



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებები

Construction Transport and Technological Means

ფაკულტეტი

სამშენებლო

Civil 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

სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების, მათ შორის, სამშენებლო-საგზაო-სალიანდაგო მანქანების, ამავე-სატრანსპორტო საშუალებების, სანავსადგურო ტექნიკის, ლიფტების, სპეციალური ტრანსპორტის, სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანა-მოწყობილობების და სისტემების შექმნის პრინციპების, მეთოდოლოგიური მიდგომების, მეთოდოლოგიის, 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, ჰიდრავლიკური 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 მომსახურეობისათვის საჭირო ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებას. სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერებას;
- თანამედროვე მანქანების და მანქანათა კომპლექსების მექანიკის ძირეული ფუნქციონალური ელემენტების – ამძრავთა (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;

- სამშენებლო 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;
- სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა;
- სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების ძირითადი სფეროების ურთიერთკავშირის გაცნობიერება;
- სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების დამზადების 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 ფრიკციული, 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;
- სამშენებლო 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 სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებების და სისტემების ძირითადი ფუნქციონალური ელემენტების – მანქანათა ნაწილების, კვანძების, მექანიზმების და ტრიბოლოგიური სისტემების გაანალიზების და, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად მათი პროექტირების უნარი;
- ამრავთა 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;
- ამრავთა სისტემების დინამიკური გაანგარიშებების ჩატარებისა და ანალიზის, სივრცითი მექანიზმების კინემატიკური ანალიზის და სისტემების სტრუქტურული ანალიზის უნარი;
- სამშენებლო 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:

- სამშენებლო 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. **წერითი 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

იქნეს 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 სადილერო და კომერციულ კომპანიები; სახელმწიფო ტექნიკური ზედამხედველობის სტრუქტურები; ქარხნები და წარმოებები, რომლებიც აწარმოებენ სამშენებლო 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 N^o3 და N^o4).

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	MAT0108GA2	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5						
2	PHY0108GA2	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4						
3	CHE0104GA1	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4						
4	DGEOM05GA2	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	3						
5	CSAT105GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	4						
6		უცხოური ენა:								
6.1	FLNE112GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა ინგლისური ენა							
6.2	FLNG112GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა გერმანული ენა	3						
6.3	FLNF112GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა ფრანგული ენა							
6.4	FLNR112GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე ჩააბარა რუსული ენა							
7	ENPRE04GA1	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ გააჩნია	3						
8	CLSEM03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია	3						
9	MAT0208GA2	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1		5					
10	PHY0208GA2	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1		4					
11	PDRAW05GA2	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია		3					
12	CSAT205GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1		4					
13		უცხოური ენა:								
13.1	FLNE212GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)							
13.2	FLNG212GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)		3					
13.3	FLNF212GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)							
13.4	FLNR212GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)							

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:								
14.1	INFIL12GA2	ფილოსოფის შესავალი								
14.2	APPSY12GA1	გამოყენებითი ფსიქოლოგია								
14.3	HIOGE12RG1	საქართველოს ისტორია		3						
14.4	SOCOO12GA1	სოციოლოგია								
14.5	CUL0007GA1	კულტუროლოგია								
14.6	BOP0007GA1	პოლიტიკის საფუძვლები								
15	TMMS004GA1	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია		5					
16	ELAEN02GA1	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	არ გააჩნია		4					
17	MAT0308GA2	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5				
18	STROM01GA2	მასალათა გამძლეობა	არ გააჩნია			4				
19	MDRAW05GA2	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	გეგმილური ხაზვა			3				
20	HAETRO2GA1	თბოგადაცემა	მათემატიკა 2; ფიზიკა 2.			3				
21	TMECHO1GA2	თეორიული მექანიკა	მათემატიკა 2; ფიზიკა 1			4				
22	BMARM05GA2	მარკეტინგი	არ გააჩნია			4				
23	INTSP01GA2	შესავალი სპეციალობაში	არ გააჩნია			5				
24	HYDRO01GA2	ჰიდრაულიკა	არ გააჩნია			3				
25	ISTM005GA2	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	არ გააჩნია				4			
26	FAT0001GA2	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	არ გააჩნია				4			
27	THMAC05GA2	მანქანათა თეორია	თეორიული მექანიკა				4			
28	MACEL05GA2	მანქანათა ნაწილები	მასალათა გამძლეობა				6			
29	BACTE05GA2	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	არ გააჩნია				6			
30	FAME001GA2	წვეისჭადიანი ფრიქციული ამძრავები	თეორიული მექანიკა				5			
31	FMDR001GA2	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; მანქანათა ნაწილები					6		
32	DYMAC01GA2	მანქანათა დინამიკა	მანქანათა ნაწილები					5		
33	FTRIE01GA2	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; მანქანათა ნაწილები					6		
34	EIDES01GA2	ერგონომიკა და სამრეწველო	არ გააჩნია					5		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი							
				I წელი		II წელი		III წელი			
				სემესტრი							
				I	II	III	IV	V	VI		
		დიზაინი									
35	MLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები	არ გააჩნია							6	
36	EETT002GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები								6
37	FDEDD01GA2	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები	სამანქანათმშენებლო ხაზვა								5
38	ICM0001GA2	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	არ გააჩნია								5
39	CEGRA05GA2	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	სამანქანათმშენებლო ხაზვა								6
40	HPD0005GA2	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	ჰიდრავლიკა								4
41	NRSLW01GA2	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)

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;

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	CRME001GA2	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა	6
2	LSMAC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
3	MMTT001GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა,	6
4	OMLSC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	6
5	INDPR01GA2	საწარმოო პრაქტიკა	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და	6

			ლიფტები; ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები; ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	
სულ კრედიტი				30

მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 30 კრედიტისა): სპეციალური საბაგრო, ჰიდრაულიკური და პნევმატიკური ტრანსპორტი (ხელმძღვანელი: პროფესორი ჰამლეტ წულაია)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწოდებლობა; სამშენებლო მანქანების მონტაჟი;

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	OMHWT01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე	არ გააჩნია	6
2	LSME001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწოდებლობა,	6
3	RTRAN01GA2	საბაგრო ტრანსპორტი	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწოდებლობა,	6
4	OMLSM01GA2	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი,	6
5	IPTT001GA2	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 ელექტრომომწოდებლობა; სამშენებლო მანქანების მონტაჟი.

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	OMHWP01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო ტერმინალებზე	არ გააჩნია	6
2	LESEP01GA2	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის	6

			ელექტრომომოწობილობა,	
3	OMTDP01GA2	საპორტო ტექნოლოგიური სამუშაუბლების ექსპლუატაცია და რემონტი	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი,	6
4	VIBRM01GA2	ვიბრაციული მანქანები	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	6
5	IPTP001GA2	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 ელექტრომომოწობილობა, რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები;				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	FPSEC01GA2	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	არ გააჩნია	6
2	TTROE01GA2	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომოწობილობა,	6
3	MEITC01GA2	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები, ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომოწობილობა,	7
4	VMECI01GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული მანქანები და მოწყობილობები	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	5
5	IPMCI01GA2	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	6
სულ კრედიტი				30

თავისუფალი კომპონენტები (სასწავლო კურსები)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	
1	BUAPS05GA2	მეწარმეობა და პრობლემის	არ გააჩნია	5

		გადაწყვეტა		
2	FCCS001GA2	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია, და კონსტრუქციები	არ გააჩნია	5
3	EGPIM05GA2	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	მათემატიკა 3;	5
4	FCC0001GA2	მცურავი და კაბელამწეები	მანქანათა ნაწილები	4
5	GBC0001GA2	ხარისხა და ხიდურა ამწეები	მანქანათა ნაწილები	4
6	DLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების დინამიკა	მანქანათა ნაწილები	6
7	FACI001GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	6
8	IOPPH05GA2	ჰიდრო და პნევმო მოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	არ გააჩნია	5
9	WELDT04GA2	შედულების ტექნოლოგიები	არ გააჩნია	4
10	MMM0005GA2	წარმოების საშუალებები	არ გააჩნია	7
11	BEMPR05GA2	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5
12	ORGA005GA2	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	არ გააჩნია	6
13	KADME05GA2	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	MAT0108GA2	მათემატიკა 1	+	+			+	
2	PHY0108GA2	ფიზიკა 1	+		+	+		
3	CHE0104GA1	ზოგადი ქიმია	+	+		+	+	
4	DGEOM05GA2	მხაზველობითი გეომეტრია	+	+			+	
5	CSAT105GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	+	+				
6		უცხოური ენა B1						
6.1	FLNE112GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	+	+		+	+	
6.2	FLNG112GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	+	+		+	+	
6.3	FLNF112GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	+	+		+	+	
6.4	FLNR112GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	+	+		+	+	
7	ENPRE04GA1	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+			+	
8	CLSEM03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+			+	+
9	MAT0208GA2	მათემატიკა 2	+	+	+		+	
10	PHY0208GA2	ფიზიკა 2		+	+		+	
11	PDRAW05GA2	გეგმილური ხაზვა	+	+				
12	CSAT205GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+				

13		უცხოური ენა B 2						
13.1	FLNE212GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	+	+		+	+	
13.2	FLNG212GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	+	+		+	+	
13.3	FLNF212GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	+	+		+	+	
13.4	FLNR212GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	+	+		+	+	
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:						
14.1	INFIL12GA2	ფილოსოფიის შესავალი	+			+		+
14.2	APPSY12GA1	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	+		+	+		
14.3	HIOGE12RG1	საქართველოს ისტორია	+		+			+
14.4	SOCOO12GA1	სოციოლოგია	+		+			+
14.5	CUL0007GA1	კულტუროლოგია	+	+				+
14.6	BOP0007GA1	პოლიტიკის საფუძვლები	+	+	+	+		
15	TMMS004GA1	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	+	+	+			
16	ELAEN02GA1	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	+		+		+	
17	MAT0308GA2	მათემატიკა 3	+	+			+	
18	STROM01GA2	მასალათა გამძლეობა	+	+	+		+	
19	MDRAW05GA2	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	+	+				
20	HAETR02GA1	თბოგადაცემა	+	+			+	
21	TMECHO1GA2	თეორიული მექანიკა	+	+			+	
22	BMARM05GA2	მარკეტინგი	+	+			+	
23	INTSP01GA2	შესავალი სპეციალობაში	+	+			+	
24	HYDRO01GA2	ჰიდრაულიკა		+	+	+		
25	ISTM005GA2	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	+	+			+	+
26	FAT0001GA2	რხევების გამოყენებითი თეორია საფუძვლები	+	+			+	
27	THMAC05GA2	მანქანათა თეორია	+	+				
28	MACEL05GA2	მანქანათა ნაწილები	+	+		+		
29	BACTE05GA2	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	+	+				
30	FAME001GA2	წვეისჭადიანი ფრიქციული ამძრავები	+	+	+			
31	FMDR001GA2	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	+	+			+	
32	DYMAC01GA2	მანქანათა დინამიკა	+	+			+	
33	FTRIE01GA2	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	+	+			+	
34	EIDES01GA2	ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი	+	+			+	+

35	MLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები	+	+	+		
36	EETT002GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა	+	+	+		
37	FDEDD01GA2	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები	+	+	+		+
38	ICM0001GA2	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი	+	+	+		
39	CEGRA05GA2	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	+	+			+
40	HPD0005GA2	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	+	+			+
41	NRSLW01GA2	ტრანსპორტზე დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების უსაფრთხოების წესები და ნორმები	+	+			+
42	CRME001GA2	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+		
43	LSMAC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები	+	+	+		
44	MMTT001GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები	+	+	+		
45	OMLSC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+		
46	INDPR01GA2	საწარმოო პრაქტიკა	+	+			
47	OMHWT01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე	+	+	+		
48	LSME001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+		
49	RTRAN01GA2	საბაგირო ტრანსპორტი	+	+	+		
50	OMLSM01GA2	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+		
51	IPTT001GA2	საწარმოო პრაქტიკა (ტექნოლოგიური ტრანსპორტი)	+	+			
52	OMHWP01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო ტერმინალებზე	+	+	+		
53	LESEP01GA2	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები	+	+	+		
54	OMTDP01GA2	საპორტო ტექნოლოგიური საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+	+		
55	VIBRM01GA2	ვიბრაციული მანქანები	+	+	+		
56	IPTP001GA2	საწარმოო პრაქტიკა (საპორტო ტრანსპორტი)	+	+			
57	FPSEC01GA2	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	+	+	+		+
58	TTROE01GA2	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	+	+	+		
59	MEITC01GA2	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	+	+	+		
60	VMECI01GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+		

61	IPMCI01GA2	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	+	+				
62	BUAPS05GA2	მეწარმეობა და პრობლემების გადაწყვეტა	+	+				+
63	FCCS001GA2	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია, და კონსტრუქციები	+	+	+			
64	EGPIM05GA2	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	+	+			+	
65	FCC0001GA2	მცურავი და კაბელამწეები	+	+	+			
66	GBC0001GA2	ხარისხა და ხიდურა ამწეები	+	+	+			
67	DLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების დინამიკა	+	+			+	
68	FACI001GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	+	+	+			
69	IOPPH05GA2	ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+			+	
70	WELDT04GA1	შედულების ტექნოლოგია	+	+			+	
71	MMM0005GA2	წარმოების საშუალებები	+	+	+			
72	BEMPR05GA2	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	+	+				
73	ORGA005GA2	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	+	+	+		+	
74	KADME05GA2	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი	+	+			+	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები			ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
1	MAT0108GA2	მათემატიკა 1	5/135	15		30						2	1	87	
2	PHY0108GA2	ფიზიკა 1	4/108	15				15				2	1	75	
3	CHE0104	ზოგადი ქიმია	4/108	15				15				2	1	75	
4	DGEOM05GA2	მხაზველობითი გეომეტრია	3/81	15		15						2	1	48	
5	CSAT105GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/108	15		15						2	1	75	
6		უცხოური ენა:													
6.1	FLNE112GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	3/81			30						2	1	48	
6.2	FLNG112GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)													
6.3	FLNF112GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)													
6.4	FLNR112GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)													
7	ENPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/81	15		15						2	1	48	
8	CLSEM03	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15		15						2	1	48	
9	MAT0208GA2	მათემატიკა 2	5/135	15		30						2	1	87	
10	PHY0208GA2	ფიზიკა 2	4/108	15				15				2	1	75	
11	PDRAW05GA2	გეგმილური ხაზვა	3/81			30						2	1	48	
12	CSAT205GA2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/108	15		15						2	1	75	
13		უცხოური ენა:													
13.1	FLNE212GA1	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	3/81			30						2	1	48	
13.2	FLNG212GA1	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)													
13.3	FLNF212GA1	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)													
13.4	FLNR212GA1	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)													
14		არჩევითი ჰუმანიტარული:													
14.1	INFIL12GA2	ფილოსოფიის შესავალი	3/81	15	15							2	1	48	
14.2	APPSY12GA1	გამოყენებითი ფსიქოლოგია													

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
			კრედიტი/საათი									
14.3	HIOGE12RG1	საქართველოს ისტორია										
14.4	SOCOO12GA1	სოციოლოგია										
14.5	CUL0007	კულტუროლოგია										
14.6	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები										
15	TMMS005	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	5/135	15			30			2	1	87
16	ELAEN02GA2	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	4/108	15			15			2	1	75
17	MAT0308GA2	მათემატიკა 3	5/135	15		30				2	1	87
18	STROM01GA2	მასალათა გამძლეობა	4/108	15		15				2	1	75
19	MDRAW05GA2	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	3/81			30				2	1	48
20	HAETR02GA2	თბოგადაცემა	3/81	15			15			2	1	48
21	TMECHO1GA2	თეორიული მექანიკა	4/108	15			15			2	1	75
22	BMARM05GA2	მარკეტინგი	4/108	15	15					2	1	75
23	INTSP01GA2	შესავალი სპეციალობაში	5/135	30	15					2	1	87
24	HYDRO01GA2	ჰიდრავლიკა	3/81	15			15			2	1	48
25	ISTM005GA2	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	4/108	15			15			2	1	75
26	FAT0001GA2	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	4/108	15		15				2	1	75
27	THMAC05GA2	მანქანათა თეორია	4/108	15				15		2	1	75
28	MACEL05GA2	მანქანათა ნაწილები	6/162	15		30	15			2	1	99
29	BACTE05GA2	მანქანათმშენებლობის საწარმოო პროცესები	6/162	15		30	15			2	1	99
30	FAME001GA2	წვეისჭადიანი ფრიკციული ამძრავები	5/135	15		30				2	1	87
31	FMDR001GA2	მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები	6/162	30		15	15			2	1	99
32	DYMAC01GA2	მანქანათა დინამიკა	5/135	30		15				2	1	87
33	FTRIE01GA2	ტრიბოტექნიკის საფუძვლები	6/162	15		15	15		15	2	1	99

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS პრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
34	EIDES01GA2	ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი		5/135	15		30				2	1	87
35	MLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები		6/162	30		30				2	1	99
36	EETT002GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა		6/162	30		30				2	1	99
37	FDEDD01GA2	სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები		5/135	15		30				2	1	87
38	ICM0001GA2	სამშენებლო მანქანების მონტაჟი		5/135	45						2	1	87
39	CEGRA05GA2	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა		6/162			60				2	1	99
40	HPD0005GA2	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები		4/108	15			15			2	1	75
41	NRSLW01GA2	ტრანსპორტზე დატვირთვა-განტვირთვის სამუშაოების უსაფრთხოების წესები და ნორმები		6/162	30		15	15			2	1	99
42	CRME001GA2	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები		6/162	30			15		15	2	1	99
43	LSMAC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები		6/162	30		15			15	2	1	99
44	MMTT001GA2	ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები		6/162	45		15				2	1	99
45	OMLSC01GA2	ამწე-სატრანსპორტო და სამშენებლო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი		6/162	30		15	15			2	1	99
46	IINDPR01GA2	საწარმოო პრაქტიკა		6/162					60		2	1	99
47	OMHWT01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია ტრანსპორტზე		6/162	45		15				2	1	99
48	LSME001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მოწყობილობები		6/162	30		15			15	2	1	99
49	RTRAN01GA2	საბაგირო ტრანსპორტი		6/162	45		15				2	1	99
50	OMLSM01GA2	ამწე-სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი		6/162	45		15				2	1	99
51	IPTT001GA2	საწარმოო პრაქტიკა (ტექნოლოგიური ტრანსპორტი)		6/162					60		2	1	99
52	OMHWP01GA2	დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების ორგანიზაცია და მექანიზაცია საპორტო		6/162	45		15				2	1	99

№	საგნის კოდი	საათები	ECTS კრედიტი\საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
		ტერმინალებზე										
53	LESEP01GA2	საპორტო ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობები	6/162	30		15			15	2	1	99
54	OMTDP01GA2	საპორტო ტექნოლოგიური საშუალებების ექსპლუატაცია და რემონტი	6/162	45		15				2	1	99
55	VIBRM01GA2	ვიბრაციული მანქანები	6/162	45		15				2	1	99
56	IPTP001GA2	საწარმოო პრაქტიკა (საპორტო ტრანსპორტი)	6/162					60		2	1	99
57	FPSEC01GA2	სახანძრო უსაფრთხოების წესები და ნორმები სამშენებლო ინდუსტრიის საწარმოებში	6/162	45		15				2	1	99
58	TTROE01GA2	საწარმოო ტექნოლოგიური ტრანსპორტი	6/162	45		15				2	1	99
59	MEITC01GA2	სატრანსპორტო მშენებლობის ინდუსტრიის საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობა	7/189	45		15	15			2	1	111
60	VMECI01GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ვიბრაციული მანქანები და მოწყობილობები	5/135	30		15				2	1	87
61	IPMCI01GA2	საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო ინდუსტრიის მანქანები)	6/162					60		2	1	99
62	BUAPS05GA2	მეწარმეობა და პრობლემის გადაწყვეტა	5/135	30	15					2	1	87
63	FCCS001GA2	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია, და კონსტრუქციები	5/135	30	15					2	1	87
64	EGPIM05GA2	სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები	5/135	30		15				2	1	87
65	FCC0001GA2	მცურავი და კაბელამწეები	4/108	30						2	1	75
66	GBC0001GA2	ხარიხა და ხიდურა ამწეები	4/108	15		15				2	1	75
67	DLSM001GA2	ამწე-სატრანსპორტო მანქანების დინამიკა	6/162	45		15				2	1	99
68	FACI001GA2	სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები	6/162	30		15	15			2	1	99
69	IOPPH05GA2	ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლუატაცია და რემონტი	5/135	30	15					2	1	87
70	WELDT04GA2	შედულების ტექნოლოგია	4/108	15	15					2	1	75

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
71	MMM0005GA2	წარმოების საშუალებები		7/189	45		30				2	1	111
72	BEMPR05GA2	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი		5/135	30	15					2	1	87
73	ORGA005GA2	ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა		6/162	30	30					2	1	99
74	KADME05GA2	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი		5/135	30	15					2	1	87

პროგრამის ხელმძღვანელი

მიხეილ შილაკაძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის უფროსი

მარინა ჯავახიშვილი

მიღებულია

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

მოდიფიცირებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის
საბჭოს სხდომაზე
ოქმი № 17, 28.03.2017წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

დავით გურგენიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური