემების დაბალი ძაბვის თანამედროვე მოწყობილობები	5/135	30		30				75
4	MDEE102	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების მართვის ციფრული სისტემები 1	5/135	30		30				75
5	MDEE202	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარების	5/135	30		30				75

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		მართვის ციფრული სისტემები 2								
6	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 1	5/135	30		30				75
7	MPEH102	ელექტრომომარაგების სისტემების მაღალი ძაბვის თანამედროვე ძალოვანი მოწყობილობები 2	5/135	30		30				75
8	IRPSQ02	ელექტრომომარაგების საიმედოობისა და ენერჯის ხარისხის ამაღლება	5/135	30		30				75
9	DMFD102	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 1	5/135	30		30				75
10	DMFD202	სიხშირულ-რეგულირებადი ელექტროამძრავის მართვის ციფრული სისტემები 2	5/135	30			30			75
11	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 1	5/135	30		30				75
12	DEPS102	ელექტრომომარაგების სისტემების დაცვის ციფრული მოწყობილობები 2	5/135	30			30			75
”ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სოფლის მეურნეობის ელექტრიფიკაცია“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა										
1	BA00002	ავტომატიკის საფუძვლები	5/135	30		30				75
2	EP00002	ექსპერიმენტის დაგეგმვა	5/135	30		30				75
3	NLVDA02	აგრარული საწარმოო დანადგართა მაღალი ძაბვის თანამედროვე ელექტრომოწყობილობები	5/135	30		30				75
4	ACSA102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 1	5/135	30		30				75
5	ACSA202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მართვის ავტომატური სისტემები 2	5/135	30		30				75
6	EGTCM02	ელექტროენერჯის წარმოების, გარდაქმნის და მოხმარების თანამედროვე ტექნოლოგიები	5/135	30		30				75
7	ETA0002	ელექტროტექნოლოგია აგრარულ წარმოებაში	5/135	15		15	15		15	75
8	BUSTEA2	აგრარულ წარმოებაში ელექტროენერჯის სპეციალური სახეების გამოყენების საფუძვლები	5/135	30		30				75
9	APP0002	აგრარული საწარმოო პროცესების	5/135	30		30				75

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		ავტომატიზაცია								
10	PCEAE02	აგრარული საწარმოების კომპლექსური ელექტრიფიკაციის დაპროექტება	5/135	30		30				75
11	MPAP102	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 1	5/135	30		30				75
12	MPAP202	აგრარული საწარმოო დანადგართა კომპლექსების მიკროპროცესორული დაცვები 2	5/135	30			30			75
“ელექტროენერგეტიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ენერგეტიკული საწარმოების მენეჯმენტი“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა										
1	EFF1102	ენერგეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 1	5/135	30		15	15			75
2	EFF2102	ენერგეტიკის ფინანსები და ფინანსური აღრიცხვა 2	5/135	30	15				15	75
3	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 1	5/135	30		15	15			75
4	MOS2102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები 2	5/135	30	15				15	75
5	EGT1102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 1	5/135	30		30				75
6	EGT2102	ელექტროენერჯის წარმოების, გადაცემისა და განაწილების ტექნოლოგიები 2	5/135	30		15			15	75
7	PES1102	ენერგეტიკა და საზოგადოება 1	5/135	15	15	15			15	75
8	PES2102	ენერგეტიკა და საზოგადოება 2	5/135	15		15			30	75
9	EPP1102	ენერგეტიკული წარმოების დაგეგმვა-განვითარება	5/135	30		15	15			75
10	EST1102	ტექნოლოგიური კომპლექსების ელექტრომომარაგება	5/135	30		15			15	75
11	EFR1102	ეკონომიკური და ფინანსური რისკები ენერგეტიკაში	5/135	30			15			90
12	EOM1102	ენერგეტიკული საწარმოო (ოპერაციული) მენეჯმენტი	5/135	30		15				90
“ელექტრომექანიკის” სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ენერგეტიკული, სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ელექტრული მანქანები და აპარატები“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა										

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
1	MMEM002	ელექტრული მანქანებისა მათემატიკური მოდელირება	5/135	30			30			75
2	BTE0002	ტექნიკური ელექტროდინამიკის საფუძვლები	5/135	30		30				75
3	REMEM 02	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ვენტილური ელექტრული მანქანები-1	5/135	30		30				75
4	REMEM22	ელექტროქსელების, სისტემების და ფართო დანიშნულების ვენტილური ელექტრული მანქანები-2	5/135	30		30				75
5	EUCA102	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები-1	5/135	30					30	75
6	EUCA202	ფართო დანიშნულების უკონტაქტო ელექტრული აპარატები-2	5/135	30		30				75
7	TDEM102	ელექტრული მანქანების და აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები-1	5/135	30		30				75
8	TDEM202	ელექტრული მანქანების და აპარატების კონსტრუირების ტექნოლოგიური საფუძვლები-2	5/135	30		30				75
9	OEMUP02	ელექტრული მანქანების მუშაობა მკვებავი ქსელის არასტაციონალურ რეჟიმებში	5/135	30		30				75
10	MLPEM02	ფართო მოხმარების საშუალო და მცირე სიმძლავრის ელექტრული მანქანები	5/135	30		30				75
11	TREM002	ელექტრული მანქანების გამოცდები და საიმედოობა	5/135	30			30			75
12	ISTP002	ელექტრული მანქანების წარმოების სპეციფიკური ტექნოლოგიური პროცესები	5/135	30		30				75
13	DSNEA02	ელექტრული აპარატების დინამიური მდგრადობა ქსელის ავარიულ რეჟიმში	10/270	60		60				150
14	SCEN002	სტატიკური რეგულატორები ელექტროქსელებში	10/270	60			60			150
„ელექტრომექანიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტრული ამძრავის ავტომატური მართვა“ საგნობრივი სასწავლო გეგმა										
1	ACT1702	ავტომატური მართვის თეორია-1	5/135	30		15			15	75
2	CMAT002	გამოთვლები MATLAB -ში	5/135	30		15	15			75
3	ACT2702	ავტომატური მართვის თეორია-2	5/135	30		15			15	75
4	ED17102	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავეები 1	5/135	30		15			15	75
5	ED17202	ელექტრული ამძრავების სპეც-თავეები 2	5/135	30		30				75
6	ACME002	მრავალმრავიანი ელექტრული ამძრავების ანალოგიური მართვა	5/135	30		30				75
7	DCED002	ელექტრული ამძრავების ციფრული	5/135	30		30				75

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		მართვა								
8	ACSV002	გენერატორების ძაბვის რეგულირების ავტომატური მართვის სისტემები	5/135	30		15	15			75
9	EDCTM02	უწყვეტი ტექნოლოგიური მანქანების ელექტრული ამძრავები	5/135	30		30				75
10	EMRED02	ელექტროამძრავთა ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები	5/135	30		30				75
11	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	5/135	30		30				75
12	ESIC002	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარებისა და კომპლექსების ელექტრომომარაგება	5/135	30		30				75
„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „სამრეწველო ელექტრონიკა“ საგნობრივი სასაწავლო გეგმა										
1	PIED002	ძალური სამრეწველო ელექტრონული მოწყობილობები	5/135	30	-	15	-	-	15	75
2	MS10002	მიკროსისტემები - 1	10/270	60	-	60		-		150
3	MS20002	მიკროსისტემები - 2	5/135	30	-			-	30	75
4	EMS1002	ჩაშენებული სისტემები - 1	5/135	30	-	30		-		75
5	EMS2002	ჩაშენებული სისტემები - 2	15/405	75	-	75	30	-		225
6	EMS3002	ჩაშენებული სისტემები - 3	10/270	60	-	30		-	30	150
7	MCAEC02	ელექტრონული სქემების გაანგარიშება და ანალიზის მეთოდები - 1 (არჩევითი)	10/270	60	-	60		-		150
8	BEDCE02	ელექტრონული მოწყობილობების ინჟინრული პროექტების და კონსტრუირების საფუძვლები (არჩევითი)	10/270	60	-	60		-		150
„ელექტროტექნიკისა და სამრეწველო ელექტრონიკის“ სპეციალიზაციის სამაგისტრო თემატიკის „ელექტროტექნიკა და ენერგეტიკული დანადგარების დიაგნოსტიკა“ საგნობრივი სასაწავლო გეგმა										
1	TFEE002	ელტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 1	10/270	45		45	15		15	150
2	TFEE102	ელტექნიკის თეორიული საფუძვლები - 2	5/135	30		15			15	75
3	PCE0002	ელექტროენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები	10/270	60		60				150
4	MOS1102	ორგანიზაციულ-ეკონომიკური სისტემების მართვა და პროგნოზირების საფუძვლები-1	5/135	30		30				75
5	QEE0002	ელეტრული ენერჯის ხარისხი	5/135	30		15	15			75
6	DSPE102	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია ელექტროენერგეტიკაში - 1	5/135	30		15			15	75
7	DSPE202	დიაგნოსტიკა და სერტიფიკაცია	5/135	30		15			15	75

№	საგნის კოდი	საათები	ECTS კრედიტი \ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საგანი								
		ელექტროენერგეტიკაში - 2								
8	PICT002	ძლიერი იმპულსური დენების ტექნიკა (არჩევითი)	15/405	75		75	15		15	225
9	SCT0002	ნახევარგამტარული გარდამქმნელი ტექნიკა (არჩევითი)	15/405	75		75	15		15	225

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

თენგიზ ჯიშკარიანი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის

ნიკოლოზ აბზიანიძე

სამსახურის უფროსი

ფაკულტეტის დეკანი

გია არაბიძე

მიღებულია

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის
ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე
03. 07. 2012
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

გია არაბიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიმიგური