



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

ტრანსპორტი

Transport

ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის

Transportation and Mechanical Engineering Faculty

პროგრამის ხელმძღვანელი

პროფესორი გიორგი აბრამიშვილი

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

ინჟინერიის ბაკალავრი ტრანსპორტში

Engineering Bachelor in Transport

მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის და თავისუფალი კომპონენტების კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

პროგრამის აღწერა

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა „ტრანსპორტი“ შექმნილია დარგში როგორც ადგილობრივ, ასევე უცხოური უნივერსიტეტების გამოცდილებებზე დაყრდნობითა და შრომის ბაზრის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა „ტრანსპორტი“ პროგრამა შედგენილია ECTS სისტემით,

1 კრედიტი უდრის 25 საათს, რომელშიც იგულისხმება როგორც საკონტაქტო, ისე დამოუკიდებელი მუშაობის საათები. კრედიტების განაწილება წარმოდგენილია სასწავლო გეგმაში. პროგრამა გრძელდება 4 წელი (8 სემესტრი) და მოიცავს 240 კრედიტს.

სტუდენტმა ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამის „ტრანსპორტი“ ფარგლებში „ინჟინერიის ბაკალავრი ტრანსპორტში“ აკადემიური ხარისხის მინიჭებისთვის უნდა დააგროვოს არანაკლებ 240 კრედიტი, რაც უზრუნველყოფს პროგრამის მიზნებისა და ძირითადი კვალიფიკაციისთვის საჭირო შედეგების მიღწევას უმაღლესი განათლების კვალიფიკაციათა ჩარჩოს ბაკალავრიატის საფეხურის აღმწერის დონით.

საგანმანათლებლო პროგრამა ივალისწინებს როგორც სავალდებულო, ისე არჩევითი სასწავლო კურსებისთვის განსაზღვრულ კრედიტებს.

საგანმანათლებლო პროგრამაში კომპონენტების თანაფარდობა შემდეგი სახითაა წარმოდგენილი:

სავალდებულო სასწავლო კურსები –203 ECTS კრედიტი;

არჩევითი სასწავლო კურსები –37 ECTS კრედიტი;

სავალდებულო სასწავლო კურსების დანიშნულებაა სტუდენტს გამოუმუშავოს პროგრამით გათვალისწინებული მისანიჭებელი კვალიფიკაციისთვის საჭირო კომპეტენციები და იგი მოიცავს:

ზოგად საუნივერსიტეტო სასწავლო საბაზისო კურსებს –52 ECTS კრედიტი;

სპეციალობასთან დაკავშირებული ზოგად ტექნიკურ სასწავლო კურსებს – 38 ECTS კრედიტი;

სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსებს – 101 ECTS კრედიტი.

პრაქტიკას – 6 ECTS კრედიტი

საბაკალავრო ნაშრომის მომზადებასა და დაცვას – 6 ECTS კრედიტი.

საგანმანათლებლო პროგრამაში წარმოდგენილი პრაქტიკის კომპონენტის დანიშნულებაა სტუდენტს გააცნოს მომავალი პროფესიული საქმიანობის გარემო, მისცეს საშუალება შეაჯამოს უნივერსიტეტში მიღებული განათლება, გაუძლიეროს პრაქტიკული უნარები, შეაგროვოს მასალები საბაკალავრო ნაშრომის მოსამზადებლად.

საბაკალავრო ნაშრომის მომზადება და დაცვა სტუდენტს გამოუმუშავებს თავისი კომპეტენციის ფარგლებში დამოუკიდებლად დაგეგმოს და გადაწყვიტოს პრაქტიკული ხასიათის ამოცანა, წარმოადგინოს ანგარიში როგორც წერილობით, ისე პრეზენტაციის სახით, ჩაერთოს დისკუსიაში და შეძლოს არგუმენტირებულად დაასაბუთოს მიღებული შედეგები.

საგანმანათლებლო პროგრამაში შემავალი არჩევითი სასწავლო კურსები ორი სახისაა:

1. სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები, რომელიც სტუდენტს აძლევს შესაძლებლობას სპეციალობაში გაიდრმავოს ცოდნა და გამოიმუშავოს უნარები საკუთარი ინტერესების შესაბამისად და მოიცავს –25 ECTS კრედიტს.
2. თავისუფალი კომპონენტები, რომელიც არ არის დაკავშირებული სპეციალობასთან და სტუდენტს აძლევს შესაძლებლობას საკუთარი ინტერესებიდან გამომდინარე სხვადასხვა სფეროში შეიძინოს ცოდნა და შესაბამისი უნარები და მოიცავს –12 ECTS კრედიტს.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქციაში მოცემულია ინფორმაცია სასწავლო პროცესის ორგანიზების, სტუდენტთა მიღწევების შეფასების, სტუდენტებთან სასწავლო და საფინანსო ხელშეკრულებებისა და სტუდენტის მიერ კრედიტების დაგროვების შესახებ (იხ. http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/martvis_%20instruc_18_SD.PDF)

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამის „ტრანსპორტი“ სასწავლო გეგმით გათვალისწინებული სასწავლო კურსები დალაგებულია ლოგიკური თანმიმდევრობით, ზოგადიდან კერძოსკენ და მარტივიდან რთულისკენ. სასწავლო გეგმაში მოცემულია ინფორმაცია სასწავლო კურსების დაშვების წინაპირობების შესახებ.

პირველი წლის სასწავლო პროცესი ეთმობა 41 ECTS ზოგად საუნივერსიტეტო. 11 ECTS ზოგად ტექნიკურ, 8 ECTS სპეციალობის შესავალი სასწავლო კურსების შესწავლას.

მეორე წლის სასწავლო პროცესი ეთმობა 11 ECTS ზოგად საუნივერსიტეტო, 24 ECTS ზოგად ტექნიკური და 25 ECTS სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსების შესწავლას.

მესამე წლის სასწავლო პროცესი ეთმობა 3 ECTS ზოგად ტექნიკურ, 5 ECTS მენეჯმენტის, 33 ECTS სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსისა და 16 ECTS სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსების, 3 ECTS თავისუფალი კომპონენტის შესწავლას.

მეოთხე წლის სასწავლო პროცესი ეთმობა 30 ECTS სპეციალობის სავალდებულო, 9 ECTS სპეციალობის არჩევითი, 9 ECTS თავისუფალი კომპონენტის, სასწავლო კურსების ათვისებას, 6 ECTS პრაქტიკის გავლასა და 6 ECTS საბაკალავრო ნაშრომის მომზადება-დაცვას. პროგრამა განხორციელდება ქართულ ენაზე.

პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია მოამზადოს ტრანსპორტის სფეროსთვის საინჟინრო პრაქტიკულ საქმიანობაზე ორიენტირებული სპეციალისტი, რომელიც ფლობს სარკინიგზო და საავტომობილო ტრანსპორტზე გადაზიდვების პროცესების ორგანიზებისა და მართვის, სატრანსპორტო ობიექტების (სარკინიგზო, საავტომობილო, ლოგისტიკური დანიშნულების) დაპროექტების, ექსპლუატაციის, მომსახურებისა და რემონტის საფუძველების, ლოკომოტივების და მატარებელთა წვევის სხვა საშუალებების, ვაგონების, მსუბუქი და სატვირთო (მათ შორის მისაბმელიანი და ნახევრადმისაბმელიანი) ავტომობილების, ავტობუსების მათი მომსახურებისა და რემონტის, რკინიგზის ელექტრომომძრავი შემადგენლობების მოწყობილობების და მატარებელთა წვევის მეურნეობის, რკინიგზისა და მეტროპოლიტენის ავტომატიკის, ტელემექანიკის და კავშირგაბმულობის, ასევე სხვადასხვა სახის ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისა და ურთიერთქმედების ძირითად პრინციპებსა და მუშაობის ერთიან ტექნოლოგიურ პროცესებს.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება:

- ✓ ტრანსპორტის სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა, მისი მიმდინარე მიდწევებისა და სიახლეების კრიტიკული შეფასება და სატრანსპორტო ტერმინოლოგიის ცოდნა;
- ✓ ნახაზებისა და სქემების შექმნის მეთოდების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების მეთოდებისა და საშუალებების ცოდნა;
- ✓ კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიდწევების ცოდნა პროექტების გრაფიკული და განმარტებითი დოკუმენტაციის შექმნისას;
- ✓ სატრანსპორტო საშუალებათა მუშაობის პარამეტრების განსაზღვრის მეთოდების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ მოძრავ შემადგენლობათა პროექტირების, ტრანსპორტის საიმედო ექსპლუატაციის საფუძვლებისა და კრიტერიუმების ცოდნა, სხვადასხვა სახის პროდუქციის ტრანსპორტირების უსაფრთხოების წესებისა და ნორმების გაცნობიერება;
- ✓ ტრანსპორტზე გადაზიდვითი პროცესების წარმოების საფუძვლების ცოდნა, გადაზიდვების ორგანიზაციის და მართვის პროცესის დაგეგმვის უნარი;
- ✓ ლოგისტიკურ სისტემებში ფუნქციონალური მენეჯმენტის პრაქტიკული რეალიზაციისთვის რეკომენდაციების ცოდნა, სატრანსპორტო ლოგისტიკის საკანონმდებლო-ნორმატიული აქტებისა და საერთაშორისო კონვენციების საფუძვლების ცოდნა, ექსპორტ-იმპორტის ოპერაციების ტექნოლოგიის ცოდნა;
- ✓ სატრანსპორტო ლოგისტიკურ სისტემებში, სხვადასხვა სახის სატრანსპორტო, საწარმოო და სასაწყობო პროცესების ერთობლივი დაგეგმვისა და კოორდინაციის მეთოდების ცოდნა;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში ხარისხის მართვის სისტემის თანამედროვე მეთოდების ცოდნა;
- ✓ საავტომობილო კონსტრუქციების, მექანიზმებისა და სისტემების მუშაობის თავისებურებათა ცოდნა;
- ✓ რკინიგზის სადგურებისა და კვანძების კონსტრუქციების ცოდნა, ვაგონთა მოცდენების მიზნუბის ცოდნა და გაცნობიერება, რკინიგზის სადგურთა მუშაობის ტექნოლოგიის ცოდნა, ელექტრომომძრავი შემადგენლობის აპარატურის მოქმედების პრინციპების და მართვის პროცესების გაცნობიერება;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცოდნა;
- ✓ სატრანსპორტო საშუალებათა კონსტრუქციული თავისებურებების, მექანიზმებისა და სისტემების გაანგარიშებისა და პარამეტრების განსაზღვრის მეთოდების ცოდნა და

- ✓ გაცნობიერება;
- ✓ სატრანსპორტო საშუალებათა ტექნიკური მდგომარეობის უზრუნველყოფის მეთოდების და დიაგნოსტიკის საშუალებებისა და სისტემების ცოდნა;

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება:

- ✓ საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების უნარი;
- ✓ კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიღწევების გამოყენება პროექტების გრაფიკული და განმარტებითი დოკუმენტაციის შედგენისას;
- ✓ სატრანსპორტო საშუალებათა ზოგადი კონსტრუქციული აღწერის, მათი ტექნიკური მომსახურებისა და ექსპლუატაციის, გადაზიდვების მართვის ორგანიზაციულ-ტექნიკური კომპლექსის ცალკეული ამოცანების გადაწყვეტა;
- ✓ სატრანსპორტო საშუალებათა მარშრუტიზაცია და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა, ტრანსპორტზე არსებული სიგნალების რაციონალური გამოყენება საგზაო მოძრაობის რეგულირებაში;
- ✓ ტრანსპორტზე შეუფერხებელი სატვირთო, ჩქაროსნული და კომფორტული სამგზავრო გადაზიდვების განხორციელების ზედამხედველობა;
- ✓ სატრანსპორტო მოძრავ შემადგენლობათა მიმდინარე და გეგმიური რემონტის წარმოება და ტექნიკური მომსახურების ჩატარება სათანადო ფორმების წარმოებით, კომფორტით უზრუნველყოფის, ელექტრომომარაგების და უსაფრთხოების სისტემების პრაქტიკული რეალიზაცია;
- ✓ ტრანსპორტზე ტვირთების გადაზიდვისა და მგზავრთა გადაყვანის რაციონალური მეთოდების გამოყენება, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად მოძრაობის გრაფიკის შედგენა და სადისპეტჩერო სამუშაოების ორგანიზებულად წარმოება, კლიენტთან მომსახურება, ტვირთების მიღება-ჩაბარება, კომერციული სამუშაოების შესრულება სათანადო დოკუმენტაციის უზრუნველყოფით, დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოთა წარმოება და ტრანსპორტთან დაკავშირებული ეკონომიკური საკითხების პრაქტიკული გამოყენება;
- ✓ ტრანსპორტის კონსტრუქციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პრაქტიკული ღონისძიებების განხორციელების გზების შერჩევა, ტრანსპორტის ძირითადი პრინციპების, დებულებების და ნორმატივების პრაქტიკაში რეალიზება. საწვავებისა და შემზეთი მასალების თვისებების ტრანსპორტის ეკოლოგიურობაზე გავლენისა შეფასებისა და უსაფრთხოების გაუმჯობესების ღონისძიებების არსებული მეთოდების პრაქტიკული რეალიზაციის უნარი;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში კონკრეტული საკითხების (კომპონენტების) გამოყოფის, განრიგების შედგენისა და განსაზღვრულ ვადებში სამუშაოს შესრულების უნარი ხელმძღვანელის მითითებების მიხედვით;
- ✓ საერთაშორისო გადაზიდვებზე არსებული წესებისა და ნორმების პრაქტიკული გამოყენება და დაცვა;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში სამუშაოს შესრულებისას მისდამი დაქვემდებარებული პერსონალისთვის სწორი მიმართულებებისა და საქმიანი რჩევების მიცემის უნარი;
- ✓ ტრანსპორტზე ეკოლოგიური უსაფრთხოების კრიტერიუმების დაცვა სხვადასხვა პროდუქციის ტრანსპორტირების პროცესში;

დასკვნის უნარი

- ✓ ტრანსპორტის პრობლემების გამოვლენა და შესაბამისი დასკვნების ჩამოყალიბება;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში ალტერნატივების შეფასება და სწორი გადაწყვეტილების მიღება;
- ✓ ტრანსპორტის დაგეგმვა მიზნებისა და ამოცანების მიხედვით;
- ✓ ტრანსპორტზე გადაზიდვების ორგანიზაციისა და მართვის პროცესის უზრუნველყოფისათვის ადეკვატური დასკვნების და რეკომენდაციების გაცემა, მოძრაობის უსაფრთხოების საკითხებში ზოგადი დებულებებით სარგებლობა და შესაბამისი დასკვნების გაკეთების უნარი;
- ✓ გარემოსთვის ტრანსპორტისაგან მოსალოდნელი ეკოლოგიური ზიანის თავიდან აცილებისათვის შესაბამისი დასკვნის გაკეთების უნარი;
- ✓ დასკვნის გაკეთება სატრანსპორტო მანქანა-მოწყობილობის მუშაობის გამართულობაზე.

კომუნიკაციის უნარი:

- ✓ სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების შემოქმედებითად გამოყენების უნარი;
- ✓ სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ინფორმაციის ზეპირი და წერილობითი ჩამოყალიბების და კომუნიკაციის უნარი მშობლიურ და უცხოურ ენაზე;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.

სწავლის უნარი

- ✓ ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის პროცესის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, ცოდნის განახლების საჭიროების თვითშეფასება და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის გაგრძელების საჭიროების დადგენა;
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

ღირებულებები:

- ✓ ეთიკის, მორალისა და ღირებულებების მიღებული ნორმების დაცვა;
- ✓ ღირებულებების, ზნეობრივი ნორმების და ფასეულობების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღებისა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის უნარი.
- ✓ ტრანსპორტის სფეროში მგზავრთა გადაყვანებისა და ტვირთების გადაზიდვების უსაფრთხოების, ტრანსპორტის მუშაობის გამო გარემოზე მავნე ზემოქმედების მინიმუმაციისა და ეკოლოგიური უსაფრთხოების აუცილებლობის გაცნობიერება და მათი შემუშავების, დახვეწისა და განხორციელების პროცესში აქტიური მონაწილეობის მიღება.

სწავლის შედეგების მიღწევის (სწავლება-სწავლის) მეთოდები

- ლექცია სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული ლაბორატორიული
 პრაქტიკა საკურსო სამუშაო/პროექტი კონსულტაცია დამოუკიდებელი მუშაობა

სწავლის პროცესში კონკრეტული სასწავლო კურსის სპეციფიკიდან გამომდინარე, გამოიყენება სწავლება-სწავლის მეთოდების ქვემოთ მოცემული შესაბამისი აქტივობები, რომელიც ასახულია შესაბამის სასწავლო კურსის პროგრამებში (სილაბუსებში):

(დისკუსია, დებატები, პრეზენტაცია, ჯგუფური მუშაობა და სხვ.)

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 დაეუფლებს 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. **ვერისტიკული მეთოდი** – ეფუძნება დასმული ამოცანის ეტაპობრივ გადაწყვეტას. ეს პროცესი სწავლებისას ფაქტების დამოუკიდებლად დაფიქსირებისა და მათ შორის კავშირების დანახვის გზით ხორციელდება.
6. **ინდუქციური მეთოდი** განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, როდესაც სწავლის პროცესში აზრის მსვლელობა ფაქტებიდან განზოგადებისაკენ არის მიმართული ანუ მასალის გადმოცემისას პროცესი მიმდინარეობს კონკრეტულიდან ზოგადისკენ.
7. **დედუქციური მეთოდი** განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, რომელიც ზოგად ცოდნაზე დაყრდნობით ახალი ცოდნის აღმოჩენის ლოგიკურ პროცესს წარმოადგენს ანუ პროცესი მიმდინარეობს ზოგადიდან კონკრეტულისაკენ.
8. **შემთხვევების შესწავლა (Case study)** – აქტიური პრობლემურ-სიტუაციური ანალიზის მეთოდი, რომლის საფუძველია სწავლება კონკრეტული ამოცანების - სიტუაციების გადაჭრის გზით (ე. წ. "კეისების" ამოხსნა). სწავლების ეს მეთოდი დაფუძნებულია კონკრეტული პრაქტიკული მაგალითების (კეისების) განხილვაზე. "კეისი" წარმოადგენს ერთგვარ ინსტრუმენტს, რომელიც მიღებული თეორიული ცოდნის გამოყენების საშუალებას იძლევა პრაქტიკული ამოცანების გადაწყვეტისათვის. თეორიისა და პრაქტიკის შეხამებით, მეთოდი ეფექტიანად აწვითარებს დასაბუთებული გადაწყვეტილებების შეზღუდულ დროში მიღების უნარს. სტუდენტებს უნვითარდებათ ანალიტიკური აზროვნება, გუნდური მუშაობის, ალტერნატიული აზრის მოსმენისა და გაგების, ალტერნატივების გათვალისწინებით განზოგადოებული გადაწყვეტილებების გამომუშავების, მოქმედებების დაგეგმვისა და მათი შედეგების პროგნოზირების უნარი.
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. **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.
11. **ლაბორატორიული მეთოდი** გულისხმობს შემდეგი სახის მოქმედებებს: ცდების დაყენება, ვიდეომასალის, დინამიკური ხასიათის მასალის ჩვენება და სხვ.
12. **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.
13. **ახსნა-განმარტებითი მეთოდი** – ეფუძნება მსჯელობას მოცემული საკითხის ირგვლივ. პედაგოგს მასალის გადმოცემისას მოჰყავს კონკრეტული მაგალითი, რომლის დაწვრილებით განხილვაც ხდება მოცემული თემის ფარგლებში.
14. **ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება** – მოითხოვს პედაგოგისა და სტუდენტის აქტიურ ჩართულობას სწავლების პროცესში, სადაც განსაკუთრებულ დატვირთვას იძენს თეორიული მასალის პრაქტიკული ინტერპრეტაცია.

15. პროექტის შემუშავება და პრეზენტაცია - არის სასწავლო-შემეცნებითი ხერხების ერთობლიობა, რომელიც პრობლემის გადაწყვეტის საშუალებას იძლევა სტუდენტის დამოუკიდებელი მოქმედებებისა და მიღებული შედეგების აუცილებელი პრეზენტაციის პირობებში. ამ მეთოდით 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, დამაჯერებლად და კონკრეტული ფორმით არის წარმოდგენილი. იგი შეიძლება შესრულდეს ინდივიდუალურად, წყვილებში ან ჯგუფურად; ასევე, ერთი საგნის ან რამდენიმე საგნის (საგანთა ინტეგრაციის) ფარგლებში. დასრულების შემდეგ პროექტი წარედგინება ფართო აუდიტორიას.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებებია:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-100 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.

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელმაც შუალედურ შეფასებაში გადალახა მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი (დააგროვა არანაკლებ 22,5 ქულისა) და აგრეთვე, შეასრულა და დროულად ჩააბარა სასწავლო კურსის პროგრამით განსაზღვრული სილაბუსის დოკუმენტური მასალა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). შუასემესტრული გამოცდის, დოკუმენტური მასალის ჩაბარებისა და დასკვნითი/დამატებითი გამოცდების ვადების შესახებ მითითებული იქნება რექტორის ბრძანებაში სემესტრის ჩატარების განრიგის შესახებ.

შუალედური შეფასების მაქსიმალური ქულაა 60, მათ შორის:

ა) მიმდინარე აქტივობის შეფასება-მაქსიმალური ქულაა 30, მინიმალური ჯამური შეფასება-15

ქულა;

ბ) შუასემესტრული გამოცდის მაქსიმალური ქულაა 30, მინიმალური შეფასება-7,5 ქულა;

დასკვნითი/დამატებითი გამოცდის მაქსიმალური შეფასებაა 40 ქულა, კომპეტენციის მინიმალური ზღვარის დამადასტურებელი დადებითი შეფასებაა 10 ქულა.

51 და მეტი ქულის დაგროვებისას, მაგრამ დასკვნით გამოცდაზე კომპეტენციის მინიმალური ზღვარის ვერ გადალახვის შემთხვევაში, ისევე როგორც FX-ის მიღების შემთხვევაში, სტუდენტს აქვს დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება. დასკვნით და დამატებით გამოცდას შორის შუალედი უნდა იყოს არანაკლებ 5 დღისა.

სტუდენტის 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. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით საგანმანათლებლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების (დაგროვების) შემთხვევაში, ან თუ სტუდენტი ვერ გადალახავს დასკვნით/დამატებით გამოცდაზე მინიმალური კომპეტენციის ზღვარს, სტუდენტს უფორმდება შეფასება F-0 ქულა.

დასაქმების სფერო

რკინიგზისა და მეტროპოლიტენის სადგურები; სარკინიგზო დაწესებულებების მატარებელთა მოძრაობის დეპარტამენტი; კომერციალიზაციის დეპარტამენტი; სავაგონო მეურნეობის დეპარტამენტი; სალოკომოტივო მეურნეობის დეპარტამენტი; სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების დეპარტამენტი; რკინიგზის ცენტრალური სადისპეტჩერო; სატრანსპორტო-საექსპლუატაციო ცენტრები; სატრანსპორტო-საექსპედიტორო ცენტრები; სატვირთო რაიონები და რკინიგზასთან დაკავშირებული ყველა სახაზო-საწარმოო ერთეულები; სარკინიგზო ქსელში ჩართული სამრეწველო დაწესებულებები; ვაგონშემკეთებელი ქარხანა; ვაგონშემნებელი კომპანია; ვაგონების სარემონტო-საექსპლუატაციო სამმართველოები (დეპო); სამგზავრო-საექსპლუატაციო დეპო; ვაგონების ტექნიკური მომსახურების პუნქტები; სატვირთო ვაგონების გადაზიდვისათვის მოსამზადებელი პუნქტები; ვაგონების გამრეცხ-გამორთქლი სადგურები; საკონსტრუქტორო ბიუროები; ელმავალშემნებელი ქარხანა; სალოკომოტივო დეპოები; წვეის ქვესადგურები; საკონტაქტო ქსელის რაიონები; ელექტროქსელები; ელექტრომომარაგების უბნები; საქალაქო ელექტრული ტრანსპორტის მოძრავი შემადგენლობის საექსპლუატაციო უბნები და ელექტრომომარაგების ობიექტები. სარკინიგზო ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სახაზო დაწესებულებები; მეტროპოლიტენის სამმართველო; საავტომობილო ტრანსპორტის ექსპლუატაციასთან (მგზავრთა გადაყვანა, ტვირთების გადაზიდვა, ავტომობილების ტექნიკური მდგომარეობის უზრუნველყოფა, მოძრაობისა და ეკოლოგიური უსაფრთხოების უზრუნველყოფა) დაკავშირებული კერძო საწარმოები, დაწესებულებები, ფირმები, ასოციაციები და ა.შ. სატრანსპორტო ლოგისტიკის სფერო; ტრანსპორტირებს დაგეგმვისა და მომსახურების ორგანიზაციები; სარკინიგზო-სატვირთო სადგურები, სატვირთო ტერმინალები, შესაბამისი სადილო და კომერციული კომპანიები; სახელმწიფო ტექნიკური ზედამხედველობის სტრუქტურები; საექსპერტო ბიუროები.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

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

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 112

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი									
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	საინჟინრო მათემატიკა 1	არ აქვს	5									
2	ზოგადი ფიზიკა 1	არ აქვს	5									
3	ზოგადი ქიმია	არ აქვს	4									
4	მხაზველობითი გეომეტრია	არ აქვს	3									
5	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ აქვს	4									
6	უცხოური ენა:											

6.1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	არ აქვს	3								
6.2	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	არ აქვს									
6.3	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	არ აქვს									
6.4	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	არ აქვს									
7	არჩევითი ჰუმანიტარული:		3								
7.1	ფილოსოფიის საფუძვლები	არ აქვს									
7.2	შესავალი ფსიქოლოგიაში	არ აქვს									
7.3	საქართველოს ისტორია	არ აქვს									
7.4	სოციოლოგიის შესავალი	არ აქვს									
7.5	კულტუროლოგია	არ აქვს									
7.6	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	არ აქვს									
7.7	პოლიტიკის საფუძვლები	არ აქვს									
7.8	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	არ აქვს									
8	საინჟინრო მათემატიკა 2	საინჟინრო მათემატიკა 1	5								
9	ზოგადი ფიზიკა 2	ზოგადი ფიზიკა 1	5								
10	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია	3								
11	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4								
12	უცხოური ენა:		3								
12.1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1									
12.2	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1									
12.3	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1									
12.4	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1									
13	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	არ აქვს	5								
14	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	არ აქვს	4								
15	რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	არ აქვს	4								

16	საინჟინრო მათემატიკა 3	საინჟინრო მათემატიკა 2			5				
17	გამოყენებითი მექანიკა	საინჟინრო მათემატიკა 1 , ზოგადი ფიზიკა 1			6				
18	მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენების საფუძვლები ტრანსპორტზე	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2			5				
19	ჰიდრავლიკის საფუძვლები	საინჟინრო მათემატიკა1, ზოგადი ფიზიკა 1			3				
20	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	ზოგადი ფიზიკა 2			3				
21	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ აქვს			3				
22	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	არ აქვს			3				
23	ტექნიკური მექანიკა	გამოყენებითი მექანიკა			6				
24	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი; რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი			4				
25	შრომის დაცვის საფუძვლები	არ აქვს			3				
26	სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია			5				
27	საექსპლუატაციო მასალები	ზოგადი ქიმია			5				
28	სატრანსპორტო კანონმდებლობა და ნორმატივები	არ აქვს			6				
29	თბოტექნიკა	ზოგადი ფიზიკა 1			3				
30	ურთიერთშეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები	ტექნიკური მექანიკა				3			
31	ლოგისტიკური მენეჯმენტის საფუძვლები	არ აქვს				5			
32	სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების სერვისის საფუძვლები	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი, რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა				6			
33	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა				6			
34	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები	სატრანსპორტო კანონმდებლობა და ნორმატივები				6			

35	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 1																			
35.1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1																			
35.1.1	საავტომობილო ძრავები	თბოტექნიკა																		4
35.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1																			
35.2.1.	ვაგონების მოწყობილობა და წარმოების საფუძვლები	რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი ურთიერთმეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები; ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა																		4
35.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 1																			
35.3.1	სატრანსპორტო საექსპედიციო მომსახურება	სატრანსპორტო კანონმდებლობა და ნორმატივები																		4
36	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები	ლოგისტიკური მენეჯმენტის საფუძვლები																		5
37	ელექტრული ტრანსპორტი და სამუხრუჭე სისტემები	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები																		6
38	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენების საფუძვლები ტრანსპორტზე; საინჟინრო მათემატიკა 3																		4
39	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 2																			
39. 1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 2																			
39.1.1	ავტომობილის შასი	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი; ჰიდრაულიკის საფუძვლები																		4
39.1.2	ავტომობილის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები																		4
39.1.3.	საერთაშორისო გადაზიდვები	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები; სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების																		4

		საფუძვლები							
39.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 2								
39.2.1	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები; მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე						6	
39.2.2	რკინიგზის ელექტრომომარაგება და მატარებელთა წვეის საფუძვლები	ელექტრული ტრანსპორტი და სამუხრუჭე სისტემები						6	
39.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 2								
39.3.1	გლობალური სატრანსპორტო ლოგისტიკა	ლოგისტიკური მენეჯმენტის საფუძვლები						4	
39.3.2	ტვირთმცოდნეობის საფუძვლები	არ აქვს						4	
39.3.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის სამართლებრივი რეგულირება	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები						4	
40.	თავისუფალი კომპონენტები	არ აქვს						3	
41	სახმელეთო სატრანსპორტო გადაყვანების საფუძვლები	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები						6	
42	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციის ტექნიკური საშუალებები	მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენების საფუძვლები ტრანსპორტზე; სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები;						6	
43	კომერციული საქმიანობა ტრანსპორტზე	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები						6	
44	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 3								
44.1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3								
44.1.1.	ავტომობილის დიაგნოსტიკა და ტექნიკური მომსახურება	სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების სერვისის საფუძვლები; შრომის დაცვის საფუძვლები						5	
44.1.2.	საავტომობილო საგზაო-	სახმელეთო						4	

	სატრანსპორტო შემთხვევები	ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები; სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციის ტექნიკური საშუალებები								
44.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3									
44.2.1.	რკინიგზის სადგურები და კვანძები	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები							5	
44.2.2.	რკინიგზის ელექტრომძრავი შემადგენლობა	ელექტრული ტრანსპორტი და სამუხრუჭე სისტემები							4	
44.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 3									
44.3.1.	რკინიგზების ექსპლუატაციის ლოგისტიკური საფუძვლები	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები							5	
44.32.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის ეკონომიკური და საინფორმაციო უზრუნველყოფა	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები							4	
45	თავისუფალი კომპონენტები	არ აქვს							3	
46	სატრანსპორტო ობიექტების დაპროექტება	სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების სერვისის საფუძვლები;								6
47	დატვირთვა - განტვირთვის კომპლექსური მექანიზაცია და ავტომატიზაცია	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები								6
48	თავისუფალი კომპონენტები	არ აქვს								6
49	საწარმოო პრაქტიკა	სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები; სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები; კომერციული საქმიანობა ტრანსპორტზე; სატრანსპორტო ობიექტების დაპროექტება;								6

		შრომის დაცვის საფუძვლები										
50		სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები; სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები; კომერციული საქმიანობა ტრანსპორტზე; სატრანსპორტო ობიექტების დაპროექტება; შრომის დაცვის საფუძვლები										6
	საბაკალავრო ნაშრომი											
			სემესტრში	27	33	28	32	30	30	30	30	
			წელიწადში	60		60		60		60		
			სულ	240								

თავისუფალი კომპონენტები

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
51	საერთაშორისო სატრანსპორტო ორგანიზაციები	არ აქვს	3
52	ავტომობილის კონსტრუქციული უსაფრთხოება	არ აქვს	3
53	მართვა მარტივად	არ აქვს	3
54	მგზავრთა გადაყვანა მეტროპოლიტენში	არ აქვს	3
55	საგარდამქმნელო ტექნიკური საშუალებები ტრანსპორტზე	არ აქვს	3
56	საინფორმაციო უზრუნველყოფა ტრანსპორტზე	არ აქვს	3
57	სამაცივრო ტრანსპორტი	არ აქვს	3
58	წარმატების სტრატეგია	არ აქვს	3
59	სოციალური პროგრესი და ავტომობილი	არ აქვს	3
60	რკინიგზის მშენებლობის ისტორია -	არ აქვს	3
61	მეტროპოლიტენის მშენებლობის ისტორია	არ აქვს	3
62	წიგნის ხელოვნების განვითარების ეტაპები	არ აქვს	3
63	საგამომცემლო საქმე და წიგნმცოდნეობა	არ აქვს	3
64	შრიფტის მხატვრული კულტურა ბეჭდვით ხელოვნებაში	არ აქვს	3
65	ბეჭდვითი რეკლამა	არ აქვს	3
66	მეტყველების საფუძვლები	არ აქვს	3
67	ხე-ტყის სახერხი წარმოება	არ აქვს	3
68	ქართული ნაციონალური კოსტუმი	არ აქვს	3
69	კომპიუტერული გრაფიკა (Corel Draw)	არ აქვს	3
70	ქართული ხალხური რეწვა	არ აქვს	3

71	ხელოსნური წარმოება და ტყავის დამუშავების ხალხური წესები საქართველოში	არ აქვს	3
72	საზოგადოებასთან ურთიერთობა (PR)	არ აქვს	3
73	მსუბუქი მრეწველობის ნაწარმისა და აქსესუარების მასალაში შესრულება	არ აქვს	3
74	საქართველოს ეკონომიკა	არ აქვს	3
75	მსოფლიოს ეკონომიკური გეოგრაფია	არ აქვს	3
76	ინტელექტუალური სისტემები ავტომობილზე	არ აქვს	3

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგანი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასვენის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	საინჟინრო მათემატიკა 1	+	+			+	
2	ზოგადი ფიზიკა 1	+		+		+	
3	ზოგადი ქიმია	+	+		+	+	
4	მხაზველობითი გეომეტრია	+	+			+	
5	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	+	+	+			
6	უცხოური ენა:						
6.1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	+	+		+	+	
6.2	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	+	+		+	+	
6.3	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	+	+		+	+	
6.4	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	+	+		+	+	
7	არჩევითი ჰუმანიტარული:						
7.1	ფილოსოფიის საფუძვლები	+	+				+
7.2	შესავალი ფსიქოლოგიაში	+	+		+		
7.3	საქართველოს ისტორია	+	+	+	+		
7.4	სოციოლოგიის შესავალი	+	+	+			+
7.5	კულტუროლოგია	+			+		+
7.6	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	+	+		+		
7.7	პოლიტიკის საფუძვლები	+	+	+	+		
7.8	ქართული ენა						
7.9	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	+		+			+
8	საინჟინრო მათემატიკა 2	+	+			+	
9	ზოგადი ფიზიკა 2		+	+		+	
10	გეგმილური ხაზვა	+	+		+	+	

11	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+	+			
12	უცხოური ენა:						
12.1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის -2	+	+		+	+	
12.2	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	+	+		+	+	
12.3	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	+	+		+	+	
12.4	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	+	+		+	+	
13	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	+	+	+			
14	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	+	+			+	
15	რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	+	+	+		+	
16	საინჟინრო მათემატიკა 3	+	+			+	
17	გამოყენებითი მექანიკა	+	+	+		+	
18	მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენების საფუძვლები ტრანსპორტზე	+	+	+		+	+
19	ჰიდრავლიკის საფუძვლები	+	+	+			
20	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	+	+	+		+	
21	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+				+
22	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	+	+			+	
23	ტექნიკური მექანიკა	+	+	+		+	
24	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	+	+	+		+	
25	შრომის დაცვის საფუძვლები	+	+				
26	სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები	+	+			+	+
27	საექსპლუატაციო მასალები	+	+			+	+
28	სატრანსპორტო კანონმდებლობა და ნორმატივები	+	+		+	+	+
29	თბოტექნიკა	+	+	+			
30	ურთიერთშეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები	+	+	+		+	+
31	ლოგისტიკური მენეჯმენტის საფუძვლები	+	+			+	+
32	სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების სერვისის საფუძვლები	+	+	+			
33	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები	+	+	+		+	
34	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები	+	+	+		+	?
35	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 1						
35.1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1						
35.1.1	საავტომობილო ძრავები	+	+			+	
35.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1						
35.2.1	ვაგონების მოწყობილობა და წარმოების საფუძვლები	+	+		+	+	
35.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 1	+	+	+		+	
35.3.1	სატრანსპორტო საექსპედიციო მომსახურება						
36	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები	+	+			+	+
37	ელექტრული ტრანსპორტი და სამუხრუჭე სისტემები	+	+	+		+	
38	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	+	+	+		+	
39	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 2						
39.1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 2						

39.1.1	ავტომობილის შასი	+	+			+	
39.1.2	ავტომობილის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	+	+			+	+
39.1.3.	საერთაშორისო გადაზიდვები	+	+			+	
39.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები1						
39.2.1	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	+	+	+		+	
39.2.2	რკინიგზის ელექტრომომარაგება და მატარებელთა წვევის საფუძვლები	+	+	+		+	
39.3.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები1						
39.3.1	გლობალური სატრანსპორტო ლოგისტიკა	+	+			+	+
39.3.2	ტვირთმცოდნეობის საფუძვლები	+	+	+		+	
39.3.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის სამართლებრივი რეგულირება	+	+			+	+
40	თავისუფალი კომპონენტები 1						
41	სახმელეთო სატრანსპორტო გადაყვანების საფუძვლები	+	+	+		+	+
42	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციის ტექნიკური საშუალებები	+	+	+		+	
43	კომერციული საქმიანობა ტრანსპორტზე	+	+	+		+	
44	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 3						
44.1.	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3						
44.1.1	ავტომობილის დიაგნოსტიკა და ტექნიკური მომსახურება	+	+	+		+	+
44.1.2	საავტომობილო საგზაო-სატრანსპორტო შემთხვევები	+	+			+	+
44.2.	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3						
44.1.1	რკინიგზის სადგურები და კვანძები	+	+	+		+	
44.2.1	რკინიგზის ელექტრომომარაგი შემადგენლობა	+	+	+		+	
44.3.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 3						
44.3.1.	რკინიგზების ექსპლუატაციის ლოგისტიკური საფუძვლები	+	+	+		+	
44.3.2.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის ეკონომიკური და საინფორმაციო უზრუნველყოფა	+	+			+	+
45	თავისუფალი კრედიტი 1						
46	სატრანსპორტო ობიექტების დაპროექტება	+	+	+		+	
47	დატვირთვა -განტვირთვის კომპლექსური მექანიზაცია და ავტომატიზაცია	+	+	+		+	
48	თავისუფალი კრედიტი 1						
49	საწარმოო პრაქტიკა	+	+	+	+	+	+
50	საბაკალავრო ნაშრომი	+	+	+		+	
51	საერთაშორისო სატრანსპორტო ორგანიზაციები	+	+		+		
52	ავტომობილის კონსტრუქციული უსაფრთხოება	+	+	+			
53	მართვა მარტივად	+	+				+
54	მგზავრთა გადაყვანა მეტროპოლიტენში	+	+	+			
55	საგარდამქმნელო ტექნიკური საშუალებები ტრანსპორტზე	+	+	+			
56	საინფორმაციო უზრუნველყოფა ტრანსპორტზე	+	+		+		
57	სამაციერო ტრანსპორტი	+	+	+			
58	წარმატების სტრატეგია	+	+				+
59	სოციალური პროგრესი და ავტომობილი	+	+			+	

60	რკინიგზის მშენებლობის ისტორია -	+	+	+	+		
61	მეტროპოლიტენის მშენებლობის ისტორია	+	+	+	+		
62	წიგნის ხელოვნების განვითარების ეტაპები	+	+			+	
63	საგამომცემლო საქმე და წიგნმცოდნეობა	+	+			+	
64	შრიფტის მხატვრული კულტურა ბეჭდვით ხელოვნებაში	+	+			+	
65	ბეჭდვითი რეკლამა	+	+			+	
66	მეტყველების საფუძვლები	+	+	+		+	
67	ხე-ტყის სახერხი წარმოება	+	+	+		+	
68	ქართული ნაციონალური კოსტუმი--კეცერი	+	+	+			
69	კომპიუტერული გრაფიკა (Corel Draw)	+	+	+			
70	ქართული ხალხური რეწვა	+	+				
71	ხელოსნური წარმოება და ტყავის დამუშავების ხალხური წესები საქართველოში	+	+	+			
72	საზოგადოებასთან ურთიერთობა (PR)	+	+	+			
73	მსუბუქი მრეწველობის ნაწარმისა და აქსესუარების მასალაში შესრულება	+	+	+			+
74	საქართველოს ეკონომიკა	+	+			+	+
75	მსოფლიოს ეკონომიკური გეოგრაფია	+	+			+	+
76	ინტელექტუალური სისტემები ავტომობილზე	+	+				

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	საათი								
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
1	MAS33508G1	საინჟინრო მათემატიკა 1	5/125	15		30				1	2	77
2	PHS50208G1	ზოგადი ფიზიკა 1	5/125	15			30			1	2	77
3	PHS16404G1	ზოგადი ქიმია	4/100	15			15			1	1	68
4	EET70105G1	მხაზველობითი გეომეტრია	3/75	15		15				1	1	43
5	ICT19005G1	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/100	15			15			1	1	68
6		უცხოური ენა:										
6.1	LEH14412G1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30				1	1	43
6.2	LEH15012G1	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30				1	1	43
6.3	LEH14812G1	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30				1	1	43
6.4	LEH14612G1	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30				1	1	43

7	არჩევითი ჰუმანიტარული:												
7.1	HEL30212G1	ფილოსოფიის საფუძვლები	3/75	15	15						1	1	43
7.2	SOS30312G1	შესავალი ფსიქოლოგიაში	3/75	15	15						1	1	43
7.3	HEL20212G1	საქართველოს ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
7.4	SOS40312G1	სოციოლოგიის შესავალი	3/75	15	15						1	1	43
7.5	SOS43811G1	კულტუროლოგია	3/75	15	15						2	2	41
7.6	LEH12012G1	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	3/75	15	15						1	1	43
7.7	SOS62411G1	პოლიტიკის საფუძვლები	3/75	15	15						2	2	41
7.8		ქართული ენა											
7.9	ART20305G1	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
8	MAS33608G1	საინჟინრო მათემატიკა 2	5/125	15		30					1	2	77
9	PHS50308G1	ზოგადი ფიზიკა 2	5/125	15			30				1	2	77
10	EET70205G1	გეგმილური ხაზვა	3/75				30				1	1	43
11	ICT19105G1	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/100	15			15				1	1	68
12	უცხოური ენა:												
12.1	LEH14512G1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის -1	3/75				30				1	1	43
12.2	LEH15112G1	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75				30				1	1	43
12.3	LEH14912G1	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75				30				1	1	43
12.4	LEH14712G1	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75				30				1	1	43
13	EET80904G2-LB	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	5/125	15			30				2	1	78
14	EET90105G1	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	4/100	15		15					1	1	68
15	EET90205G1	რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი	4/100	15		15					1	1	68
16	MAS33708G1	საინჟინრო მათემატიკა 3	5/125	15		30					1	2	77
17	MAS36101G1	გამოყენებითი მექანიკა	6/150	30			30				1	1	88
18	EET90405G1	მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენების საფუძვლები ტრანსპორტზე	5/125	15	30						1	1	78
19	AAC48601G1	ჰიდრავლიკის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43
20	EET40202G1	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43
21	EET20704G1	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	4/100	15			15				1	1	43
22	EET70805G1	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	3/75			30					1	1	43
23	EET74705G1	ტექნიკური მექანიკა	6/150	30			15		15		1	2	87

24	EET90505G1	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	4/100	15		15			1	1	68
25	HHS20303G1	შრომის დაცვის საფუძვლები	3/75	15		15			1	1	43
26	EET93005G1	სატრანსპორტო ეკოლოგიის საფუძვლები	5/125	15		30			1	1	78
27	EET93105G1	საექსპლუატაციო მასალები	5/125	15		30			1	1	78
28	EET93205G1	სატრანსპორტო კანონმდებლობა და ნორმატივები	6/150	30	15	15			1	1	88
29	EET47802G1	თბოტექნიკა	3/75	15		15			1	1	43
30	EET76905G2	ურთიერთშეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები	3/75	15		15			1	1	43
31	BUA39805G1	ლოგისტიკური მენეჯმენტის საფუძვლები	5/125	15		30			1	1	78
32	EET90605G1	სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების სერვისის საფუძვლები	6/150	30		30			1	1	88
33	EET90705G1	სახმელეთო სატრანსპორტო სატვირთო გადაზიდვების საფუძვლები	6/150	30		15		15	1	2	87
34	EET90805G1	სახმელეთო ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების საფუძვლები	6/150	30		30			1	1	88
35	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 1										
35.1.	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1										
35.1.1.	EET90905G1	საავტომობილო ძრავები	4/100	15		15			1	1	68
35.2	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 1										
35.2.1	EET91005G1	ვაგონების მოწყობილობა და წარმოების საფუძვლები	4/100	15		15			1	1	68
35.3	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსი 1										
35.3.1	TRS10705G1	სატრანსპორტო საექსპედიციო მომსახურება	4/100	15		15			1	1	68
36	TRS10805G1	სატრანსპორტო ლოგისტიკის საფუძვლები	5/125	15		30			1	1	78
37	EET91105G1	ელექტრული ტრანსპორტი და სამუხრუჭე სისტემები	6/150	30	15			15	1	2	87
38	EET91205G1	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	4/100	15	15				1	1	68
39	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 2										
39.1	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 2										
39.1.1.	EET93905G1	ავტომობილის შასი	4/100	15		15			1	1	68
39.1.2	EET91305G1	ავტომობილის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	4/100	15		15			1	1	68

39.1.3.	EET91405G1	საერთაშორისო გადაზიდვები	4/100	15		15				1	1	68
39.2.	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 2											
39.2.1.	EET91505G1	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	6/150	30		15		15	1	2	87	
39.2.2.	EET91605G1	რკინიგზის ელექტრომომარაგება და მატარებელთა წევის საფუძვლები	6/150	30	15			15	1	2	87	
39.3.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 2											
39.3.1.	TRS10905G1	გლობალური სატრანსპორტო ლოგისტიკა	4/100	15	15				1	1	68	
39.3.2.	EET94105G1	ტვირთმცოდნეობის საფუძვლები	3/75	15		15			1	1	43	
39.3.3.	TRS11005G1	სატრანსპორტო ლოგისტიკის სამართლებრივი რეგულირება	4/100	15	15				1	1	43	
40	თავისუფალი კომპონენტები 1											
41	EET93805G1	სახმელეთო სატრანსპორტო გადაყვანების საფუძვლები	6/150	30		30			1	1	88	
42	EET91805G1	სახმელეთო ტრანსპორტის მომრაობის ორგანიზაციის ტექნიკური საშუალებები	6/150	30	30				1	1	88	
43	EET93305G1	კომერციული საქმიანობა ტრანსპორტზე	6/150	30	15			15	1	2	87	
44	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები 3											
44.1.	საავტომობილო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3											
44.1.1.	EET91905G1	ავტომობილის დიაგნოსტიკა და ტექნიკური მომსახურება	5/125	15		30			1	1	78	
44.1.2.	EET92005G1	საავტომობილო საგზაო- სატრანსპორტო შემთხვევები	4/100	15		15			1	1	68	
44.2.	სარკინიგზო ტრანსპორტის არჩევითი სასწავლო კურსები 3											
44.2.1.	EET92105G1	რკინიგზის სადგურები და კვანძები	5/125	15		15		15	1	2	77	
44.2.2.	EET92205G1	რკინიგზის ელექტრომომარაგი შემადგენლობა	4/100	15	15				1	1	68	
44.3.	სატრანსპორტო ლოგისტიკის არჩევითი სასწავლო კურსები 3											
44.3.1.	TRS11105G1	რკინიგზების ექსპლუატაციის ლოგისტიკური საფუძვლები	5/125	30				15	1	2	77	
44.3.2.	TRS11205G1	სატრანსპორტო ლოგისტიკის ეკონომიკური და საინფორმაციო უზრუნველყოფა	4/100	15		15			1	1	68	
45	თავისუფალი კომპონენტები 2											
46	EET91705G1	სატრანსპორტო	6/150	30		15		15	1	2	87	

		ობიექტების დაპროექტება											
47	EET92905G1	დატვირთვა -განტვირთვის კომპლექსური მექანიზაცია და ავტომატიზაცია	6/150	30						30	1	2	87
48	თავისუფალი კომპონენტები 3												
49	EET96705G1	საწარმოო პრაქტიკა	6/150							75	1	2	72
50	EET96805G1	საბაკალავრო ნაშრომი	6/150							60	1	2	87
თავისუფალი კომპონენტები													
51	EET93405G1	საერთაშორისო სატრანსპორტო ორგანიზაციები	3/75	15	15						1	1	43
52	EET94005G1	ავტომობილის კონსტრუქციული უსაფრთხოება	3/75	30							1	1	43
53	BUA30505G2	მართვა მარტივად	3/75	15	15						1	1	43
54	EET99005G1	მგზავრთა გადაყვანა მეტროპოლიტენში	3/75	15		15					1	1	43
55	EET92605G1	საგარდამქმნელო ტექნიკური საშუალებები ტრანსპორტზე	3/75	15		15					1	1	43
56	EET92505G1	საინფორმაციო უზრუნველყოფა ტრანსპორტზე	3/75	15		15					1	1	43
57	EET92805G1	სამაცივრო ტრანსპორტი	3/75	15		15					1	1	43
58	BUA37105G1	წარმატების სტრატეგია	3/75	15	15						1	1	43
59	EET98705G1	სოციალური პროგრესი და ავტომობილი	3/75	15	15						1	1	43
60	EET98805G1	რკინიგზის მშენებლობის ისტორია -	3/75	15	15						1	1	43
61	EET98905G1	მეტროპოლიტენის მშენებლობის ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
62	MAP22805G1	წიგნის ხელოვნების განვითარების ეტაპები	3/75	15	15						1	1	43
63	MAP22705G1	საგამომცემლო საქმე და წიგნმცოდნეობა	3/75	15	15						1	1	43
64	MAP21705G1	შირფტის მხატვრული კულტურა ბეჭდვით ხელოვნებაში	3/75	15	15						1	1	43
65	MAP21605G1	ბეჭდვითი რეკლამა	3/75	15	15						1	1	43
66	MAP21405G1	მეტყველობის საფუძვლები	3/75	15		15					1	1	43
67	MAP21505G1	ხე-ტყის სახერხი წარმოება	3/75	15		15					1	1	43
68	MAP31205G1	ქართული ნაციონალური კოსტუმი--კეტერი	3/75	15	15						1	1	43
69	MAP31605G1	კომპიუტერული გრაფიკა (Corel Draw)	3/75					30			1	1	43
70	MAP31705G1	ქართული ხალხური რეწვა	3/75		30						1	1	43
71	MAP31405G1	ხელოსნური წარმოება და ტყავის დამუშავების ხალხური წესები საქართველოში	3/75	15	15						1	1	43

72	MAP31505G1	საზოგადოებასთან ურთიერთობა (PR)	3/75	15	15					1	1	43
73	MAP30905G1	მსუბუქი მრეწველობის ნაწარმისა და აქსესუარების მასალაში შესრულება	3/75		30					1	1	43
74	SOS16105G2	საქართველოს ეკონომიკა	3/75	15	15					1	1	43
75	SOS17305G1	მსოფლიოს ეკონომიკური გეოგრაფია	3/75	15	15					1	1	43
76	EET94205G2	ინტელექტუალური სისტემები ავტომობილზე	3/75	15	15					1	1	43

პროგრამის ხელმძღვანელი

გიორგი აბრამიშვილი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურთან

ირმა ინაშვილი

მიღებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი N4 30.03.2018 წელი

მოდირიგირებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი N 13, 10 დეკემბერი, 2018 წელი

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი