



მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მშენებლობა
Construction

ფაკულტეტი

სამშენებლო
Civil Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

პროფესორი თამაზ ხმელიძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში არჩეული სამაგისტრო თემატიკის შესაბამისი სპეციალიზაციით მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამის არანაკლებ 120 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში:

- ა) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in Civil and Industrial construction;
- ბ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლების** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in soil mechanics and base-foundations;
- გ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **მშენებლობის ტექნოლოგიის** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in construction technology;
- დ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in Computer projecting in Construction;
- ე) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **წყალმომარაგება და წყალარინების** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in water - supply and sewerage;
- ვ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობის** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in hydro electrical stations hydro power engineering;
- ზ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობის** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in river hydro technical structures construction;
- თ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **საზღვაო ნაგებობების მშენებლობის** სპეციალიზაციით;
Engineering master in construction with major in marine facilities construction;
- ი) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში **ხიდებისა და გვირაბების მშენებლობის** სპეციალიზაციით;

- Engineering master in construction with major in bridges and tunnels construction;
- კ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში რკინიგზის მშენებლობის სპეციალიზაციით;
- Engineering master in construction with major in railway construction;
- ლ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზის სპეციალიზაციით;
- Engineering master in construction with major in testing structures and technical expertise;
- მ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში საშენი მასალების სპეციალიზაციით;
- Engineering master in construction with major in building materials;
- ნ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში თბოაირმომარაგება და ვენტილაციის სპეციალიზაციით;
- Engineering master in construction with major in thermal gas supply and ventilation;
- ო) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობის სპეციალიზაციით;
- Engineering master in construction with major in motorways and airport construction.
- პ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში გაზომარაგების სისტემების მშენებლობისა და ექსპლუატაციის სპეციალიზაციით;
- Engineer Master in Construction of Construction and maintenance of gas supply systems specialization;
- ჟ) ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგი მშენებლობის სპეციალიზაციით
- Engineer Master in Construction of Structural Mechanics and Seismoproof construction specialization;

სწავლების ენა

ქართული

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 ჩაირიცხვა სამაგისტრო გამოცდების გავლის გარეშე, შესაძლებელია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

პროგრამის აღწერა

პროგრამა შედგენილია ECTS სისტემით, 1 კრედიტი უდრის 25 საათს, რომელშიც იგულისხმება როგორც საკონტაქტო, ისე დამოუკიდებელი მუშაობის საათები. კრედიტების განაწილება წარმოდგენილია სასწავლო გეგმაში. მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს 120 კრედიტს (ECTS). ერთი აკადემიური წლის განმავლობაში – 60 კრედიტი, სემესტრში – 30 კრედიტი; დასაშვებია სტუდენტის სასწავლო წლიური დატვირთვა აღემატებოდეს 60 კრედიტს, მაგრამ არაუმეტეს 75 (ECTS) კრედიტისა ან იყოს 60 კრედიტზე ნაკლები;

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა გრძელდება 2 წელი (4 სემესტრი). სემესტრი მოიცავს 20 კვირას, აქედან სასწავლო პროცესი მიმდინარეობს 15 კვირას, სტუ-ს რექტორის მიერ სემესტრის დაწყებამდე გამოიცემა და ვებგვერდზე ქვეყნდება აკადემიური კალენდარი

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა მაგისტრს, რომელმაც მთლიანად შეასრულა საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული წინაპირობები და შუალედურ შეფასებებში გადალახა მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. ამასთან შეასრულა და დროულად ჩააბარა პროგრამით განსაზღვრული სამუშაოების მინიმუმი.

შუალედური შეფასებისა და დასკვნით გამოცდაზე მიღებული შეფასების ჯამური - 41-50 ქულის დაგროვებისას (FX შეფასება - ვერ ჩააბარა), ან აღნიშნული შეფასებების ჯამური 51 და მეტი ქულის დაგროვებისას, მაგისტრანტს აქვს იმავე სასესიო პერიოდში დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება. დასკვნით და დამატებით გამოცდას შორის შუალედი უნდა იყოს არანაკლებ 5 დღისა.

მაგისტრანტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.

სტუდენტის სწავლის შედეგების მიღწევის დონის შეფასება პროგრამის თითოეულ კომპონენტში შედგება შუალედურ შეფასებასგან, რომელიც თავის მხრივ მოიცავს მიმდინარე აქტივობას და შუასემესტრულ გამოცდას, და დასკვნით გამოცდასგან. შეფასების თითოეულ კომპონენტს გააჩნია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი, რომელიც განსაზღვრულია აკადემიური პერსონალის მიერ და გაწერილია სილაბუსებში.

საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს შემდეგი სპეციალიზაციების შესაბამის სამაგისტრო თემატიკებს:

1. სამოქალაქოდასამრეწველომშენებლობა;
2. გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები;
3. მშენებლობის ტექნოლოგია;
4. კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში;
5. წყალმომარაგება და წყალარინება;
6. ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა;
7. სამდინაროჰიდრო ტექნიკური ნაგებობების მშენებლობა;
8. საზღვაო ნაგებობების მშენებლობა;
9. ხიდებისა და გვირაბების მშენებლობა;
10. რკინიგზის მშენებლობა;
11. ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა;
12. საშენი მასალები;
13. თბოაირმომარაგება და ვენტილაცია;
14. საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა;
15. გაზმომარაგების სისტემების მშენებლობა და ექსპლუატაცია;
16. სამშენებლო მექანიკა და სეისმომედეგი მშენებლობა.

თითოეული სპეციალიზაციის სამაგისტრო სასწავლო კომპონენტი არ არემატება 75 კრედიტს.

თითოეული სპეციალიზაციის სამაგისტრო კვლევითი კომპონენტი არ არემატება 45 კრედიტს და შედგება შემდეგი კომპონენტებისაგან:

სამაგისტრო კვლევის პროექტი /პროსპექტუსი - 5 კრედიტი, II სემესტრი;

თეორიული/ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოკვიუმი - 10 კრედიტი, III სემესტრი;

სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა - 30 კრედიტი, IV სემესტრი.

სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი

სამაგისტრო კვლევის პროექტი – პროსპექტუსი წარმოადგენს მიმოხილვითი კვლევისა და ანალიზის შედეგს, სამაგისტრო ნაშრომის წინასწარ მონახაზს, რომელიც მაგისტრანტმა უნდა დაასრულოს სწავლის მეორე სემესტრში.

პროსპექტუსში უნდა ჩანდეს საკვლევი საკითხის აქტუალობა, შერჩეული თემის თეორიული, პრაქტიკული ღირებულება. ავტორმა უნდა იცოდეს თუ რა ტიპის რესურსებს (ლიტერატურა, სტატისტიკა) დაეყრდნობა და სად შეიძლება ამ რესურსის მოძიება. პროსპექტუსი უნდა მოიცავდეს შესაბამისი ლიტერატურის დამუშავების შედეგებსა და აუცილებელ ბიბლიოგრაფიას, აგრეთვე, საკითხის კვლევის ისტორიას. მოკლედ უნდა იყოს წარმოდგენილი რა არის გაკეთებული ამ მიმართულებით და რა კეთდება ამჟამად (ვინ მუშაობს და რა მიმართულებით). ავტორმა უნდა ჩამოაყალიბოს კვლევის ძირითადი საკითხები, წარმოადგინოს სამუშაო გეგმა.

სამაგისტრო კვლევის პროექტის – პროსპექტუსის მოცულობა უნდა იყოს დაახლოებით 8–10 გვერდი დანართების გარეშე.

თეორიული/ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოკვიუმი

თეორიული/ექსპერიმენტული კვლევის ძირითადი მიზანია მაგისტრანტის მიერ დამოუკიდებელი მუშაობის უნარის გამომუშავება, მკაფიო წარმოდგენის შექმნა მთავარი პროფესიული ამოცანების

გადასაწყვეტად, კვლევის თანამედროვე მეთოდების დაუფლება, მუშაობის დროს წამოჭრილი საკითხების დამოუკიდებლად ჩამოყალიბება და გადაჭრა. კვლევის ფარგლებში მას ევალება ერთი კოლოკვიუმის მომზადება. კოლოკვიუმი ითვალისწინებს სამაგისტრო თემასთან/მის ცალკეულ ნაწილთან დაკავშირებული მასალის წარმოდგენას და პრეზენტაციას. კოლოკვიუმის ძირითადი მიზანია მაგისტრანტის ცოდნის სისტემატიზაცია, გაწეული მუშაობის შედეგების წარმოდგენა/პრეზენტაცია, პროფესიულ საზოგადოებასთან კომუნიკაციისათვის აუცილებელი უნარის გამომუშავება. კოლოკვიუმზე მაგისტრანტმა უნდა წარმოაჩინოს, რა მოცულობითა და სიღრმითაა გამოკვლეული კონკრეტული საკითხი, წარმოადგინოს მიღებული შედეგები. კოლოკვიუმზე წარსადგენი ნაშრომის მოცულობა უნდა იყოს დაახლოებით 12–15 გვერდი დანართების გარეშე.

სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა (საკვალიფიკაციონაშრომი)

საკვალიფიკაციო ნაშრომი კვლევითი კომპონენტის ძირითადი ნაწილია. დასრულებული საკვალიფიკაციო ნაშრომი უნდა წარმოადგენდეს მაგისტრანტის დამოუკიდებელი კვლევითი მუშაობის შედეგს. საკვალიფიკაციო ნაშრომში ასახული უნდა იყოს ჩატარებული თეორიული/ექსპერიმენტული კვლევით მიღებული შედეგები. სამაგისტრო ნაშრომის მოცულობა უნდა იყოს, როგორც წესი, არანაკლებ 70 და არაუმეტეს 4/100 გვერდისა, დანართების გარეშე.

დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ შემდეგ დოკუმენტებში:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დებულება მაგისტრატურის შესახებ -

http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/mag_debuleba_2017_SD.pdf

მაგისტრანტის პერსონალური სამუშაო გეგმა -

http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/mag_deb_3%20danar_%20%2080817_SD.pdf

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამის კვლევითი კომპონენტის შეფასების წესი -

http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/mag_deb_dan4_80217_SD.pdf

მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად წარდგენილი ნაშრომის გაფორმების ინსტრუქცია -

http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/magist_debuleba_dan5_2017_SD.pdf

პროგრამის მიზანი

- შექმნას სასწავლო გარემო, რომელიც უზრუნველყოფს მაგისტრანტის პიროვნული თვისებების განვითარებას და პროფესიული მოქმედებისათვის აუცილებელი კომპეტენციების ფორმირებას;
- მოამზადოს მშენებლობის მაგისტრანტი, რომელიც საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ, ცოდნითა და უნარებით აღჭურვილი, შრომის ბაზრის მოთხოვნათა შესაბამისად, დამოუკიდებლად შეძლებს სამშენებლო სივრცის ათვისების დაწყებას და სამშენებლო პროცესების სწორად წარმართვას;
- შეასწავლოს მშენებლობის დარგში არსებული რთული საინჟინრო პრობლემების გადაჭრა ახალი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;
- შეასწავლოს საპროექტო ნორმატიულ დოკუმენტაციაზე დამოუკიდებლად მუშაობა და ხარისხზე ორიენტირებული სამშენებლო ობიექტის საექსპლუატაციოდ გადაცემა;
- მოამზადოს აქტიური სპეციალისტი სამშენებლო დარგში ღირსეული კარიერისთვის, რომელიც მოტივირებული იქნება მეტს მიაღწიოს პროფესიული თვალსაზრისით.
- სამაგისტრო პროგრამა ხელს შეუწყობს სტუდენტის თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამის სპეციალისტად ჩამოყალიბებას, ასევე გამოუმუშავებს გაცნობიერების, კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელების, არგუმენტირებული დასკვნების გამოტანისა და ცოდნის სწრაფად განახლების უნარებს.

სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება. აქვს:

- სამშენებლო დარგის ღრმა და სისტემური ცოდნა, რომელიც აძლევს შესაბამისი სპეციალიზაციით ახალი, ორიგინალური იდეების შემუშავების საშუალებას;

- მშენებლობის დაპროექტების კონცეფციების, ტექნოლოგიური პროცესების ღრმა და სისტემური ცოდნა;
- მშენებლობის ინჟინრული მომზადებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მაღალ დონეზე წარმოებისთვის საჭირო ცოდნა;
- მშენებლობის დაპროექტებისას პრობლემების გადაჭრის გზების ძიების უნარი;
- ინოვაციური კონსტრუქციებით სისტემების მშენებლობის ორიგინალური იდეების შემუშავება, მათ შორის თანამედროვე სამეცნიერო მიღწევების გათვალისწინებით;
- ობიექტის საპროექტო გადაწყვეტის ტექნიკურ-ეკონომიკური დასაბუთების სისტემური ცოდნა;
- ნაგებობების დაპროექტების, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს რისკ-ფაქტორების სწორად განსაზღვრისა და შეფასების უნარი;
- არსებული სამშენებლო ნაგებობების მდგომარეობის კვლევისა და საჭიროების შემთხვევაში მათი გაძლიერების ღონისძიებათა დამოუკიდებლად შემუშავებისა და განხორციელების უნარი;
- მშენებლობის პროცესში სამშენებლო ნორმებისა და წესების, ტექნოლოგიური პროცესების კომპლექსური საკითხების, ტერმინების, ძირითადი განსაზღვრებების, მეთოდების ღრმა და სისტემური ცოდნა.

აგნობიერებს:

- ტექნიკურად დასაბუთებული ორგანიზაციულ-ეკონომიკური გადაწყვეტილებების მიღების საჭიროებას არსებული პრობლემების გადაჭრის მიზნით;
- რისკ-ფაქტორების გათვალისწინებით ნაგებობების და სისტემების ცალკეული პრობლემების გადაჭრის გზებს.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი - შეუძლია:

- ახალ, გაუთვალისწინებელ და მულტიდისციპლინურ გარემოში მოქმედება; დარგის კომპლექსური პრობლემების გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიება, მათ შორის სპეციალიზაციების მიხედვით კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელება უახლესი მეთოდების გამოყენებით;
- დამოუკიდებლად ექსპერიმენტების დაგეგმვა, ანალიზი, მონაცემების მათემატიკური და სტატისტიკური დამუშავება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;
- მშენებლობისადმი წაყენებული მოთხოვნების გათვალისწინებით, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სამუშაოთა დამოუკიდებლად წარმართვის უნარი;
- საწყისიდან საბოლოო სტადიამდე მშენებლობის, საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობის დამოუკიდებლად განხორციელება ყველა ეტაპზე;
- პრაქტიკული და დამოუკიდებლად განხორციელებული კვლევითი სახის სამუშაოების შედეგების მიხედვით, შესრულებული სამუშაოს დანერგვა და ანგარიშების შედგენა უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გათვალისწინებით;
- თანამედროვე ტექნიკისა და ტექნოლოგიების გამოყენებით მშენებლობის დამოუკიდებლად მართვის უნარი;
- სამშენებლო - საპროექტო საქმიანობის ყველა სტადიის დამოუკიდებლად განხორციელება იდეიდან ბოლომდე.

დასკვნის უნარი

- პროფესიულ საქმიანობაში ნორმატიულ-სამართლებრივი დოკუმენტების გამოყენების სრული ინფორმაციის ფლობის საფუძველზე, დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბების უნარი;
- მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს რისკ-ფაქტორების სწორად აღქმის, შეფასებისა და კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე რეზიუმირების უნარი;
- აქვს სამეცნიერო-ტექნიკური ლიტერატურიდან და ინტერნეტიდან დარგში უახლესი კვლევების ინფორმაციის მოძიების და კრიტიკული ანალიზის უნარი;
- მშენებლობის სტანდარტების გათვალისწინებით, ორიგინალურად შესრულებული სამუშაოს ანალიზის საფუძველზე დაყრდნობით ინფორმაციის ინოვაციური სინთეზის უნარი;
- საპროექტო დავალების შესრულებისას მშენებლობისთვის გამოსაყენებელი თანამედროვე ტექნოლოგიების და მასალების მოძიების, პრაქტიკული სამუშაოს შესრულების და მიღებული მონაცემების ინტერპრეტაციის უნარი.

კომუნიკაციის უნარი - აქვს:

- საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების მიღწევათა გათვალისწინებით, დამოუკიდებლად დეტალური ანგარიშის მომზადების, და ინჟინერ-მშენებელთა საზოგადოებისთვის ინფორმაციის ქართულ და ინგლისურ ენაზე გადაცემის უნარი;
- არგუმენტირებულ დასკვნებზე და კვლევის მეთოდებზე დარგის სპეციალისტებთან მკაფიოდ და დეტალურად საუბრის, დისკუსიაში მონაწილეობის უნარი;
- სამშენებლო ტერმინოლოგიების გამოყენებით, საქმიანი დოკუმენტის დამოუკიდებლად შედგენის უნარი;
- შესაბამის ფორმატში აკადემიურ თუ პროფესიულ საზოგადოებასთან კომუნიკაციის უნარი.

სწავლის უნარი - აქვს:

- სწავლის პროცესის დამოუკიდებლად წარმართვის, სტრატეგიულად დაგეგმვის მაღალი დონე და მრავალმხრივად შეფასების უნარი;
- უნარი, დაინახოს კავშირი თეორიულ ცოდნასა და პრაქტიკულ მოღვაწეობას შორის, განსაზღვროს სწავლის საჭიროებები დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით შემდგომ საფეხურზე;
- განსაზღვროს და რეალიზება გაუკეთოს საკუთარი თვითშეფასების საფუძველზე, სასწავლო საქმიანობის პრიორიტეტებს და მის სრულყოფას.

ღირებულებები

- კურსდამთავრებულს აქვს ეთიკის ძირითადი კანონების დაცვით მოქმედების უნარი, ითავსებს მშენებლის პროფესიულ და ეთიკურ პასუხისმგებლობას საზოგადოების უსაფრთხოებასა და ჯანმრთელობაზე, ასევე ესთეტიკურ ღირებულებებზე;
- ითავსებს ეკოლოგიური სისტემების პატივისცემისა და გარემოს დაცვის ვალდებულებებს;
- აქვს პროფესიული ღირებულებების (პატიოსნება, მოქალაქეობრივი შეგნება და აქტივობა, სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, ორგანიზებულობა და სხვა) დაცვის უნარი;
- მონაწილეობას იღებს ისეთი ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში, რომლითაც უზრუნველყოფილი იქნება საზოგადოების უსაფრთხოება, ჯანმრთელობა და კეთილდღეობა.
- მთელი ცხოვრების მანძილზე სწავლის საჭიროების განსაზღვრის უნარი;

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

ლექცია სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული ლაბორატორიული პრაქტიკა საკურსო სამუშაო/პროექტი კონსულტაცია 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. გათვალისწინებული 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 გადაიზარდოს 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. ევრისტიკული 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 მრავალრიცხოვანი ჯგუფის არსებობის პირობებში და შედგება 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 მოვაწოდოთ სტუდენტებს. შესასწავლი მასალის დემონსტრირება შესაძლებელია როგორც მასწავლებლის, ასევე სტუდენტის მიერ. ეს მეთოდი გვეხმარება თვალსაჩინო გავხადოთ 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** – გვებმარება 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.** ამ მეთოდს მიეკუთვნება ლექცია, თხრობა, საუბარი და სხვ. აღნიშნულ პროცესში პედაგოგი სიტყვების საშუალებით გადასცემს, ხსნის სასწავლო მასალას, ხოლო სტუდენტები მოსმენით, დამახსოვრებითა და გააზრებით მას აქტიურად აღიქვამენ და ითვისებენ.

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, სავიდეო 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 შეძენილ ცოდნასა და უნარ-ჩვევებს. პროექტით სწავლება ამაღლებს 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.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 4/100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებებია:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-4/100 ქულა;
- (B) - ძალიან კარგი - შეფასების 81-90 ქულა;
- (C) - კარგი - შეფასების 71-80 ქულა;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - შეფასების 61-70 ქულა;
- (E) - საკმარისი - შეფასების 51-60 ქულა.

უარყოფითი შეფასებებია:

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

დასაქმების სფერო

აღნიშნული პროგრამის ფარგლებში შეძენილი ცოდნით კურსდამთავრებულებს შეეძლება წარმატებული მუშაობა და კარიერული ზრდა ინდუსტრიულ და კომერციულ საწარმოებში, საზოგადოებრივ ორგანიზაციებში, სამთავრობო სტრუქტურებში, საკონსულტაციო ფირმებსა და სააგენტოებში, საერთაშორისო ორგანიზაციებში, სამშენებლო და ენერგეტიკულ კომპანიებში, დარგის შესაბამის სამინისტროებში, მერიის ზედამხედველობისა და არქიტექტურის სამსახურში, საავტომობილო გზების დეპარტამენტში; ქალაქების კომუნალურ სამსახურებში; ბანკებში; წყალმომარაგება-წყალარინების რეგიონალურ, საქალაქო და რესპუბლიკურ ორგანიზაციებში; თბოაირმომარაგება-ვენტილაციის და გაზმომარაგების დაპროექტების კომპანიებში, საქართველოს რკინიგზასა და სხვა ორგანიზაციებში. (კურსდამთავრებული დასაქმდება მაგისტრის კვალიფიკაციის შესაბამისი სტანდარტებით გათვალისწინებულ პოზიციებზე).

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით.

პროგრამის განხორციელებისთვის საჭირო ადამიანური რესურსის ჩამონათვალი (იხ. თანდართულ დოკუმენტებში, დანართი 4).

პროგრამის განხორციელებისთვის საჭირო მატერიალური რესურსი:

1. აუდიტორიები;
2. სამი კომპიუტერული ცენტრი;
3. ლაბორატორიები;
4. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტისა და წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტის ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, სატუმბი სადგურების, გრუნტების მექანიკისა და ტექნიკური მელიორაციის ლაბორატორიები;
5. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სასწავლო, სამეცნიერო და საექსპორტო ლაბორატორია
6. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის საბიბლიოთეკო ფონდი;
7. არქივი.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 149

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

**„სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის ” I სამაგისტრო თემატიკის
„სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	კომპოზიტიური კონსტრუქციები მშენებლობაში	არ აქვს	5			
5	მშენებლობის ექსპერტიზა	არ აქვს	5			
6	წინასწარ დამაბული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევა	კომპოზიტიური კონსტრუქციები მშენებლობაში		5		
7	თხელკედლიანი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	არ აქვს	5			
8	სპეციალური ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები	არ აქვს		5		
9	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე მეთოდები	არ აქვს		5		
10	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებობები	არ აქვს	5			
11	შენობა-ნაგებობათა დაპროექტება და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რეგიონებში	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე მეთოდები			5	
12	ლითონის კონსტრუქციული ელემენტების გაანგარიშება და დაპროექტება	კომპოზიტიური კონსტრუქციები მშენებლობაში		5		
13	რკინაბეტონის კონსტრუქციები	არ აქვს			5	
14	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გადლიერება	არ აქვს			5	
15	მართვა, დაპროექტება და უსაფრთხოება საგანგებო სიტუაციებში	არ აქვს			5	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			

კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**„გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები“ (დასახელება) II სამაგისტრო თემატიკის
„გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	გრუნტების მექანიკა	არ აქვს	9			
5	ფუძე-სადირკვლების ინჟინერია	გრუნტების მექანიკა		9		
6	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	არ აქვს	6			
7	ფუძე-სადირკვლების გაძლიერება-გამაგრება	გრუნტების მექანიკა			10	
8	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია - გაძლიერება	არ აქვს		5		
9	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში		6		
10	შენობა-ნაგებობათა ცვეთა	შენობა-ნაგებობების მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია -			10	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
		გამლიერება				
11	გეოტექნიკური ინჟინერია	არ აქვს	5			
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”მშენებლობის ტექნოლოგიის III სამაგისტრო თემატიკის
„მშენებლობის ტექნოლოგია” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	არ აქვს	5			
5	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	არ აქვს	5			
6	სამშენებლო მასალათამცოდნეობა	არ აქვს	4			
7	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	არ აქვს		8		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
8	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	არ აქვს		5		
9	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაზე	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია			5	
10	შენობა-ნაგებობათა დიაგნოსტიკა, რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია			5	
11	სპეციალური ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია			5	
12	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური და ვარიანტული ტექნოლოგიური გადაწყვეტები	არ აქვს		7		
13	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	არ აქვს	6			
14	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების გამოყენება მშენებლობაში	არ აქვს			5	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში IV სამაგისტრო თემატიკის
„კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული)	არ აქვს		5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
	დარგობრივი ტექსტის თარგმანის 2.3 თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)					
3	კაპიტალდაზღვევის პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	არ აქვს	7			
5	სტრუქტურული დაპროგრამება C++ ენაზე	არ აქვს	8			
6	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში	არ აქვს		9		
7	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	არ აქვს			5	
8	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება მშენებლობაში	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები			9	
9	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro	არ აქვს		6		
10	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	არ აქვს			6	
11	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი	არ აქვს	5			
12	შენობა ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია- გადლიერება	არ აქვს		5		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი			30	
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**„წყალმომარაგება და წყალარინების“ V სამაგისტრო თემატიკის
„წყალმომარაგება, წყალარინება, წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა“ საგნობრივი
დატვირთვა**

№	საგანი	დამშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია, მეთოდოლოგია და კომპიუტერული უზრუნველყოფა	არ აქვს			10	
5	დასახლებული ადგილებისა და სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დაპროექტება	არ აქვს			10	
6	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება	არ აქვს	10			
7	ბუნებრივი წყლების მიღება და გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება,,	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება		6		
8	ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება		7		
9	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება, მონიტორინგი და დაცვა	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება		7		
10	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების საიმედოობა, პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი	არ აქვს	10			
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობის ” VI სამაგისტრო თემატიკის
„ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	არ აქვს	6			
5	წყალდიდობების რისკების მართვა	არ აქვს	6			
6	ჰიდროელექტროსადგურების დაპროექტებისა და ექსპლუატაციის დროს სტატისტიკური მეთოდებისა და სტოქასტური მოდელების გამოყენება	არ აქვს	8			
7	ჰიდროელექტრო სადგურების მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	ჰიდროელექტროსადგურების დაპროექტებისა და ექსპლუატაციის დროს სტატისტიკური მეთოდებისა და სტოქასტური მოდელების გამოყენება		7		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
8	საინვესტიციო პროექტების დაფინანსება ჰიდროენერგეტიკაში	არ აქვს			10	
9	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	არ აქვს			10	
10	ჰესების დაპროექტება და ექსპლუატაციის რეჟიმები	არ აქვს		7		
11	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია	არ აქვს		6		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**“სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობის ” VII სამაგისტრო თემატიკის
“სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობა” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	არ აქვს	6			
5	წყალდიდობების რისკების მართვა	არ აქვს	6			
6	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და სეისმომდეგობა	არ აქვს		10		
7	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და სეისმომდეგობა			10	
8	ნაგებობების ჰიდრაულიკა	არ აქვს	8			
9	ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	ნაგებობების ჰიდრაულიკა			10	
10	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	არ აქვს		10		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**„საზღვაო ნაგებობების მშენებლობის“ VIII სამაგისტრო თემატიკის
„საზღვაო ნაგებობების მშენებლობა“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	არ აქვს	6			
5	ბუნებრივი კატასტროფები და უსაფრთხოების საინჟინრო ღონისძიებები	არ აქვს	5			
6	კომპიუტერული პროგრამირება საზღვაო მშენებლობაში	არ აქვს		10		
7	საზღვაო პორტები და კონტინენტური შეღფის ნაგებობანი	არ აქვს		10		
8	ტალღურ მოძრაობათა გაანგარიშების მეთოდები სანაპირო არეებში	არ აქვს	9			
9	სანაოსნო გზები და ნავსადგურები	არ აქვს			6	
10	საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მშენებლობის ორგანიზაცია და წარმოება	საზღვაო პორტები და კონტინენტური შეღფის ნაგებობანი			9	
11	საპორტო მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	არ აქვს			5	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”ხიდებისა და გვირაბების მშენებლობის ” IX სამაგისტრო თემატიკის
 “ ხიდებისა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია” საგნობრივი
 დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	არ აქვს			6	
5	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ აქვს	4			
6	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები და მეტროპოლიტენები	არ აქვს	9			
7	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში	არ აქვს			7	
8	სატრანსპორტო გვირაბების აღდგენა - რეკონსტრუქცია	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები და მეტროპოლიტენები		8		
9	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების მეთოდები და სეისმომედეგი ხიდები	არ აქვს		5		
10	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდები	არ აქვს	7			
11	დიდმალიანი ფოლადის ხიდები	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა		7		
12	დიდმალიანი ხიდების მშენებლობა და გამოკვლევა-გამოცდის თანამედროვე მეთოდები	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდები, დიდმალიანი ფოლადის ხიდები			7	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
		I	II	III	IV	
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”რკინიგზის მშენებლობის ” X სამაგისტრო თემატიკის
“რკინიგზის მშენებლობა” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
		I	II	III	IV	
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ აქვს	4			
5	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	არ აქვს			6	
6	ლიანდაგის გაანგარიშებები სიმტკიცესა და მდგრადობაზე	არ აქვს	10			
7	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	არ აქვს		6		
8	ჩქაროსნული და სპეციალიზებული რკინიგზები	არ აქვს		8		
9	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	არ აქვს			6	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
10	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	არ აქვს	6			
11	რკინიგზების მშენებლობა რთულ პირობებში	ლიანდაგის გაანგარიშებები სიმტკიცესა და მდგრადობაზე		6		
12	ლიანდაგის მონიტორინგი, სარკინიგზო მტყუნებები და მდგომარეობის შეფასება	ლიანდაგის გაანგარიშებები სიმტკიცესა და მდგრადობაზე			8	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**“ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზის” XI სამაგისტრო თემატიკის
“ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	ტექნიკური დიაგნოსტიკა	არ აქვს	6			
5	კონსტრუქციების დაცვის აქტიური და პასიური სისტემები	არ აქვს			5	
6	შენობა-ნაგებობათა დაზიანების მიზეზები, გამოკვლევა და აღდგენა	არ აქვს		7		
7	არამრღვევი კონტროლის მეთოდები	არ აქვს	9			
8	კონსტრუქციების დაზიანების ტექნიკური დიაგნოსტიკა	ტექნიკური დიაგნოსტიკა		8		
9	რღვევის მექანიკა	არ აქვს		5		
10	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	კონსტრუქციების დაზიანების ტექნიკური დიაგნოსტიკა			10	
11	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	არ აქვს	5			
12	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გადლიერება	არ აქვს			5	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**”საშენი მასალების ” XII სამაგისტრო თემატიკის
”საშენი მასალები” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული)	არ აქვს	5			

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
	1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)					
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	არ აქვს	5			
5	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	არ აქვს	5			
6	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	არ აქვს			6	
7	ბეტონთმცოდნეობა	არ აქვს		9		
8	საშენი მასალებისა და საწარმოების აღჭურვილობა	არ აქვს		6		
9	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	არ აქვს	5			
10	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები	არ აქვს		5		
11	საშენი მასალების კვლევა-ძიების კონტროლის მეთოდები	ბეტონთმცოდნეობა			7	
12	არაორგანული შემკვრელი მასალები, შემვსებები და დანამატები	არ აქვს	5			
13	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტება	საშენი მასალებისა და საწარმოების აღჭურვილობა			7	
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			63		57	
სულ:			120			

**„თბოაირმომარაგება და ვენტილაციის“ XIII სამაგისტრო თემატიკის
„ თბოგაზმომარაგება და ვენტილაცია “ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	სამშენებლო თბოფიზიკის სპეციალური კურსი	არ აქვს			10	
5	გათბობის სპეციალური კურსი	არ აქვს	6			
6	აეროდინამიკისა და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	არ აქვს	7			
7	ჰაერის კონდიციონირება და სიცივით მომარაგება	არ აქვს		6		
8	გაზმომარაგების სპეციალური კურსი	არ აქვს		8		
9	ენერგოეფექტურობა და ენერგოდაზოგვა შენობებში	გათბობის სპეციალური კურსი			10	
10	შენობათა მიკროკლიმატის ავტომატური მართვის სისტემები	არ აქვს	7			
11	არატრადიციული განახლებადი ენერგოტექნოლოგიები მშენებლობაში	არ აქვს		6		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
სულ:			120			

**“საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობის ” XIV სამაგისტრო თემატიკის
“საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა” საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	ხელოვნური ნაგებობის ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ აქვს	4			
5	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	არ აქვს			6	
6	სატრანსპორტო კვანძები და ავტომაგისტრალები	არ აქვს		8		
7	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება	არ აქვს		6		
8	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში	არ აქვს	10			
9	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში	არ აქვს		6		
10	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში			6	
11	დამეწყვრითი პროცესები საავტომობილო გზებზე	არ აქვს	6			
12	საგზაო და სააეროდრომო ფენილები	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში			8	
სემესტრში			30	25	20	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

**„გაზომარაგების სისტემების მშენებლობა და ექსპლუატაცია“ XV სამაგისტრო თემატიკის
„გაზომარაგების სისტემების მშენებლობა და ექსპლუატაცია“ საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	გაზომარაგების ქსელების მშენებლობა, ექსპლუატაცია, რეაბილიტაცია და რეკონსტრუქცია	არ აქვს			10	
5	გაზის ქიმია, გაზების წვა, წვის კინეტიკა	არ აქვს	8			
6	გაზით გათბობა, გამათბობელი და წყალგამაცხელებელი ხელსაწყოები	მაგისტრალური გაზსადენები და გაზსაცავები			10	
7	ავტო გაზგასამართი სადგურები	არ აქვს	5			
8	მაგისტრალური გაზსადენები და გაზსაცავები	არ აქვს		6		

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
9	აეროდინამიკის და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	არ აქვს	7			
10	ტექნიკური თერმოდინამიკის სპეციალური კურსი	არ აქვს		7		
11	გაზის მეურნეობაში გამოყენებული მზომი და მარეგულირებელი მოწყობილობები	არ აქვს		7		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი				30
სულ სემესტრში:			30	30	30	30
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

„სამშენებლო მექანიკა და სეისმომედეგი მშენებლობა“-ის ” XVI სამაგისტრო თემატიკის „სამშენებლო მექანიკა და სეისმომედეგი მშენებლობა“ საგნობრივი დატვირთვა

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	არ აქვს	5			
2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	არ აქვს		5		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	არ აქვს	5			
4	პლასტიკურობის და ცოცვადობის თეორია	არ აქვს	10			
5	სამშენებლო მექანიკის დისკრეტული მეთოდები	არ აქვს			5	

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
			I წელი		II წელი	
			სემესტრი			
			I	II	III	IV
6	ბრტყელი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	არ აქვს	10			
7	ნაგებობათა თეორია	პლასტიკურობის და ცოცვადობის თეორია	10			
8	დრეკადობის თეორია	არ აქვს	10			
9	რღვევის მექანიკა	არ აქვს		5		
10	აბსოლუტურად მყარი სხეულის მექანიკა	არ აქვს		5		
11	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	არ აქვს		5		
სემესტრში			30	25	20	
სულ:			75			
კვლევითი კომპონენტი:						
1	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	არ აქვს		5		
2	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი			10	
3	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი			30	
სულ სემესტრში:			30	30	30	
სულ წელიწადში:			60		60	
სულ:			120			

სწავლის შედეგების რუკა

სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის სპეციალიზაცია

	საგანი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია(ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია(გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	X	X		X	X	X

2	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური)	X	X	X	X		
	2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული)	X	X	X	X		
	2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული)						
	2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	X	X	X	X		X
		X	X	X	X		
3	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	X	X				X
4	კომპოზიტიური კონსტრუქციები მშენებლობაში	X	X	X	X	X	
5	მშენებლობის ექსპერტიზა	X	X	X	X		
6	წინასწარ დაძაბული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევა	X	X	X	X	X	
7	თხელკედლიანი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	X	X	X	X		
8	სპეციალური ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	
9	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე მეთოდები	X	X		X		X
10	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებობები	X	X	X	X	X	X
11	შენობა-ნაგებობათა დაპროექტება და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რეგიონებში	X	X	X	X	X	X
12	ლითონის კონსტრუქციული ელემენტების გაანგარიშება და დაპროექტება	X	X	X	X		
13	რკინაბეტონის კონსტრუქციები	X	X		X		
14	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გამლიერება	X	X	X	X		
15	მართვა, დაპროექტება და უსაფრთხოება საგანგებო სიტუაციებში	X	X	X	X	X	X
კვლევითი კომპონენტი:							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოკვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლების სპეციალიზაცია							
4	გრუნტების მექანიკა	X	X	X	X	X	
5	ფუძე-სადირკვლების ინჟინერია	X	X	X	X	X	
6	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	X	X	X	X		
7	ფუძე-სადირკვლების გამლიერება-გამაგრება	X	X	X	X		
8	შენობა-ნაგებობების მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გამლიერება	X	X	X	X		
9	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	X	X	X	X		X
10	შენობა-ნაგებობათა ცვეთა	X	X	X	X		
11	გეოტექნიკური ინჟინერია	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოკვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
მშენებლობის ტექნოლოგიის სპეციალიზაცია							

4	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	X	X	X	X		
5	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	X	X	X	X		
6	სამშენებლო მასალათამცოდნეობა	X	X	X		X	
7	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	X	X		X		
8	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	X
9	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაზე	X	X	X			
10	შენობა-ნაგებობათა დიაგნოსტიკა, რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	X	X	X	X		
11	სპეციალური ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	X	X	X			
12	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური და ვარიანტული ტექნოლოგიური გადაწყვეტები	X	X	X			
13	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	X	X	X			
14	ენერგოდამზოგი ტექნოლოგიების გამოყენება მშენებლობაში	X	X	X			
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში სპეციალიზაცია							
4	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	X	X	X	X		
5	სტრუქტურული დაპროგრამება C++ ენაზე	X	X	X	X	X	
6	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში	X	X	X	X		
7	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	X
8	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება მშენებლობაში	X	X	X			
9	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro	X	X	X	X	X	
10	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	X	X	X	X		
11	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი	X	X	X	X		
12	შენობა ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გამლიერება	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
წყალმომარაგება და წყალარინების სპეციალიზაცია							
4	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია, მეთოდები და კომპიუტერული უზრუნველყოფა	X	X		X		
5	დასახლებული ადგილებისა და სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დაპროექტება	X		X	X	X	
6	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება	X	X	X		X	
7	ბუნებრივი წყლების მიღება და გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება	X	X		X		
8	ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება	X	X	X			
9	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება, მონიტორინგი და დაცვა	X	X		X		

10	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების საიმედოობა, პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი	X	X	X			X
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	X	X	X			X
5	წყალდიდობების რისკების მართვა	X	X	X			
6	ჰიდროელექტროსადგურების დაპროექტებისა და ექსპლუატაციის დროს სტატისტიკური მეთოდებისა და სტოქასტური მოდელების გამოყენება	X	X	X	X		
7	ჰიდროელექტრო სადგურების მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	X	X	X	X		
8	საინვესტიციო პროექტების დაფინანსება ჰიდროენერგეტიკაში	X	X	X	X		
9	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	X	X	X	X	X	
10	ჰესების დაპროექტება და ექსპლუატაციის რეჟიმები	X	X	X	X		
11	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	X	X	X			X
5	წყალდიდობების რისკების მართვა	X	X	X			
6	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და სეისმომდეგობა	X	X	X			
7	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	X	X	X			
8	ნაგებობების ჰიდრაულიკა	X	X	X			
9	ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	X	X	X		X	X
10	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
საზღვაო ნაგებობების მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	X	X	X			X
5	ბუნებრივი კატასტროფები და უსაფრთხოების საინჟინრო ღონისძიებები	X	X	X	X		
6	კომპიუტერული პროგრამირება საზღვაო მშენებლობაში	X	X	X	X		
7	საზღვაო პორტები და კონტინენტური შეღვის ნაგებობანი	X	X	X		X	
8	ტალღურ მოძრაობათა გაანგარიშების მეთოდები სანაპირო არეებში	X	X	X		X	
9	სანაოსნო გზები და ნავსადგურები	X	X	X	X		
10	საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მშენებლობის						

	ორგანიზაცია და წარმოება	X	X	X	X		
	საპორტო მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	X	X	X			
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
ხიდებისა და გვირაბების მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	X	X	X			X
5	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X		X		X	
6	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები და მეტროპოლიტენები	X	X	X	X	X	
7	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში	X	X	X		X	
8	სატრანსპორტო გვირაბების აღდგენა-რეკონსტრუქცია	X	X	X	X	X	X
9	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების მეთოდები და სეისმომდეგი ხიდები	X	X	X		X	
10	დიდძალიანი რკინაბეტონის ხიდები	X	X	X	X	X	
11	დიდძალიანი ფოლადის ხიდები	X	X	X	X	X	
12	დიდძალიანი ხიდების მშენებლობა და გამოკვლევა-გამოცდის თანამედროვე მეთოდები	X	X	X	X	X	
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
რკინიგზის მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X		X		X	
5	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	X	X	X			X
6	ლიანდაგის გაანგარიშებები სიმტკიცესა და მდგრადობაზე	X	X	X	X		
7	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	X	X	X	X		
8	ჩქაროსნული და სპეციალიზებული რკინიგზები	X	X	X			
9	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	X	X	X		X	
10	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	X	X	X	X	X	
11	რკინიგზების მშენებლობა რთულ პირობებში	X	X	X	X	X	
12	ლიანდაგის მონიტორინგი, სარკინიგზო მტყუნებები და მდგომარეობის შეფასება	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზის სპეციალიზაცია							

4	ტექნიკური დიაგნოსტიკა	X	X	X	X		
5	კონსტრუქციების დაცვის აქტიური და პასიური სისტემები	X	X	X	X		
6	შენობა-ნაგებობათა დაზიანების მიზეზები, გამოკვლევა და აღდგენა	X	X	X	X		
7	არამრღვევი კონტროლის მეთოდები	X	X	X	X		
8	კონსტრუქციების დაზიანების ტექნიკური დიაგნოსტიკა	X	X	X	X		
9	რღვევის მექანიკა	X	X	X	X		
10	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	X	X	X	X		
11	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	X
12	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გადლიერება	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
საშენი მასალების სპეციალიზაცია							
4	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	X	X	X	X		
5	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	X	X	X	X		
6	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	X	X	X			
7	ბეტონთმცოდნეობა	X		X		X	
8	საშენი მასალებისა და საწარმოების აღჭურვილობა	X	X	X			
9	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	X
10	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები	X	X	X			X
11	საშენი მასალების კვლევა-ძიების კონტროლის მეთოდები	X	X	X			X
12	არაორგანული შემკვრელი მასალები, შემკვრელები და დანამატები	X	X	X		X	
13	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტება	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
თბოაირმომარაგება და ვენტილაციის სპეციალიზაცია							
4	სამშენებლო თბოფიზიკის სპეციალური კურსი	X	X	X	X		
5	გათბობის სპეციალური კურსი	X	X	X	X		
6	აეროდინამიკისა და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	X	X	X	X		
7	ჰაერის კონდიცირება და სიცივით მომარაგება	X	X	X	X		
8	გაზმომარაგების სპეციალური კურსი	X	X	X	X		
9	ენერგოეფექტურობა და ენერგოდაზოგვა შენობებში	X	X	X	X		
10	შენობათა მიკროკლიმატის ავტომატური მართვის სისტემები	X	X	X	X		
11	არატრადიციული განახლებადი ენერგოტექნოლოგიები მშენებლობაში	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X

	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	ხელოვნური ნაგებობის ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X		X		X	
5	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	X	X	X			X
6	სატრანსპორტო კვანძები და ავტომაგისტრალები	X	X	X	X	X	
7	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება	X	X	X	X	X	X
8	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში	X	X	X	X	X	X
9	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში	X	X				X
10	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია	X	X	X		X	
11	დამეწყვრითი პროცესები საავტომობილო გზებზე	X	X	X	X		
12	საგზაო და სააეროდრომო ფენილები	X	X	X	X		
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
გაზომარაგების სისტემების მშენებლობისა და ექსპლუატაციის სპეციალიზაცია							
4	გაზომარაგების ქსელების მშენებლობა, ექსპლუატაცია, რეაბილიტაცია და რეკონსტრუქცია	X	X	X	X		
5	გაზის ქიმია, გაზების წვა, წვის კინეტიკა	X	X			X	
6	გაზით გათბობა, გამათბობელი და წყალგამაცხელებელი ხელსაწყოები	X	X	X	X		
7	ავტო გაზგასამართი სადგურები	X	X	X			X
8	მაგისტრალური გაზსადენები და გაზსაცავები	X	X	X			
9	აეროდინამიკის და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	X	X	X			
10	ტექნიკური თერმოდინამიკის სპეციალური კურსი	X	X	X	X		
11	გაზის მეურნეობაში გამოყენებული მზომი და მარეგულირებელი მოწყობილობები	X	X	X			
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X
	სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგი მშენებლობის სპეციალიზაცია							
4	პლასტიკურობის და ცოცვადობის თეორია	X	X	X	X		
5	სამშენებლო მექანიკის დისკრეტული მეთოდები	X	X	X			
6	ბრტყელი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	X	X	X	X		
7	ნაგებობათა თეორია	X	X	X	X		
8	დრეკადობის თეორია	X	X	X			
9	რღვევის მექანიკა	X	X	X	X		
10	აბსოლუტურად მყარი სხეულის მექანიკა	X	X	X		X	
11	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	X	X	X	X	X	X
კვლევითი კომპონენტი :							
	სამაგისტრო კვლევის პროექტი/პროსპექტუსი	X	X	X	X	X	X
	თეორიული /ექსპერიმენტული კვლევა/კოლოქვიუმი	X	X	X	X	X	X

სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X	X	X	X
--	---	---	---	---	---	---

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/ საათი	საათი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო /პროექტი	შუასემსტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
1.	LEH12412G1 LEH12212G1 LEH12612G1 LEH12812G1	1.1 ბიზნესკომუნიკაცია(ინგლისური) 1.2 ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული) 1.3 ბიზნესკომუნიკაცია(გერმანული) 1.4 ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული)	5/125			45					2	2	76
2.	LEH5/12512G1 LEH12312G1 LEH12712G1 LEH12912G1	2.1 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური) 2.2 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული) 2.3 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული) 2.4 დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	5/125	15		30					2	2	76
3.	IAFDC01GA1	კაპიტალდაბანდების პოლიტიკა და ფინანსური გადაწყვეტილებები	5/125	30		15					1	1	78
1. სამაგისტრო თემატიკა „სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა“													
4	AAC85601G1	კომპოზიტური კონსტრუქციები მშენებლობაში	5/125	15		30					1	1	78
5	AAC85701G1	მშენებლობის ექსპერტიზა	5/125	30		15					1	1	78
6	AAC85801G1	წინასწარ დამატებული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევა	5/125	15		15			15		1	2	77
7	AAC85901G1	თხელკედლიანი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	5/125	15		30					1	1	78
8	AAC86101G1	სპეციალური ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები	5/125	15		15			15		1	1	78
9	AAC86201G1	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე მეთოდები	5/125	15		30					1	1	78
10	AAC42901G2	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებობები	5/125	30		15					1	1	78
11	AAC07301G1	შენობა-ნაგებობათა დაპროექტება და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რეგიონებში	5/125	15	30						1	1	78
12	AAC86301G1	ლითონის კონსტრუქციული ელემენტების გაანგარიშება და დაპროექტება	5/125	15		15			15		1	1	78
13	AAC86401G1	რკინაბეტონის კონსტრუქციები	5/125	15		15			15		1	1	78
14	AAC85001G1	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის	5/125	15					15	15	1	1	78

		რეკონსტრუქცია-გამლიერება										
15	AAC86501G1	მართვა, დაპროექტება და უსაფრთხოება საგანგებო სიტუაციებში	5/125	15		15			15	1	2	77
		2. სამაგისტრო თემატიკა „გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები“										
4	AAC86601G1	გრუნტების მექანიკა	9/225	30		37,5				1	1	155,5
5	AAC86701G1	ფუძე-სადირკვლების ინჟინერია	9/225	15		22,5			30	1	1	155,5
6	AAC86801G1	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	6/150	30			30			1	1	88
7	AAC86001G1	ფუძე-სადირკვლების გამლიერება-გამაგრება	10/250	30		15			30	1	1	173
8	AAC85001G1	შენობა-ნაგებობების მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გამლიერება	5/125	15				15	15	1	1	78
9	AAC86901G1	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	6/150	30		15			15	1	1	88
10	AAC87001G1	შენობა-ნაგებობათა ცვეთა	10/250	30		15			30	1	1	173
11	AAC87101G1	გეოტექნიკური ინჟინერია	5/125	15		30				1	1	78
		3.სამაგისტრო თემატიკა „მშენებლობის ტექნოლოგია“										
4	AAC87201G1	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	5/125	15		30				1	1	78
5	ECMUR01GA1	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	5/125	30	15					1	1	78
6	AAC87401G1	სამშენებლო მასალათამცოდნეობა	5/125	15		30				1	1	78
7	AAC31101G1	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	6/150	30	30					1	1	88
8	AAC84901G	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	5/125	15		15			15	1	1	78
9	AAC87701G	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაზე	5/125	15	30					1	1	78
10	AAC31201G1	შენობა-ნაგებობათა დიაგნოსტიკა, რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	5/125	15		30				1	1	78
11	AAC31301G1	სპეციალური ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	5/125	15	30					1	1	78
12	AAC87501G1	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური და ვარიანტული ტექნოლოგიური გადაწყვეტები	7/175	30		30				1	1	113
13	AAC30801G1	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	6/150	30	15	15				1	1	88
14	AAC30701G1	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების გამოყენება მშენებლობაში	5/125	15	30					1	1	78

4. სამაგისტრო თემატიკა „კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში“												
4	ICT40201G1	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	7/175	30		30				1	1	113
5	ICT40501G1	სტრუქტურული დაპროგრამება C++ ენაზე	8/200	15		22,5	30			1	1	130,5
6	ICT40301G1	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში	9/225	15		22,5	30			1	1	155,5
7	AAC84901G1	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	5/125	15		15		15		1	1	78
8	ICT40401G1	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება მშენებლობაში	9/225	30		37,5				1	1	155,5
9	ICT20801G1	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro	6/150	15		30	15			1	1	88
10	AAC86801G1	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	6/150	30			30			1	1	88
11	AAC87201G1	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი	5/125	15		30				1	1	78
12	AAC85001G1	შენობა ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გადლიერება	5/125	15				15	15	1	1	78
5. სამაგისტრო თემატიკა „წყალმომარაგება, წყალარინება, წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა“												
4	AAC01501G1	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია, მეთოდისა და კომპიუტერული უზრუნველყოფა	10/250	15		30			30	1	1	173
5	AAC01601G1	დასახლებული ადგილებისა და სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დაპროექტება	10/250	30				45		1	1	173
6	AAC40401G2	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურების დაპროექტება	10/250	15		30			30	1	1	173
7	AAC97701G1	ბუნებრივი წყლების მიღება და გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება	6/150	30		30				1	1	88
8	AAC01701G1	ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების დაპროექტება	7/175	15		45				1	1	113
9	AAC89201G1	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება, მონიტორინგი და დაცვა	7/175	30	30					1	1	113
10	AAC97801G1	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების საიმედოობა, პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი	10/250	30		45				1	1	173
6. სამაგისტრო თემატიკა												

“ ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა ”												
4	AAC88101G1	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	6/150	30	30					1	1	88
5	AAC33301G1	წყალდიდობების რისკების მართვა	6/150	30		30				1	1	88
6	AAC88201G1	ჰიდროელექტროსადგურების დაპროექტებისა და ექსპლუატაციის დროს სტატისტიკური მეთოდებისა და სტოქასტური მოდელების გამოყენება	8/200	30		22,5		15		1	1	155,5
7	AAC88301G1	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	7/175	30		15		15		1	1	113
8	AAC88401G1	საინვესტიციო პროექტების დაფინანსება ჰიდროენერგეტიკაში	10/250	30		30		15		1	1	173
9	AAC88501G1	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	10/250	30	15	30				1	1	173
10	AAC01401G1	ჰესების დაპროექტება და ექსპლუატაციის რეჟიმები	7/175	30		15		15		1	1	113
11	AAC88701G1	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია	6/150	15		15		30		1	1	88

7. სამაგისტრო თემატიკა “სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობა”

4	AAC88101G1	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	6/150	30	30					1	1	88
5	AAC33301G1	წყალდიდობების რისკების მართვა	6/150	30		30				1	1	88
6	AAC33501G1	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და სეისმომდეგობა	10/250	30		30		15		1	1	173
7	AAC33601G1	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	10/250	30		30		15		1	1	173
8	AAC33701G1	ნაგებობების ჰიდრავლიკა	8/200	30		37,5				1	1	130,5
9	AAC88801G1	ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა დაპროექტება	10/250	30		30		15		1	1	173
10	AAC88501G1	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	10/250	30	15	30				1	1	173

8. სამაგისტრო თემატიკა “საზღვაო ნაგებობების მშენებლობა”

4	AAC88101G1	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	6/150	30	30					1	1	88
5	AAC88901G1	ბუნებრივი კატასტროფები და უსაფრთხოების საინჟინრო ღონისძიებები	5/125	30		15				1	1	78
6	ICT19501G1	კომპიუტერული პროგრამირება საზღვაო მშენებლობაში	10/200	30		45				1	1	173
7	AAC33801G1	საზღვაო პორტები და კონტინენტური შეღვის ნაგებობანი	10/250	30		15		30		1	1	173
8	AAC33901G1	ტალღურ მოძრაობათა გაანგარიშების მეთოდები სანაპირო არეებში	9/225	30		22,5		15		1	1	155,5
9	AAC89001G1	სანაოსნო გზები და ნავსადგურები	6/150	30		15		15		1	1	88

10	AAC34001G1	საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მშენებლობის ორგანიზაცია და წარმოება	9/225	30		22,5			15	1	1	155,5
11	AAC34101G1	საპორტო მშენებლობის ეკონომიკური დასაბუთება	5/125	15		30				1	1	78
9. სამაგისტრო თემატიკა “ ხიდებისა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია”												
4	AAC43501G1	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	6/150	30	30					1	1	88
5	AAC45101G1	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	4/100	30						1	1	68
6	AAC45401G1	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები და მეტროპოლიტენები	9/225	15		22,5			30	1	1	155,5
7	AAC44901G1	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში	7/175	30		30				1	1	113
8	AAC45001G1	სატრანსპორტო გვირაბების ალდგენა-რეკონსტრუქცია	8/200	30		15			22,5	1	1	130,5
9	AAC90701G1	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების მეთოდები და სეისმომდეგი ხიდები	5/125	30		15				1	1	78
10	AAC45201G1	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდები	7/175	30		15			15	1	1	113
11	AAC44801G1	დიდმალიანი ფოლადის ხიდები	7/175	30		15			15	1	1	113
12	AAC45301G1	დიდმალიანი ხიდების მშენებლობა და გამოკვლევა-გამოცდის თანამედროვე მეთოდები	7/175	30				15	15	1	1	113
10. სამაგისტრო თემატიკა “რკინიგზის მშენებლობა”												
4	AAC45101G1	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	4/100	30						1	1	68
5	AAC43501G1	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	6/150	30	30					1	1	88
6	AAC43901G1	ლიანდაგის გაანგარიშებები სიმტკიცესა და მდგრადობაზე	10/250	30		15			30	1	1	173
7	AAC43401G1	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	6/150	30		30				1	1	88
8	AAC43301G1	ჩქაროსნული და სპეციალიზებული რკინიგზები	8/200	15	22,5	30				1	1	130,5
9	AAC43801G1	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	6/150	30		30				1	1	88
10	AAC44001G1	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	6/150	30		15		15		1	1	88
11	AAC43701G1	რკინიგზების მშენებლობა რთულ პირობებში	6/150	30		30				1	1	88
12	AAC43601G1	ლიანდაგის მონიტორინგი,	8/200	30		37,5				1	1	130,5

		სარკინიგზო მტყუნებები და მდგომარეობის შეფასება											
11. სამაგისტრო თემატიკა “ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა”													
4	AAC84201G1	ტექნიკური დიაგნოსტიკა	6/150	30		30				1	1	88	
5	AAC84301G1	კონსტრუქციების დაცვის აქტიური და პასიური სისტემები	5/125	15		30				1	1	78	
6	AAC84401G1	შენობა-ნაგებობათა დაზიანების მიზეზები, გამოკვლევა და აღდგენა	7/175	30		30				1	1	113	
7	AAC84501G1	არამრღვევი კონტროლის მეთოდები	9/225	45		22,5				1	1	155,5	
8	AAC84601G1	კონსტრუქციების დაზიანების ტექნიკური დიაგნოსტიკა	8/200	30		7,5	15	15		1	1	130,5	
9	AAC84701G1	რღვევის მექანიკა	5/125	15		30				1	1	78	
10	AAC84801G1	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	10/250	30		30			15	1	1	173	
11	AAC84901G1	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	5/125	15		15			15	1	1	78	
12	AAC85001G1	შენობა-ნაგებობათა მზიდი კარკასის რეკონსტრუქცია-გაძლიერება	5/125	15				15	15	1	1	78	
12. სამაგისტრო თემატიკა “საშენი მასალები”													
4	AAC87201G1	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელების პროგრამული პაკეტი	5/125	15		30				1	1	78	
5	ECMUR01GA1 -	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	5/125	30		15				1	1	78	
6	AAC30801G1	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	6/150	30	15	15				1	1	88	
7	EET80301G1	ბეტონთმცოდნეობა	9/225	30		37,5				1	1	155,5	
8	EET80401G1	საშენი მასალებისა და საწარმოების აღჭურვილობა	6/150	30		30				1	1	88	
9	AAC87701G1	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	5/125	15		15			15	1	1	78	
10	AAC87801G1	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები	5/125	15	15		15			1	1	78	
11	AAC88001G1	საშენი მასალების კვლევა-ძიების კონტროლის მეთოდები	7/175	30	15		15			1	1	113	
12	EET80501G1	არაორგანული შემკვრელი მასალები, შემვსებები და დანამატები	5/125	15			30			1	1	78	
13	EET80601G1	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტება	7/175	30					30	1	1	113	
13. სამაგისტრო თემატიკა “თბოგაზომართაგება და ვენტილაცია”													
4	AAC89301G1	სამშენებლო თბოფიზიკის სპეციალური კურსი	10/250	45		30				1	1	173	
5	AAC01801G1	გათბობის სპეციალური კურსი	6/150	30		30				1	1	88	
6	AAC89401G1	აეროდინამიკისა და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	7/175	30		30				1	1	113	

7	AAC89501G1	ჰაერის კონდიციონირება და სიცივით მომარაგება	6/150	30		30				1	1	88
8	AAC01901G1	გაზომარაგების სპეციალური კურსი	8/200	15		30			22,5	1	1	130,5
9	AAC02001G1	ენერგოეფექტურობა და ენერგოდაზოგვა შენობებში	10/250	30		45				1	1	173
10	AAC02101G1	შენობათა მიკროკლიმატის ავტომატური მართვის სისტემები	7/175	30		30				1	1	113
11	AAC89601G1	არატრადიციული განახლებადი ენერგოტექნოლოგიები მშენებლობაში	6/150	30		30				1	1	88
14. სამაგისტრო თემატიკის "საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა"												
4	AAC45101G1	ხელოვნური ნაგებობის ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	4/100	30						1	1	68
5	AAC43501G1	საგზაო საინვესტიციო პროექტების რისკებისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	6/150	30	30					1	1	88
6	AAC44501G1	სატრანსპორტო კვანძები და ავტომაგისტრალები	8/200	30		37,5				1	1	130,5
7	AAC44701G1	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება	6/150	30		15		15		1	1	88
8	AAC44301G1	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში	10/250	30		15		15	15	1	1	173
9	AAC44401G1	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში	6/150	30		30				1	1	88
10	AAC44601G1	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია	6/150	30		30				1	1	88
11	AAC44201G1	დამეწვრითი პროცესები საავტომობილო გზებზე	6/150	30		30				1	1	88
12	AAC44101G1	საგზაო და სააეროდრომო ფენილები	8/200	30		22,5			15	1	1	130,5
15. სამაგისტრო თემატიკა „გაზომარაგების სისტემების მშენებლობა და ექსპლუატაცია“												
4	AAC89101G1	გაზომარაგების ქსელების მშენებლობა, ექსპლუატაცია, რეაბილიტაცია და რეკონსტრუქცია	10/250	30		30			15	1	1	173
5	AAC89701G1	გაზის ქიმია, გაზების წვა, წვის კინეტიკა	8/200	30		22,5	15			1	1	130,5
6	AAC89801G1	გაზით გათბობა, გამათბობელი და წყალგამაცხელებელი ხელსაწყოები	10/250	45		30				1	1	173
7	AUTST02GA1	ავტო გაზგასამართი სადგურები	5/125	15		30				1	1	78
8	GPIGS03GA1	მაგისტრალური გაზსადენები და გაზსაცავები	6/150	30		30				1	1	88
9	AAC89401G1	აეროდინამიკის და ვენტილაციის სპეციალური კურსი	7/175	30		30				1	1	113
10	AAC02201G1	ტექნიკური თერმოდინამიკის	7/175	30		30				1	1	113

		სპეციალური კურსი										
11	AAC89901G1	გაზის მეურნეობაში გამოყენებული მზომი და მარეგულირებელი მოწყობილობები	7/175	30		30			1	1	113	

16. სამაგისტრო თემატიკა „სამშენებლო მექანიკა და სეისმომედეგი მშენებლობა“

4	EET72601G1	პლასტიკურობის და ცოცვადობის თეორია	10/250	30		30		15	1	1	173
5	AAC85101G1	სამშენებლო მექანიკის დისკრეტული მეთოდები	5/125	15		15		15	1	1	78
6	AAC85201G1	ბრტყელი და სივრცითი სისტემების მექანიკა	10/250	30		30		15	1	1	173
7	AAC85301G1	ნაგებობათა თეორია	10/250	30		30		15	1	1	173
8	AAC85401G1	დრეკადობის თეორია	10/250	30		30		15	1	1	173
9	AAC84701G1	რღვევის მექანიკა	5/125	15		30			1	1	78
10	MAS36001G1	აბსოლუტურად მყარი სხეულის მექანიკა	5/125	15		30			1	1	78
11	AAC85501G1	სამშენებლო სპეციალური კონსტრუქციები	5/125	15		15		15	1	1	78

პროგრამის ხელმძღვანელი

თამაზ ხმელიძე

სამშენებლო ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მარინა ჯავახიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

დავით გურგენიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურთან

ირმა ინაშვილი

მიღებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი № 4 04.07. 2012 წ.

მოდიფიცირებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე, ოქმი N 28 17.07.2018 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

დავით გურგენიძე