



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებები

Land Transport and Technological Means

ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

პროფესორი მიხეილ შილაკაძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ბაკალავრი
 (Bachelor in the specialty Mechanical Engineering and Technology)

მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის (180 კრედიტი) და თავისუფალი კომპონენტების (60 კრედიტი) ან დამატებითი სპეციალობის (60 კრედიტი) კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების, მათ შორის, სამშენებლო-საგზაო-სალიანდაგო მანქანების, ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების, სანავსადგურო ტექნიკის, ლიფტების, სპეციალური ტრანსპორტის, სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანა-მოწყობილობების და სისტემების შექმნის პრინციპების, მეთოდოლოგიური მიდგომების, მეთოდიკების, დაპროექტების, მოდერნიზაციის, გამოცდების, საწარმოო დანერგვის, რემონტის, ექსპლუატაციის, აგრეთვე საწარმოო პროცესებსა და ტექნოლოგიურ მოწყობილობებში მიმდინარე პროცესებზე (ტრიბოლოგიურ, დინამიკურ, დაღლილობით და ა.შ.) და მათი ავტომატიზაციის და კომპიუტერიზაციის დონის სრულყოფის, მეცნიერულ მიღწევათა ტრანსფერების, ინოვაციური ტექნოლოგიებისა და სხვა **საინჟინრო-ტექნიკური პრობლემების რეალიზაციაში მონაწილეობაზე** ორიენტირებული კონკურენტუნარიანი მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ბაკალავრის **მომზადება**.

პროგრამის აღწერა

პროგრამა შედგენილია ECTS სისტემით, 1 კრედიტი უდრის 27 საათს, რომელშიც იგულისხმება როგორც საკონტაქტო, ისე დამოუკიდებელი მუშაობის საათები. კრედიტების განაწილება წარმოდგენილია პროგრამის საგნობრივ დატვირთვაში. პროგრამა მოიცავს ძირითადი სპეციალობის 180 კრედიტს და მოცემული პროგრამისათვის თავისუფალი კომპონენტების 187 კრედიტს.

ძირითადი სპეციალობის კომპონენტები პროგრამაში წარმოდგენილია უცხოური ენების სასწავლო კურსების (6 კრედიტი), ჰუმანიტარული სასწავლო კურსების (3 კრედიტი), ზოგადსაინჟინრო სასწავლო კურსების (121 კრედიტი) და სპეციალური სასწავლო კურსების (50 კრედიტის მოცულობით) სახით.

თავისუფალი კომპონენტები პროგრამაში წარმოდგენილია 30 კრედიტიანი ოთხი მოდულის („ამწე-სატრანსპორტო, სამშენებლო და საგზაო მანქანები და მოწყობილობები“, „სპეციალური საბაგირო, ჰიდრაულიკური და პნევმატიკური ტრანსპორტი“, „საპორტო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი და მოწყობილობები“ და „სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიული კომპლექსების მექანიკური მოწყობილობა“) და თავისუფალი კრედიტების 13 სასწავლო კურსის (საერთო მოცულობით 67 კრედიტი) სახით.

ძირითადი სპეციალობის 180 კრედიტის გავლის შემდეგ სტუდენტს შეუძლია აირჩიოს წარმოდგენილი პროგრამის თავისუფალი კომპონენტების მოდულები, თავისუფალი კრედიტების სასწავლო კურსები ან მოდულებისა და თავისუფალი კრედიტების სასწავლო კურსების კომბინაცია არანაკლებ 60 კრედიტის მოცულობით.

ერთი წლის სასწავლო პროცესი (2 სემესტრი, 21-21 კვირა, ჯამში 42 კვირა) გაწერილია შემდეგნაირად: თითოეულ სემესტრში 15 კვირა ეთმობა სწავლებას, VII და XIV კვირა - შუალედურ გამოცდებს, ხოლო XVIII, XIX, XX და XXI კვირები ეთმობა გამოცდებს და დამატებით გამოცდებს. დამატებითი გამოცდები ტარდება ძირითადი გამოცდის შემდეგ მინიმუმ 10 დღიანი შუალედით (საწარმოო პრაქტიკა ტარდება დასკვნითი გამოცდების შემდეგ).

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება:

- მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში მანქანა-მოწყობილობების კონსტრუირების, ექსპლუატაციის, რემონტის და მომსახურებისათვის საჭირო ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებას. სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერებას;
- თანამედროვე მანქანების და მანქანათა კომპლექსების მექანიკის ძირითადი ფუნქციონალური ელემენტების – ამრავთა (მათ შორის ავტომატიზებული ელექტრომექანიკური, ფრიქციული, ჰიდრო და პნევმომექანიკური) სისტემების აგების და პრაქტიკული გამოყენების პრინციპების, პროექტირების და გაანგარიშებების მეთოდოლოგიური მიდგომის, მეთოდების და მეთოდიკების ცოდნა და გაცნობიერება;
- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანა-მოწყობილობების ექსპლუატაციის

პროცესში მიმდინარე მოვლენების - ტრიბოლოგიური, დინამიკური, დადლილობითი, ვიბრაციული პროცესების ძირითადი პრინციპების შესწავლა-გაცნობიერება შესაბამისი ექსპლუატაციური ნორმების ცოდნით ყველა საერთაშორისო მიღწევების დონეზე;

- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა;
- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების ძირითადი სფეროების ურთიერთკავშირის გაცნობიერება;
- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების ტერმინოლოგიის ცოდნა.
- საწარმოო, სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანა-მოწყობილობების და სისტემების დაპროექტების პრინციპების, რემონტის, მომსახურების და ექსპლუატაციის ნორმების ცოდნა, შესაბამისი ყველა საერთაშორისო სტანდარტების, დიაგნოსტიკის და სფეროს თანამედროვე მიღწევების გაცნობიერება.
- მექანიკის ინჟინერიის სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანების და მანქანათა სისტემების სტრუქტურული აგების, კინემატიკური და ძალოვანი გაანგარიშებების, კონსტრუირების, ტექნიკური და საწარმოო ექსპლუატაციის, მანქანათა რემონტის და რემონტის ორგანიზაციის, მათ შორის განზოგადოებული მიდგომით ფრიქციული, ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების და სისტემების ექსპლუატაციის და რემონტის, მანქანების და მათი ნაწილების სარემონტო სამუშაოების ჩატარების და სარემონტო საწარმოთა დაპროექტების ძირითადი პრინციპების, მეთოდების ცოდნა და გაცნობიერება;
- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების შექმნისა და ექსპლუატაციის თეორიული დებულებებისა და პრინციპების კრიტიკული და არგუმენტირებული გააზრება.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:

- მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროსათვის დამახასიათებელი თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის **გამოყენება** შესაბამისი მანქანა-მოწყობილობების ექსპლუატაციისას წარმოქმნილი პრობლემების შემოქმედებითად გადასჭრელად;
- თანამედროვე სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების და სისტემების ძირითადი ფუნქციონალური ელემენტების – მანქანათა ნაწილების, კვანძების, მექანიზმების და ტრიბოლოგიური სისტემების გაანალიზების და, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად მათი პროექტირების უნარი;
- ამძრავთა სისტემების – კინემატიკური, ძალოვანი და დინამიკური გაანგარიშებებისა და კონსტრუირების, ასევე მანქანების და მოწყობილობების მაჩვენებლების დადგენის, რეგულირების, დინამიკური ანალიზის, ტექნიკური ექსპლუატაციის, რემონტის, მოდერნიზაციის განხორციელებისათვის, ასევე, მანქანების და მანქანათა სისტემების სტრუქტურული და კონსტრუქციული სქემების შემუშავებისათვის საჭირო, სფეროსათვის დამახასიათებელი და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდების გამოყენების უნარი.

დასკვნის უნარი:

- მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის დარგში პრობლემების გადასაწყვეტად ახალი და განყენებული მონაცემებისა და/ან სიტუაციების ანალიზი და მათ საფუძველზე, სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდების გამოყენებით დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება;
- ამძრავთა სისტემების დინამიკური გაანგარიშებების ჩატარებისა და ანალიზის, სივრცითი მექანიზმების კინემატიკური ანალიზის და სისტემების სტრუქტურული ანალიზის უნარი;
- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების საექსპლუატაციო მომსახურებაზე, შეკეთების ტექნოლოგიურ პროცესზე, მანქანა-მოწყობილობების ტექნიკურ მდგომარეობასა და მუშაობის უნარზე მონაცემების შეგროვება და განმარტება, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;

კომუნიკაციის უნარი:

- იდეების, მანქანებისა და მექანიზმების ექსპლუატაციისას აღმოჩენილი პრობლემებისა და მათი გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება და ინფორმაციის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად გადაცემა ქართულ და უცხოურ

- ენებზე;
- სამუშაოს შესრულებისას დაქვემდებარებული თანამშრომლებისთვის სწორი მიმართულებებისა და საქმიანი რჩევების მიცემის უნარი;
- სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების შემოქმედებითად გამოყენების უნარი;
- პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.

სწავლის უნარი:

- სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებებში ახალი ტექნიკური და ტექნოლოგიური ინფორმაციის მოძიება და დამუშავება;
- ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის პროცესის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, ცოდნის განახლების საჭიროების თვითშეფასება და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის საჭიროების დადგენა;

ღირებულებები:

- პროფესიული ეთიკისა და ღირებულებების მიღებული ნორმების დაცვა;
- მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
- ღირებულებების, ზნეობრივი ნორმების და ფასეულობების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღებისა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის უნარი.
- დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების წარმოება უსაფრთხოების ნორმებისა და მოთხოვნების განუხრელი დაცვით, ადამიანის სიცოცხლის და ჯანმრთელობის გაფრთხილებით.
- სამშენებლო მანქანებითა და მოწყობილობებით სამუშაოების წარმოება ეკოლოგიური უსაფრთხოების მოთხოვნათა დაცვით, ბუნებისათვის ზიანის მიყენების გარეშე..

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

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

სწავლის პროცესში, კონკრეტული სასწავლო კურსიდან გამომდინარე, გამოიყენება სწავლების შემდეგი მეთოდები:

- 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. 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.

3. **პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება (PBL)** - მეთოდი, რომელიც ახალი ცოდნის მიღების და ინტეგრაციის პროცესის საწყის ეტაპად იყენებს კონკრეტულ პრობლემას.
4. **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.
5. **ინდუქციური მეთოდი** - განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, როდესაც სწავლის პროცესში აზრის მსვლელობა ფაქტებიდან განზოგადებისაკენ არის მიმართული ანუ მასალის გადმოცემისას პროცესი მიმდინარეობს კონკრეტულიდან ზოგადისკენ.
6. **ანალიზის მეთოდი** - გვეხმარება სასწავლო მასალის, როგორც ერთი მთლიანის, შემადგენელ ნაწილებად დაშლაში. ამით მარტივდება რთული პრობლემის შიგნით არსებული ცალკეული საკითხების დეტალური გაშუქება.
7. **სინთეზის მეთოდი** - გულისხმობს ცალკეული საკითხების დაჯგუფებით ერთი მთლიანის შედგენას. ეს მეთოდი ხელს უწყობს პრობლემის, როგორც მთლიანის დანახვის უნარის განვითარებას.
8. **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.
9. **წერიითი მუშაობის მეთოდი,** რომელიც გულისხმობს შემდეგი სახის მოქმედებებს: ამონაწერებისა და ჩანაწერების გაკეთება, მასალის დაკონსპექტება, თეზისების შედგენა, რეფერატის ან ესეს შესრულება და სხვ.
10. **ლაბორატორიული მეთოდი** - გულისხმობს შემდეგი სახის მოქმედებებს: ცდების დაყენება, ვიდეომასალის, დინამიკური ხასიათის მასალის ჩვენება და სხვ.
11. **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.
12. **ახსნა-განმარტებითი მეთოდი** – ეფუძნება მსჯელობას მოცემული საკითხის ირგვლივ. პედაგოგს მასალის გადმოცემისას მოჰყავს კონკრეტული მაგალითი, რომლის დაწვრილებით განხილვაც ხდება მოცემული თემის ფარგლებში.
13. **ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება** – მოითხოვს პედაგოგისა და სტუდენტის აქტიურ ჩართულობას სწავლების პროცესში, სადაც განსაკუთრებულ დატვირთვას იძენს თეორიული მასალის პრაქტიკული ინტერპრეტაცია.

14. 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 სისტემით.

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

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

უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:

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

სასწავლო კურსის პროგრამებში (სილაბუსებში) მოცემულია სტუდენტის ცოდნის შეფასების შესაბამისი ფორმები და მეთოდები და შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმების და სკალების აღწერა.

დასაქმების სფერო

სარკინიგზო-სატვირთო ტერმინალები, საზღვაო პორტები, სამშენებლო ინდუსტრიის, მანქანათმშენებლობის, საშენი მასალების, მეტალურგიის, ქიმიის, კვების, მსუბუქი მრეწველობის და სხვა დარგის საწარმოები; სატრანსპორტო, სამოქალაქო, სამრეწველო, ჰიდრო-ტექნიკურ, სამხედრო-საინჟინრო ობიექტების მშენებლობები; ნავთობისა და გაზის ტრანსპორტირების ობიექტები და მშენებლობები; აგრეთვე შესაბამისი პროფილის სადილო და კომერციულ კომპანიები; სახელმწიფო ტექნიკური ზედამხედველობის სტრუქტურები; ქარხნები და წარმოებები, რომლებიც აწარმოებენ სახმელეთო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებებს და ეწევიან მათ ექსპლუატაციას. წარმოდგენილი პროგრამის ბაკალავრი შეიძლება დასაქმდეს სახელმწიფო და კერძო საწარმოებში და დაწესებულებებში ტექნიკური პერსონალის თანამდებობებზე.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ დოკუმენტებში (შესაბამისად N⁰3 და N⁰4).

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 87

პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი	II წელი	III წელი	სემესტრი			
				I	II	III	IV	V	VI	
1	MAT0108	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5						
2	PHY0108	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4						
3	CHE0104	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4						
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	3						
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	4						
6		უცხოური ენა:								
6.1	FLNE107	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა ინგლისური ენა							
6.2	FLNG107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა გერმანული ენა	3						
6.3	FLNF107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა ფრანგული ენა							
6.4	FLNR107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა რუსული ენა							
7	ENPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ გააჩნია	3						
8	LSEMA03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია	3						
9	MAT0208	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1	5						
10	PHY0208	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1	4						
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია	3						
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4						
13		უცხოური ენა:								
13.1	FLNE207	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)							
13.2	FLNG207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	3						
13.3	FLNF207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)							

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
13.4	FLNR207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)							
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:	არ გააჩნია							
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი								
14.2	APPSY07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია								
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია		3						
14.4	SOC0007	სოციოლოგია								
14.5	CUL0007	კულტუროლოგია								
14.6	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები								
15	TMMS005	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია		5					
16	ELAEN02	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	არ გააჩნია		4					
17	MAT0308	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5				
18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	არ გააჩნია			4				
19	MDRAW05	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	გეგმილური ხაზვა			3				
20	HAETRO2	თბოგადაცემა	მათემატიკა 2; ფიზიკა 2.			3				
21	TMECH01	თეორიული მექანიკა	მათემატიკა 2; ფიზიკა 1			4				
22	BMARM05	მარკეტინგი	არ გააჩნია			4				
23	INTSP05	შესავალი სპეციალობაში	არ გააჩნია			5				
24	HYDRO01	ჰიდრაულიკა	არ გააჩნია			3				
25	ISTM005	ურთიერთმეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	არ გააჩნია				4			
26	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	არ გააჩნია				4			
27	TEMAC05	მანქანათა თეორია	თეორიული მექანიკა				4			
28	MACEL05	მანქანათა ნაწილები	მასალათა გამძლეობა				6			
29	BACTE05	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	არ გააჩნია				6			
30	FAME005	წვევისჭაღიანი ფრიქციული ამძრავები	თეორიული მექანიკა				5			
31	FMDR005	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; მანქანათა ნაწილები					6		
32	DYMAC05	მანქანათა დინამიკა	მანქანათა ნაწილები					5		
33	FTRIE05	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; მანქანათა ნაწილები					6		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
34	EIDES05	ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი	არ გააჩნია						5	
35	MLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები	არ გააჩნია						6	
36	EETT002	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები							6
37	FDEDD05	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები	სამანქანათმშენებლო ხაზვა							5
38	ICM0005	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	არ გააჩნია							5
39	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	სამანქანათმშენებლო ხაზვა							6
40	HPD0005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	ჰიდრავლიკა							4
41	NRSLW03	ტრანსპორტზე დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების უსაფრთხოების წესები და ნორმები	არ გააჩნია							6
სემესტრში				29	31	31	29	28	32	
წელიწადში				60		60		60		
სულ				180						

თავისუფალი კომპონენტები (მოდულები/საგნები)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 30 კრედიტისა): ამწე-სატრანსპორტო, სამშენებლო და საგზაო მანქანები და მოწყობილობები (ხელმძღვანელი: პროფესორი მიხეილ შილაკაძე)				
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: სამშენებლო მანქანების მონტაჟი; ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა; ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები;				
1	CRME005	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა	6
2	LSMAC05	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები.	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
3	MMTT005	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
4	OMLSC05	ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	6

		მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი		
5	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები; ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები; ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	6
სულ კრედიტი				30
მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 30 კრედიტისა): სპეციალური საბაგრო, ჰიდრავლიკური და პნევმატიკური ტრანსპორტი (ხელმძღვანელი: პროფესორი ჰამლეტ წულაია)				
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა; სამშენებლო მანქანების მონტაჟი;				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	OMHWT05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე	არ გააჩნია	6
2	LSME005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
3	RTRAN05	საბაგრო ტრანსპორტი	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
4	OMLSM05	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი,	6
5	IPTT005	საწარმოო პრაქტიკა (ტექნოლოგიური ტრანსპორტი)	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები; ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	6
სულ კრედიტი				30

მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 30 კრედიტისა): საპორტო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი და მოწყობილობები (ხელმძღვანელი: პროფესორი მიხეილ შილაკაძე)				
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა; სამშენებლო მანქანების მონტაჟი.				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	OMHWP05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო ტერმინალებზე	არ გააჩნია	6
2	LESEP05	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები,	6

			ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა,	
3	OMTDP05	საპორტო ტექნოლოგიური საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი,	6
4	VIBTR05	ვიბრაციული ტრანსპორტი	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	6
5	IPTP005	საწარმოო პრაქტიკა (საპორტო ტრანსპორტი)	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები; ვიბრაციული ტრანსპორტი.	6
სულ კრედიტი				30

მოდული IV (მოცულობა არაუმეტეს 30 კრედიტისა): სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიული კომპლექსების მექანიკური მოწყობილობა (ხელმძღვანელი: პროფესორი მიხეილ შილაკაძე)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები; ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა, რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები;

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	FPSEC05	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	არ გააჩნია	6
2	TTROE05	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა,	6
3	MEITC05	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა,	7
4	VTECI05	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული ტრანსპორტი და მოწყობილობები	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	5
5	IPMCI05	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	6
სულ კრედიტი				30

თავისუფალი კომპონენტები (სასწავლო კურსები)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	BUAPS05	მეწარმეობა და პრობლემის გადაწყვეტა	არ გააჩნია	5
2	FCCS005	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია, და კონსტრუქციები	არ გააჩნია	5

3	EGPIM05	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	მათემატიკა 3;	5
4	FCC0005	მცურავი და კაბელამწეები	მანქანათა ნაწილები	4
5	GBC0005	ხარბა და ხიდურა ამწეები	მანქანათა ნაწილები	4
6	DLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების დინამიკა	მანქანათა ნაწილები	6
7	FACI005	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	6
8	IOPPH05	ჰიდრო და პნევომოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	არ გააჩნია	5
9	WELDT04	შედულების ტექნოლოგიები	არ გააჩნია	4
10	MMM0005	წარმოების საშუალებები	არ გააჩნია	7
11	BEMPR05	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5
12	ORGA005	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	არ გააჩნია	6
13	KADME05	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MAT0108	მათემატიკა 1	+	+			+	
2	PHY0108	ფიზიკა 1	+		+	+		
3	CHE0104	ზოგადი ქიმია	+	+		+	+	
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	+	+			+	
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	+	+				
6		უცხოური ენა B1						
6.1	FLNE107	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	+	+		+	+	
6.2	FLNG107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	+	+		+	+	
6.3	FLNF107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	+	+		+	+	
6.4	FLNR107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	+	+		+	+	
7	ENPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+			+	
8	LSEMA03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+			+	+
9	MAT0208	მათემატიკა 2	+	+	+		+	
10	PHY0208	ფიზიკა 2		+	+		+	
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	+	+				

12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+				
13		უცხოური ენა B 2						
13.1	FLNE207	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	+	+		+	+	
13.2	FLNG207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	+	+		+	+	
13.3	FLNF207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	+	+		+	+	
13.4	FLNR207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	+	+		+	+	
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:						
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი	+			+		+
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	+		+	+		
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	+		+			+
14.4	SOC0007	სოციოლოგია	+		+			+
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია	+	+				+
14.6	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები	+	+	+	+		
15	TMMS005	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	+	+	+			
16	ELAEN02	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	+		+		+	
17	MAT0308	მათემატიკა 3	+	+			+	
18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	+	+	+		+	
19	MDRAW05	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	+	+				
20	HAETR02	თბოგადაცემა	+	+			+	
21	TMECH01	თეორიული მექანიკა	+	+			+	
22	BMARM05	მარკეტინგი	+	+			+	
23	INSTP05	შესავალი სპეციალობაში	+	+			+	
24	HYDRO01	ჰიდრაულიკა		+	+	+		
25	ISTM005	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	+	+			+	+
26	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორია საფუძვლები	+	+			+	
27	TEMAC05	მანქანათა თეორია	+	+				
28	MACEL05	მანქანათა ნაწილები	+	+		+		
29	BACTE05	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	+	+				
30	FAME005	წვეისჭაღიანი ფრიქციული ამძრავები	+	+	+			
31	FMDR005	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	+	+			+	
32	DYMAC05	მანქანათა დინამოკა	+	+			+	

33	FTRTE05	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	+	+			+	
34	EIDIS05	ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი	+	+			+	+
35	MLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები	+	+	+			
36	EETT002	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა	+	+	+			
37	FDEDD05	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები	+	+	+			+
38	ICM0005	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	+	+	+			
39	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	+	+			+	
40	HPD0005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	+	+			+	
41	NRSLW03	ტრანსპორტზე დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების უსაფრთხოების წესები და ნორმები	+	+			+	+
42	CRME005	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+			
43	LSMAC05	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები	+	+	+			
44	MMTT005	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები	+	+	+			
45	OMLSC05	ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+			
46	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა	+	+				
47	OMHWT05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე	+	+	+			
48	LSME005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+			
49	RTRAN05	საბაგრო ტრანსპორტი	+	+	+			
50	OMLSM05	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+			
51	IPTT005	საწარმოო პრაქტიკა (ტექნოლოგიური ტრანსპორტი)	+	+				
52	OMHWP05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო ტერმინალებზე	+	+	+			
53	LESEP05	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები	+	+	+			
54	OMTDP05	საპორტო ტექნოლოგიური საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+			
55	VIBTR05	ვიბრაციული ტრანსპორტი	+	+	+			
56	IPTP005	საწარმოო პრაქტიკა (სპორტო ტრანსპორტი)	+	+				
57	EPSEC05	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	+	+	+			+
58	TTROE05	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	+	+	+			
59	MEITC05	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური	+	+	+			

		მოწყობილობა						
60	VTECI05	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული ტრანსპორტი და მოწყობილობები	+	+	+			
61	IPMCI05	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	+	+				
62	BUAPS05	მეწარმეობა და პრობლემების გადაწყვეტა	+	+				+
63	FCCS005	სატვირთო კონტეინერები, კლა-სიფიკაცია, და კონსტრუქციები	+	+	+			
64	EGPIM05	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	+	+			+	
65	FCC0005	მცურავი და კაბელამწეები	+	+	+			
66	GBC0005	ხარხა და ხიდურა ამწეები	+	+	+			
67	DLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები დინამიკა	+	+			+	
68	FACI005	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	+	+	+			
69	IOPPH05	ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+			+	
70	WELDT04	შედულების ტექნოლოგია	+	+			+	
71	MMM0005	წარმოების საშუალებები	+	+	+			
72	BEMPR05	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	+	+				
73	ORGA005	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	+	+	+		+	
74	KADME05	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი	+	+			+	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS	\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	კონსულტაცია	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
1	MAT0108	მათემატიკა 1	5/135	30			30					5	2	1	67
2	PHY0108	ფიზიკა 1	4/108	15			30					5	2	1	55
3	CHE0104	ზოგადი ქიმია	4/108	15			30					5	2	1	55
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	3/81	15			15					5	2	1	43
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/108	15			30					5	2	1	55
6		უცხოური ენა:													
6.1	FLNE107	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	3/81				30					5	2	1	43
6.2	FLNG107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)													
6.3	FLNF107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)													
6.4	FLNR107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)													
7	ENPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/81	15			15					5	2	1	43
8	LSEMA03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15			15					5	2	1	43
9	MAT0208	მათემატიკა 2	5/135	30			30					5	2	1	67
10	PHY0208	ფიზიკა 2	4/108	15			30					5	2	1	55
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	3/81				30					5	2	1	43
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/108	15			30					5	2	1	55
13		უცხოური ენა:													
13.1	FLNE207	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	3/81				30					5	2	1	43
13.2	FLNG207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)													
13.3	FLNF207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)													
13.4	FLNR207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)													
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:													
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი	3/81	15	15							5	2	1	43
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია													
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია													
14.4	SOC0007	სოციოლოგია													
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია													

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები														
			ECTS	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	კონსულტაცია	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა				
14.6	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები															
15	TMMS005	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	5/135	30			30					5	2	1	67		
16	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	4/108	15		15	15					5	2	1	55		
17	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	30		30						5	2	1	67		
18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	4/108	15		30						5	2	1	55		
19	MDRAW05	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	3/81			30						5	2	1	43		
20	HEATR02	თბოგადაცემა	3/81	15			15					5	2	1	43		
21	TMECH01	თეორიული მექანიკა	4/108	15		15	15					5	2	1	55		
22	BMARM05	მარკეტინგი	4/108	30	15							5	2	1	55		
23	INTSP05	შესავალი სპეციალობაში	5/135	30	30							5	2	1	67		
24	HYDRO01	ჰიდრაულიკა	3/81	15			15					5	2	1	43		
25	ISTM005	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	4/108	30			15					5	2	1	55		
26	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	4/108	30		15						5	2	1	55		
27	TEMAC05	მანქანათა თეორია	4/108	15		15				15		5	2	1	55		
28	MACEL05	მანქანათა ნაწილები	6/162	30		30	15					5	2	1	79		
29	BACTE05	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	6/162	30		30	15					5	2	1	79		
30	FAME005	წევისჭაღიანი ფრიქციული ამბრავები	5/135	30		30						5	2	1	67		
31	FMDR005	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	6/135	45		15	15					5	2	1	79		
32	DYMAC05	მანქანათა დინამიკა	5/135	30		15						5	2	1	67		
33	FTRIE05	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	6/162	30		15	15			15		5	2	1	79		
34	EIDIS05	ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი	5/135	15		45						5	2	1	67		
35	MLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები	6/162	45		30						5	2	1	79		
36	EETT002	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა	6/162	45		30						5	2	1	79		
37	FDEDD05	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები	5/135	30		30						5	2	1	67		
38	ICM0005	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	5/135	60								5	2	1	67		

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	საათები											
			ECTS	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	კონსულტაცია	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
39	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	6/162			75					5	2	1	79
40	HPD0005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	4/108	30			15				5	2	1	55
41	NRSLW03	ტრანსპორტზე დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების უსაფრთხოების წესები და ნორმები	6/162	45		15	15				5	2	1	79
მოდული I														
42	CRME005	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები	6/162	30			15		15	15	2	1	84	
43	LSMAC05	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები	6/162	30		15			15	15	2	1	84	
44	MMTT005	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები	6/162	45		15				15	2	1	84	
45	OMLSC05	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	6/162	30		15	15			15	2	1	84	
46	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა	6/162					75			2	1	84	
მოდული II														
47	OMHWT05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე	6/162	45		15				15	2	1	84	
48	LSME005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები	6/162	30		15			15	15	2	1	84	
49	RTRAN05	საბაგრო ტრანსპორტი	6/162	45		15				15	2	1	84	
50	OMLSM05	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	6/162	45		15				15	2	1	84	
51	IPTT005	საწარმოო პრაქტიკა (ტექნოლოგიური ტრანსპორტი)	6/162					75			2	1	84	
მოდული III														
52	OMHWP05	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო ტერმინალებზე	6/162	45		15				15	2	1	84	
53	LESEP05	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო	6/162	30		15			15	15	2	1	84	

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო	სამუშაო/პროექტი	კონსულტაცია	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
			ECTS											
		მოწყობილობები												
54	OMTDP05	საპორტო ტექნოლოგიური საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	6/162	45		15					15	2	1	84
55	VIBTR05	ვიბრაციული ტრანსპორტი	6/162	45		15					15	2	1	84
56	IPTP005	საწარმოო პრაქტიკა (საპორტო ტრანსპორტი)	6/162					75				2	1	84
მოდული IV														
57	FPSEC05	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	6/162	45		15					15	2	1	84
58	TTROE05	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	6/162	45		15					15	2	1	84
59	MEITC05	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	7/189	45		15	15				15	2	1	96
60	VTECI05	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული ტრანსპორტი და მოწყობილობები	5/135	30		15					15	2	1	72
61	IPMCI05	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	6/162					75				2	1	84
თავისუფალი კრედიტები														
62	BUAPS05	მწარმოება და პრობლემის გადაწყვეტა	5/135	30	15						15	2	1	72
63	FCCS005	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია, და კონსტრუქციები	5/135	30	15						15	2	1	72
64	EGPIM05	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	5/135	30		15					15	2	1	72
65	FCC0005	მცურავი და კაბელამწეები	4/108	30							15	2	1	60
66	GBC0005	ხარისხი და ხიდურა ამწეები	4/108	15		15					15	2	1	60
67	DLSM005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები დინამიკა	6/162	45		15					15	2	1	84
68	FACI005	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	6/162	30		15	15				15	2	1	84
69	IOPPH05	ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	5/135	30	15						15	2	1	72
70	WELDT04	შედულების ტექნოლოგია	4/108	15	15						15	2	1	60

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები											
			ECTS	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო	სამუშაო/პროექტი	კონსულტაცია	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
71	MMM0005	წარმოების საშუალებები	7/189	30		30					15	2	1	96
72	BEMPR05	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	5/135	30	15						15	2	1	72
73	ORGA005	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	6/162	30	30						15	2	1	84
74	KADME05	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი	5/135	30	15						15	2	1	72

პროგრამის ხელმძღვანელი

მიხეილ შილაკაძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

მიღებულია
სატრანსპორტო და მანქანთმშენებლობის
ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე,
ოქმი № 7 26.03.2014 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

შეთანხმებულია
სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური