



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მექანიკის ინჟინერია და ტექნოლოგია

Mechanical Engineering and Technology

ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი მერაბ შვანგირაძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

შუალედური კვალიფიკაცია მექანიკის ინჟინერიასა და ტექნოლოგიაში
(Intermediary Qualification in the Mechanical Engineering and Technology)
*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში
(არანაკლებ 120 კრედიტი)*

მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ბაკალავრი
(Bachelor in the specialty Mechanical Engineering and Technology)
*მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი
სპეციალობ(ებ)ის კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში*

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

სხვადასხვა ფუნქციონალური დანიშნულების (მათ შორის კომპიუტერული მართვის სისტემებით აღჭურვილი) მანქანების და მანქანათა სისტემების მექანიკის ძირეული ფუნქციონალური ელემენტების - მექანიზმებისა და ამძრავთა (მათ შორის ავტომატიზებული, ელექტრომექანიკური, ელექტროჰიდრო და ელექტროპნევმომექანიკური რეგულირებისა და მართვის) სისტემების, მექატრონიკული მოდულებისა და სისტემების და მთლიანობაში თანამედროვე მანქანების (როგორც საწარმო-ტექნოლოგიური, სამრეწველო-ინდუსტრიული, ასევე ამწე-სატრანსპორტო, სამშენებლო-საგზაო და სხვა მანქანები და მექანიზმები) და მანქანათა სისტემების აგების პრინციპების და მეთოდოლოგიური მიდგომების, დაპროექტების, გამოცდის, საწარმოო დანერგვის, დამზადების ტექნოლოგიური პროცესების (ტექნოლოგიური პროცესისათვის საჭირო წარმოების საშუალებების კონსტრუქციების, იარაღებისა და სამარჯვების გამოყენებით) შემუშავების და პრაქტიკული რეალიზაციის, ტექნიკური და საწარმოო ექსპლუატაციის, რემონტისა და მოდერნიზაციის, შესაბამის საწარმოთა დაპროექტების და ტექნიკური ორგანიზაციის საინჟინრო საკითხების რეალიზაციაზე და საინჟინრო საქმიანობაში თანამდროვე კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენებაზე ორიენტირებული სპეციალისტის

მომზადება.

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.

სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება:

- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს როგორც ტექნოლოგიური მანქანების დამზადების და რემონტის ორგანიზაციის, ისე ავტომატიზებული ამძრავების და მექატრონული სისტემების, მექანიკის ინჟინერიის საწარმოო ტექნოლოგიის, სამშენებლო-საგზაო-სალიანდაგო მანქანა-მოწყობილობების, ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების, მჭრელი იარაღებისა და ტექნოლოგიური აღჭურვილობის კონსტრუირებისა და წარმოების, აგრარული წარმოების ტექნოლოგიური მანქანების მუშაკებისთვის აუცილებელი უნარების გამომუშავებას და შესაბამისად, პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერებას;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის მიმდინარე მიღწევებისა და სიახლეების კრიტიკული შეფასება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ძირითადი სფეროების ურთიერთკავშირის გაცნობიერება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ტერმინოლოგიის ცოდნა.
- ✓ სამანქანათმშენებლო და საამწყოზო ნახაზებისა და ესკიზების შექმნის მეთოდების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების მეთოდებისა და საშუალებების ცოდნა;
- ✓ კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიღწევების ცოდნა სამანქანათმშენებლო ნახაზებისა და დოკუმენტაციის შექმნისას;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს მოწყობილობების დაპროექტების მეთოდებისა და მიდგომების და დაპროექტების ავტომატიზებული სისტემების საერთო მოთხოვნების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს ტექნოლოგიური პროცესებისა და საწარმოთა დაგეგმარების საფუძვლების და განვითარების პერსპექტივების ცოდნა-გაცნობიერება;
- ✓ მანქანებისა და მოწყობილობის ხარისხის შეფასებისა და კონტროლის მეთოდების საფუძვლების ცოდნა;
- ✓ ტექნოლოგიური პროცესების და მოწყობილობების უსაფრთხო მუშაობის მეთოდების, საშუალებების საფუძვლების და სიცოცხლის უსაფრთხოების ნორმატიულ-ტექნიკური და ორგანიზაციული საკითხების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის მოწყობილობების და სისტემების დაპროექტების პრინციპების, დამზადების, მომსახურების და ექსპლუატაციის ნორმების ცოდნა, შესაბამისი ყველა საერთაშორისო სტანდარტების, დიაგნოსტიკის და სფეროს თანამედროვე მიღწევების გაცნობიერება;
- ✓ თანამედროვე მანქანების და მანქანათა კომპლექსების მექანიკის ძირეული ფუნქციონალური ელემენტების აგების და პრაქტიკული გამოყენების პრინციპების, პროექტირების და გაანგარიშებების მეთოდოლოგიური მიდგომის, მეთოდების და მეთოდიკების საფუძვლების

ცოდნა და გაცნობიერება;

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:

- ✓ მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის საფუძველზე შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის თეორიული დებულებებისა და პრინციპების კრიტიკული და არგუმენტირებული გააზრება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიებში ახალი ტექნიკური და ტექნოლოგიური ინფორმაციის მოძიება და დამუშავება, სამანქანათმშენებლო ნახაზების გაფორმების უნარი;
- ✓ დასახული მიზნების მისაღწევად, შესაბამისი დროითი ჩარჩოების დადგენის უნარი;
- ✓ სამუშაოს შესრულებისას დაქვემდებარებული თანამშრომლებისთვის სწორი მიმართულებებისა და საქმიანი რჩევების მიცემის უნარი.
- ✓ საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების უნარი;
- ✓ კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიღწევების გამოყენება სამანქანათმშენებლო ნახაზებისა და დოკუმენტაციის შექმნისას;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს მოწყობილობების დაპროექტებასა და დაპროექტების ავტომატიზებული სისტემების შემუშავებაში მონაწილეობის მიღების უნარი;
- ✓ მანქანებისა და მოწყობილობების დამზადების ტექნოლოგიურ პროცესში მონაწილეობის მიღება;
- ✓ ტექნოლოგიური პროცესების და მოწყობილობების უსაფრთხო მუშაობისა და სიცოცხლის უსაფრთხოების მოთხოვნათა დაცვასა და უზრუნველყოფაში მონაწილეობის მიღების უნარი;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის მოწყობილობების და სისტემების დაპროექტებაში, დამზადების, მომსახურების და ექსპლუატაციის პროცესში მონაწილეობის მიღების უნარი;
- ✓ წინასწარ განხორციელებული მითითებების მიხედვით მოქნილი საწარმოების სტრუქტურების დაპროექტების, სამრეწველო ფირმების ორგანიზებისა და ნორმალური ფუნქციონირებაში მონაწილეობის უნარი.

დასკვნის უნარი:

- ✓ მკაფიოდ გამოკვეთილი პრობლემების ამოცნობა, სიტუაციათა შედარება, სტანდარტული მეთოდებით მათი გაანალიზება და დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;
- ✓ სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით ინფორმაციის დამუშავება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის პრობლემების გადასაწყვეტად ახალი და განყენებული მონაცემებისა და/ან სიტუაციების ანალიზი და მათ საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება;
- ✓ დასკვნის შედგენა და განმარტება მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში ტიპურ სიტუაციებში საექსპლუატაციო მომსახურებასა და ობიექტის შეკეთების ტექნოლოგიურ პროცესზე, მანქანა-მოწყობილობების ტექნიკურ მდგომარეობასა და მუშაობის უნარზე;

კომუნიკაციის უნარი:

- ✓ საკუთარი აზრის ან მიწოდებული ინფორმაციის სტრუქტურირებულად და თანმიმდევრულად გადაცემის უნარი სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, როგორც მშობლიურ, ასევე უცხოურ ენაზე.
- ✓ 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;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.

სწავლის უნარი:

- ✓ სწავლის მიმართულების განსაზღვრა შექმნილი გარემოსა და პრიორიტეტების გათვალისწინებით.
- ✓ 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;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

ღირებულებები:

- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს პრინციპების, ფასეულობებისა და ღირებულებების ცოდნა, შეფასება და სხვებისთვის გაზიარება;
- ✓ ეთიკისა და ღირებულებების მიღებული ნორმების დაცვა;
- ✓ მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
- ✓ ღირებულებების, ზნეობრივი ნორმების და ფასეულობების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღებისა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის უნარი.
- ✓ მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროში წარმოებებში მუშაობის წარმართვა სიცოცხლისა და ეკოლოგიური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის გათვალისწინებით და მუდმივი სწრაფვა მათი გაუმჯობესების მიზნით.

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

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

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმების და მეთოდების განმარტებები თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე: <http://www.gtu.ge/quality/pdf/sc.pdf> (დანართი 1).

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.

სილაბუსებში მოცემულია სტუდენტის ცოდნის შეფასების შესაბამისი ფორმები და მეთოდები. შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე

<http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf> (დანართი 2)

დასაქმების სფერო

მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ბაკალავრი შეიძლება დასაქმდეს სახელმწიფო ან კერძო საწარმოში და დაწესებულებაში, რომელთა საქმიანობაც დაკავშირებულია ქვეყნის ეკონომიკის ნებისმიერი დარგის ახალი სახის საწარმოო მანქანების და მოწყობილობების შემუშავებასთან; მოქმედი მანქანების და აგრეგატების ეფექტურ ექსპლუატაციასთან; სხვადასხვა სახის საწარმოო დანიშნულების მოწყობილობების საშუალო და კაპიტალურ რემონტებსა და მოდერნიზაციასთან; კერძოდ: საავიაციო წარმოებაში, ჩარხმშენებელ, ელმავალმშენებელ, ვაგონმშენებელ ქარხნებში, პოლიგრაფიული მანქანების საწარმოებში, სამოქალაქო, სამრეწველო და ჰიდროტექნიკური მშენებლობის ობიექტებზე, საგზაო-სამშენებლო ფორმებში, საშენი მასალებისა და ნაკეთობების მწარმოებელ ქარხნებში, მსუბუქი მრეწველობის და კვების მრეწველობის საწარმოებში, სხვადასხვა სახის სარემონტო წარმოებებში და ა.შ.

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.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 151

პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | | | |
|---|-------------|---|---------------------|--------------|----|---------|----|
| | | | | I წელი | | II წელი | |
| | | | | სემესტრი | | | |
| | | | | I | II | III | IV |
| 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: | | 3 | | | |

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | | | |
|------|-------------|---|---|--------------|----|---------|----|
| | | | | I წელი | | II წელი | |
| | | | | სემესტრი | | | |
| | | | | I | II | III | IV |
| 6.1 | FLN0307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1) | ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩაუბარებია ინგლისური ენა | | | | |
| 6.2 | FLN1307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1) | ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა | | | | |
| 6.3 | FLN1107 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T) | არ გააჩნია | | | | |
| 6.4 | FLN1107 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T) | არ გააჩნია | | | | |
| 6.5 | FLN1107 | უცხოური ენა (რუსული ენა 1T) | არ გააჩნია | | | | |
| 7 | EMPRES04 | გარემოს დაცვა და ეკოლოგია | არ გააჩნია | 3 | | | |
| 8 | LSEM003 | შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა | არ გააჩნია | 3 | | | |
| 9 | MAT0208 | მათემატიკა 2 | მათემატიკა 1 | | 5 | | |
| 10 | PHY0108 | ფიზიკა 2 | ფიზიკა 1 | | 4 | | |
| 11 | PDRAV05 | 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 | FLN0407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2) | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1) | | | | |
| 13.2 | FLN1407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2) | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1) | | 3 | | |
| 13.3 | FLN1207 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T) | უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T) | | | | |
| 13.4 | FLN1207 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T) | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T) | | | | |
| 13.5 | FLN1207 | უცხოური ენა (რუსული ენა 2T) | უცხოური ენა (რუსული ენა 1T) | | | | |
| 14 | | არჩევითი ჰუმანიტარული: | | | | | |
| 14.1 | INPHI07 | ფილოსოფიის შესავალი | | | | | |
| 14.2 | APSYC07 | გამოყენებითი ფსიქოლოგია | | | | | |
| 14.3 | GEHIS07 | საქართველოს ისტორია | | | | | |
| 14.4 | SOC0007 | სოციოლოგია | არ გააჩნია | | 3 | | |
| 14.5 | CULTU07 | კულტუროლოგია | | | | | |
| 14.6 | MLCT007 | ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები | | | | | |
| 14.7 | BOP0007 | პოლიტიკის საფუძვლები | | | | | |
| 15 | TMAMS05 | 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 | ფიზიკა 1; ზოგადი ქიმია | | | 4 | |

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | | | | |
|----|-------------|--|--|--------------|-----|---------|----|----|
| | | | | I წელი | | II წელი | | |
| | | | | სემესტრი | | | | |
| | | | | I | II | III | IV | |
| 19 | GRAF305 | სამანქანათმშენებლო ხაზვა | გეგმილური ხაზვა | | | 3 | | |
| 20 | HAETRO5 | თბოგადაცემა | მათემატიკა 1; ფიზიკა 1. | | | 3 | | |
| 21 | TMECH05 | თეორიული მექანიკა | მათემატიკა 1; ფიზიკა 1, | | | 4 | | |
| 22 | HPD0005 | ჰიდრო და პნევმო ამბრავები | არ გააჩნია | | | 4 | | |
| 23 | MTCS005 | მიკროპროცესორული ტექნიკა | ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები; კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2 | | | 4 | | |
| 24 | HYDRO05 | ჰიდრაულიკა | არ გააჩნია | | | 3 | | |
| 25 | ISTM005 | ურთიერთმეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები | არ გააჩნია | | | | 4 | |
| 26 | FAT0005 | რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები | არ გააჩნია | | | | 3 | |
| 27 | BAC0005 | ავტომატური რეგულირების თეორიის საფუძვლები | არ გააჩნია | | | | 3 | |
| 28 | TMM0005 | მექანიზმებისა და მანქანების თეორია | არ გააჩნია | | | | 5 | |
| 29 | MELTM05 | მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები | მასალათა გამძლეობა | | | | 6 | |
| 30 | BASTE05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები | არ გააჩნია | | | | 6 | |
| 31 | FMDR005 | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები | არ გააჩნია | | | | 3 | |
| | | | | სემესტრში | 29 | 31 | 30 | 30 |
| | | | | წელიწადში | 60 | | 60 | |
| | | | | სულ | 120 | | | |

თავისუფალი კომპონენტები (მოდული/საგანი)

მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ტექნოლოგიური მანქანები და რემონტის ორგანიზაცია (ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი თამაზ მჭედლიშვილი)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი |
|---|-------------|---|---------------------|--------------|
| 1 | MRMRD05 | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები | არ გააჩნია | 5 |
| 2 | TMC0005 | ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | არ გააჩნია | 4 |
| 3 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების | არ გააჩნია | 5 |

| | | | | | |
|----|---------|--|--|----|-----------|
| | | მანქანები და მოწყობილობები | | | |
| 4 | IP00005 | საწარმო პროცესები | არ გააჩნია | 6 | |
| 5 | IFOPH05 | ჰიდრო და პნევმო მოწყობილობების მონტაჟი, გაწობა, ტექნიკური ექსპლუატაცია და რემონტი. | არ გააჩნია | 5 | |
| 6 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | არ გააჩნია | | 4 |
| 7 | RWPRF05 | სარემონტო სამუშაოები და სარემონტო საწარმოთა დაპროექტება. | არ გააჩნია | 5 | |
| 8 | CCTM005 | ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები; ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | | 6 |
| 9 | SDKTA05 | ტექნოლოგიური მანქანების ამძრავთა სტრუქტურა და კინემატიკური ანალიზი | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები; ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | | 5 |
| 10 | MRTMR05 | ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები; ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | | 5 |
| 11 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | არ გააჩნია | | 5 |
| 12 | EPRAC05 | სასწავლო პროექტიკა ტექნოლოგიური მანქანებსა და რემონტის ორგანიზაციაში | არ გააჩნია | | 5 |
| | | | სემესტრში | 30 | 30 |
| | | | სულ კრედიტი | | 60 |

მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ავტომატიზებული ამძრავები და მექატრონული სისტემები (ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი ვაჟა ქირია)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | |
|---|-------------|--|---------------------|--------------|--|
| 1 | FMMDO05 | მექატრონიკის საფუძვლები და მოძრაობათა აღწარმოების ობიექტები | არ გააჩნია | 4 | |
| 2 | ELSD0005 | ამძრავთა ელექტრომექანიკური სისტემები | არ გააჩნია | 5 | |
| 3 | ADEHS05 | ამძრავთა ავტომატიზირებული ელექტრო ჰიდრო და პნევმო სისტემები. | არ გააჩნია | 6 | |
| 4 | ATSCT05 | ტექნიკური სისტემების რეგულირების და მართვის თეორია. | არ გააჩნია | 5 | |
| 5 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | არ გააჩნია | 4 | |

| | | | | | |
|--------------------|---------|--|---|----|-----------|
| 6 | IP00005 | საწარმოო პროცესები | არ გააჩნია | 6 | |
| 7 | SKRSM05 | სივრცითი მექანიზმების სტრუქტურული და კინემატიკური კვლევა. | არ გააჩნია | | 5 |
| 8 | FLMAS05 | ავტომატიზაციის ტექნიკური საშუალებები | არ გააჩნია | | 5 |
| 9 | DMMS005 | მექანიზმების და მანქანების დინამიკის საფუძვლები | არ გააჩნია | | 5 |
| 10 | CCMS005 | მექატრონული სისტემების კომპიუტერული მართვა | ამძრავთა ელექტრომექანიკური სისტემები | | 5 |
| 11 | FMS0005 | მოქნილი ავტომატიზებული წარმოება | ტექნიკური სისტემების რეგულირების და მართვის თეორია. | | 5 |
| 12 | CCMS005 | სასწავლო პრაქტიკა ავტომატიზებულ ამძრავებსა და მექატრონული სისტემებში | არ გააჩნია | | 5 |
| | | | სემესტრში | 30 | 30 |
| სულ კრედიტი | | | | | 60 |

მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): მექანიკის ინჟინერიის საწარმოო ტექნოლოგია (ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი რაულ თურმანიძე);

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | |
|--------------------|-------------|-------------------------------------|--|--------------|-----------|
| 1 | FMMD005 | მასალების ჭრით დამუშავება | ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; | 6 | |
| 2 | CUTO005 | მჭრელი იარაღები | ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; | 6 | |
| 3 | DEPBP05 | ნაშაბების პროექტირება და წარმოება | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები; | 6 | |
| 4 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | ფიზიკა 2; | 4 | |
| 5 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | არ გააჩნია | 5 | |
| 6 | TEENG05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგია | მასალების ჭრით დამუშავება; მჭრელი იარაღები; | | 6 |
| 7 | PLAFA05 | მექანიკურ საწარმოთა დაპროექტება | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები; | | 6 |
| 8 | AUPP005 | საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია | მასალების ჭრით დამუშავება; მჭრელი იარაღები; | | 6 |
| 9 | FMS0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | არ გააჩნია | | 5 |
| 10 | DEFI005 | სამარჯვების დაპროექტება | არ გააჩნია | | 5 |
| 11 | EDPR005 | სასწავლო პრაქტიკა | არ გააჩნია | | 5 |
| | | | სემესტრში | 27 | 33 |
| სულ კრედიტი | | | | | 60 |

| მოდული IV (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები და მათი ტექნიკური ექსპერტიზა (ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი მიტროფანე მაღლაკელიძე) | | | | | |
|---|-------------|--|---|--------------|----|
| მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა | | | | | |
| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | |
| 1 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | ფიზიკა 2 | 4 | |
| 2 | SGR0005 | ზაგირის სტატისტიკა და გეომეტრია | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები. | 4 | |
| 3 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | არ გააჩნია | 6 | |
| 4 | FAEFD05 | ლიფტების ფრიქციული ამძრავები და მათი პროექტირების საფუძვლები | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები. | 5 | |
| 5 | MLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები. | 6 | |
| 6 | EETT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომოწყობილობა | არ გააჩნია | 5 | |
| 7 | LSME005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები. | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; ლიფტების ფრიქციული ამძრავები და მათი პროექტირების საფუძვლები; | | 7 |
| 8 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; | | 6 |
| 9 | OMLSM05 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები. | | 6 |
| 10 | FARCM05 | სამშენებლო მანქანების ავტომატიზაცია და რობოტიზაციის საფუძვლები | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები; ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები | | 6 |
| 11 | IPLSM05 | საწარმოო პრაქტიკა (ამწე-სატრანსპორტო მანქანები) | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები; ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები; ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | | 5 |
| | | | სემესტრში | 30 | 30 |
| სულ კრედიტი | | | | 60 | |

| მოდული V (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): სამშენებლო-საგზაო-სალიანდაგო მანქანა-მოწყობილობები და მათი ტექნიკური ექსპერტიზა (ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი მიხეილ შილაკაძე) | | | | | |
|--|-------------|--------------------------------|---|--------------|--|
| მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა | | | | | |
| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | |
| 1 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | ფიზიკა 2 | 4 | |
| 2 | DBM0005 | სამშენებლო მანქანების დინამიკა | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები. | 5 | |

| | | | | | | |
|----|---------|--|---|--------------------|-----------|----|
| 3 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | არ გააჩნია | 6 | | |
| 4 | HSACM05 | სამშენებლო მანქანების ჰიდროსისტემები და ამპრავეები | არ გააჩნია | 5 | | |
| 5 | MCM0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | არ გააჩნია | 5 | | |
| 6 | EID0005 | ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი | არ გააჩნია | 5 | | |
| 7 | CRME005 | სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; სამშენებლო მანქანების დინამიკა; ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი. | | 6 | |
| 8 | RMM0005 | სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; სამშენებლო მანქანების დინამიკა; ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი. | | 5 | |
| 9 | VIBRM05 | ვიბრაციული მანქანები | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; სამშენებლო მანქანების დინამიკა; ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი. | | 4 | |
| 10 | EMM0005 | მიწის სამუშაოების მანქანები | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები; სამშენებლო მანქანების დინამიკა; ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი. | | 5 | |
| 11 | OMCRM05 | სამშენებლო-საგზაო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები; სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები; მიწის სამუშაოების მანქანები | | 5 | |
| 12 | IPCM005 | საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო მანქანები) | სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები; სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები; მიწის სამუშაოების მანქანები; სამშენებლო-საგზაო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | | 5 | |
| | | | | სემესტრში | 30 | 30 |
| | | | | სულ კრედიტი | 60 | |

მოდული VI (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): აგრარული წარმოების ტექნოლოგიური მანქანები (ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი ხათუნა ამყილაძე)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი |
|---|-------------|---|---------------------|--------------|
| 1 | TRAUT02 | ტრაქტორები და თვითმავალი შასები | არ გააჩნია | 5 |
| 2 | TOAM005 | ნიადაგდამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | არ გააჩნია | 5 |
| 3 | MOL0005 | მეცხოველეობის მექანიზმების საფუძვლები | არ გააჩნია | 5 |
| 4 | TMOSP05 | სუბტროპიკული კულტურების წარმოების მექანიზმები | არ გააჩნია | 5 |
| 5 | TPPOAP5 | აგრარული პროდუქტების პირველადი დამუშავების და შენახვა | არ გააჩნია | 5 |

| | | | | | |
|----|---------|---|--|-----------|-----------|
| 6 | POPAM05 | სასოფლო-სამეურნეო მანქანების დაპროექტების საფუძვლები | არ გააჩნია | 5 | |
| 7 | TBOAM05 | მოსავლის ამღები მანქანების საფუძვლები | ნიადაგ დამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | | 5 |
| 8 | TPOCBF5 | მეცხოველეობის ფერმების ტექნოლოგიური დაპროექტება | ნიადაგ დამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | | 5 |
| 9 | ET00005 | აგრარული ტექნიკის ექსპლუატაციის საფუძვლები | აგრარული პროდუქტების პირველადი დამუშავება და შენახვა | | 5 |
| 10 | FLMAT05 | სათბობი და საპოხი მასალები | ტრაქტორები და თვითმავალი შასები | | 5 |
| 11 | MFM0005 | სამელიორაციო მანქანები | ნიადაგ დამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | | 5 |
| 12 | PRAIT05 | საწარმოო პრაქტიკა აგრარული წარმოების ტექნოლოგიურ მანქანებში | არ გააჩნია | | 5 |
| | | | | სემესტრში | 30 |
| | | | სულ კრედიტი | | 60 |

მოდული VII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): მჭრელი იარაღებისა და ტექნოლოგიური აღჭურვილობის კონსტრუირება და წარმოება (ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი ვაჟა შილაკაძე)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი | |
|----|-------------|--|---|--------------|-----------|
| 1 | DECUT05 | მჭრელი იარაღების პროექტირება | არ გააჩნია | 6 | |
| 2 | DTE0005 | ტექნოლოგიური აღჭურვილობის დაპროექტება | არ გააჩნია | 6 | |
| 3 | METDP05 | ზომური დამუშავების მეთოდები | არ გააჩნია | 6 | |
| 4 | TPRCT05 | საიარაღო წარმოების ტექნოლოგია | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები | 5 | |
| 5 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | არ გააჩნია | 4 | |
| 6 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | არ გააჩნია | | 6 |
| 7 | AUTPR05 | საიარაღო წარმოების ავტომატიზაცია | მექანიზმების და მანქანების თეორია | | 6 |
| 8 | BPTPR05 | ნამზადები საიარაღო წარმოებაში | ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა; | | 5 |
| 9 | MPRCT05 | საიარაღო წარმოების საჩარხო მოწყობილობა | არ გააჩნია | | 5 |
| 10 | DTOPR05 | საიარაღო წარმოების დაპროექტება | არ გააჩნია | | 6 |
| 11 | EDPTP05 | სასწავლო პრაქტიკა საიარაღო წარმოებაში | არ გააჩნია | | 5 |
| | | | | სემესტრში | 27 |
| | | | სულ კრედიტი | | 60 |

| № | საგნის კოდი | საგანი | დაშვების წინაპირობა | ECTS კრედიტი |
|----|-------------|--|------------------------|--------------|
| 1 | SKCMI05 | მსუბუქი მრეწველობის ტექნოლოგიური მანქანების სტრუქტურა და კინემატიკური გაანგარიშებები | არ გააჩნია | 5 |
| 2 | ORGA005 | ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა | არ გააჩნია | 5 |
| 3 | BUAPS05 | მეწარმეობა და პრობლემის გადაწყვეტა | არ გააჩნია | 5 |
| 4 | BMARM05 | მარკეტინგი | არ გააჩნია | 4 |
| 5 | EGPIM05 | სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები | მათემატიკა 3; | 5 |
| 6 | TEIMP05 | ამძრავთა სისტემების საპასუხისმგებლო დეტალების დამზადების ტექნოლოგია | არ გააჩნია | 5 |
| 7 | FCC0005 | მცურავი და კაბელამწეები | არ გააჩნია | 4 |
| 8 | GBC0005 | ხარისხა და ხიდურა ამწეები | არ გააჩნია | 4 |
| 9 | MECME05 | საშენი მასალებისა და ნაკეთობების საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობები | არ გააჩნია | 9 |
| 10 | LSHT005 | შრომის უსაფრთხოება დატვირთვა-განტვირთვის და ტრანსპორტირების დროს | არ გააჩნია | 4 |
| 11 | DLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების დინამიკა | არ გააჩნია | 6 |
| 12 | FDEDD05 | სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები | არ გააჩნია | 4 |
| 13 | FDEDD05 | სამშენებლო მანქანების მონტაჟი | არ გააჩნია | 4 |
| 14 | FACI005 | სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები | არ გააჩნია | 6 |
| 15 | FACI005 | ხარისხის მენეჯმენტი მექანიკის ინჟინერიაში | არ გააჩნია | 6 |
| 16 | QMMI005 | მანქანების რემონტის ტექნოლოგიები | არ გააჩნია | 4 |
| 17 | RETEC05 | შედულების ტექნოლოგიები | არ გააჩნია | 4 |
| 18 | CGRAM05 | კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა | მხაზველობითი გეომეტრია | 6 |
| 19 | MMM0005 | წარმოების საშუალებები | არ გააჩნია | 7 |
| 20 | BCDFM05 | კვების მანქანების გაანგარიშებისა და კონსტრუირების საფუძვლები | არ გააჩნია | 5 |
| 21 | | არჩევითი ჰუმანიტარული 2 | | |

| | | | | |
|------|---------|--|-----------------------|---|
| | | | | |
| 21.1 | INPH007 | ფილოსოფიის საფუძვლები | არჩევითი ჰუმანიტარული | 3 |
| 21.2 | GEHI107 | საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები) | | |
| 21.3 | BOP1007 | პოლიტოლოგიის საფუძვლები | | |
| 21.4 | SGL0107 | ქართული ენის საქმიანი სტილი | | |
| 21.5 | APSY107 | ფსიქოლოგიის საფუძვლები | | |
| 21.6 | SOC1007 | სოციოლოგიის საფუძვლები | | |

| № | საგნის კოდი | საგანი | ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები | | | | | |
|-----|-------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------|
| | | | ცოდნა და გაცნობიერება | ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი | დასკვნის უნარი | კომუნიკაციის უნარი | სწავლის უნარი | ღირებულებები |
| 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: | | | | | | |
| 6.1 | FLN0307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1) | + | + | | + | + | |
| 6.2 | FLN1307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1) | + | + | | + | + | |
| 6.3 | FLN1107 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T) | + | + | | + | + | |
| 6.4 | FLN1107 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T) | + | + | | + | + | |
| 6.5 | FLN1107 | უცხოური ენა (რუსული ენა 1T) | + | + | | + | + | |
| 7 | EMPRE04 | გარემოს დაცვა და ეკოლოგია | + | + | + | | | + |
| 8 | LSEM003 | შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა | + | + | + | | | |
| 9 | MAT0208 | მათემატიკა 2 | + | + | + | | + | |
| 10 | PHY0208 | ფიზიკა 2 | + | + | + | | + | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| 11 | PDRAV05 | გეგმიური ხაზვა | + | + | + | | | |
| 12 | CSAT205 | კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2 | + | + | | | | |
| 13 | | უცხოური ენა: | | | | | | |
| 13.1 | FLN0407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2) | + | + | | + | + | |
| 13.2 | FLN1407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2) | + | + | | + | + | |
| 13.3 | FLN1207 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T) | + | + | | + | + | |
| 13.4 | FLN1207 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T) | + | + | | + | + | |
| 13.5 | FLN1207 | 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 | MLCT007 | ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები | + | + | | + | | |
| 14.7 | BOP0007 | პოლიტიკის საფუძვლები | + | + | + | | | + |
| 15 | TMAMS05 | ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა | + | | + | | + | |
| 16 | ELAEN05 | ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები | | + | | | | |
| 17 | MAT0308 | მათემატიკა 3 | + | + | + | | + | |
| 18 | STROM01 | მასალათა გამძლეობა | + | + | + | | + | |
| 19 | GRAF305 | სამანქანათმშენებლო ხაზვა | + | + | + | | | |
| 20 | HAETR05 | თბოგადაცემა | + | + | | | + | |
| 21 | TMECH05 | თეორიული მექანიკა | + | + | | | + | |
| 22 | HPD0005 | ჰიდრო და პნევმო ამძრავები | + | + | | | + | |
| 23 | MTC0005 | მიკროპროცესორული ტექნიკა | + | + | | | + | |
| 24 | HYDRO05 | ჰიდრავლიკა | | | | | | |
| 25 | ISTM005 | ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები | + | + | | | + | |
| 26 | FAT0005 | რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 27 | BAC0005 | ავტომატური რეგულირების თეორიის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 28 | TMM0005 | მექანიზმებისა და მანქანების თეორია | + | + | | | + | |
| 29 | MELTM05 | მანქანათა ნაწილები და აძვე სატრანსპორტო მანქანები | + | + | | | + | |
| 30 | BASTE05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 31 | FMDR005 | მექანიკური მოწყობილობის სამედოობის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 32 | MRRMRD05 | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები | + | + | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|---|---|---|---|---|--|
| 33 | TMC0005 | ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | + | + | | | | |
| 34 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები | + | + | | | | |
| 35 | IP00005 | საწარმო პროცესები | + | + | | | | |
| 36 | IFOPH05 | ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, გაწყობა, ტექნიკური ექსპლუატაცია და რემონტი. | + | + | + | | | |
| 37 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | + | + | + | | + | |
| 38 | RWPRF05 | სარემონტო სამუშაოები და სარემონტო საწარმოთა დაპროექტება | + | + | + | | | |
| 39 | CCTM005 | ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება | + | + | | | | |
| 40 | METT005 | ტექნოლოგიური მანქანების ამძრავთა სტრუქტურა და კინემატიკური ანალიზი | + | + | | | | |
| 41 | MRTMR05 | ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი | + | + | + | | | |
| 42 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 43 | EPRAC05 | სასწავლო პრაქტიკა ტექნოლოგიური მანქანებსა და რემონტის ორგანიზაციაში | + | + | | | + | |
| 44 | FMMDO05 | მექატრონიკის საფუძვლები და მოძრაობათა აღწარმოების ობიექტები | + | + | | | + | |
| 45 | ELSD0005 | ამძრავთა ელექტრომექანიკური სისტემები | + | + | | | + | |
| 46 | ADEHS05 | ამძრავთა ავტომატიზირებული ელექტრო ჰიდრო და პნევმოსისტემები | + | + | | | + | |
| 47 | ATSCT05 | ტექნიკური სისტემების რეგულირების და მართვის თეორია | + | + | | | + | |
| 48 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | + | | + | | + | |
| 49 | IP00005 | საწარმო პროცესები | + | + | | | | |
| 50 | SKRSM05 | სივრცითი მექანიზმების სტრუქტურული და კინემატიკური კვლევა. | + | + | + | + | + | |
| 51 | FLMAS05 | ავტომატიზაციის ტექნიკური საშუალებები | + | + | | | + | |
| 52 | SKRSM05 | მექანიზმების და მანქანების დინამიკის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 53 | CCMS005 | მექატრონიკის სისტემების კომპიუტერული მართვა | + | + | | | + | |
| 54 | DMMS005 | მოქნილი ავტომატიზებული წარმოება | + | + | | | + | |
| 55 | CCMS005 | სასწავლო პრაქტიკა ავტომატიზებულ ამძრავებსა და მექატრონიკული სისტემებში | + | + | | | + | |
| 56 | FMMDO05 | მასალების ჭრით დამუშავება | + | + | | + | | |
| 57 | CUTO005 | მჭრელი იარაღები | + | + | + | | | |
| 58 | DEPBP05 | ნამზადების პროექტირება და წარმოება | + | + | | | | |
| 59 | SSPH005 | მყარი ტანის ფიზიკა | + | | + | | + | |
| 60 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | + | + | | | | |
| 61 | TEENG05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგია | + | + | + | + | | |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| 62 | PLAFA05 | მექანიკურ საწარმოთა დაპროექტება | + | + | | + | | |
| 63 | AUPP005 | საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია | + | + | + | | | |
| 64 | FMS0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | + | + | | | + | |
| 65 | DEFI005 | სამარჯვების დაპროექტება | + | + | + | | | |
| 66 | EDPR005 | სასწავლო პრაქტიკა | + | + | | | + | |
| 67 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | + | | + | | + | |
| 68 | SGR0005 | ბაგირის სტატიკა და გეომეტრია | + | + | | | + | |
| 69 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 70 | FAEFD05 | ლიფტების ფრიქციული ამძრავები და მათი პროექტირების საფუძვლები | + | + | + | | | |
| 71 | MLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები | + | + | + | | | |
| 72 | EETT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწობილობა | + | + | + | | | |
| 73 | LSME005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები | + | + | + | | | |
| 74 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები | + | + | + | | | |
| 75 | OMLSM05 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | + | + | + | | | |
| 76 | FARCM05 | სამშენებლო მანქანების ავტომატიზაცია და რობოტიზაციის საფუძვლები | + | + | + | | | |
| 77 | IPLSM05 | საწარმოო პრაქტიკა (ამწე-სატრანსპორტო მანქანები) | + | + | | | | |
| 78 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | + | | + | | + | |
| 79 | DBM0005 | სამშენებლო მანქანების დინამიკა | + | + | | | + | |
| 80 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 81 | HSACM05 | სამშენებლო მანქანების ჰიდროსისტემები და ამძრავები | + | + | + | | | |
| 82 | MCM0005 | ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი | + | + | | | | + |
| 83 | EID0005 | სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები | + | + | + | | | |
| 84 | CRME005 | სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები | + | + | + | | | |
| 85 | FMS0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | + | + | | | + | |
| 86 | RMM0005 | ვიბრაციული მანქანები | + | + | + | | | |
| 87 | VIBRM05 | მიწის სამუშაოების მანქანები | + | + | + | | | |
| 88 | EMM0005 | სამშენებლო-საგზაო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | + | + | + | | | |
| 89 | OMCRM05 | საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო მანქანები) | + | + | | | | |
| 90 | TRAUT02 | ტრაქტორები და თვითმავალი შასები | + | + | | | + | |
| 91 | TOAM005 | ნიადაგდამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 92 | MOL0005 | მეცხოველეობის მექანიზაციის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 93 | TMOSP05 | სუბტროპიკული კულტურების წარმოების მექანიზაცია | + | + | | | + | |
| 94 | TPPOAP5 | აგრარული პროდუქტების პირველადი დამუშავება და შენახვა | + | + | | | + | |
| 95 | POPAM05 | სასოფლო-სამეურნეო მანქანების დაპროექტების საფუძვლები | + | + | | | + | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|---|---|---|--|---|---|
| 96 | TBOAM05 | მოსავლის ამღები მანქანების საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 97 | TPOCBF5 | მეცხოველეობის ფერმების ტექნოლოგიური დაპროექტება | + | + | | | + | |
| 98 | ET00005 | აგრარული ტექნიკის ექსპლუატაციის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 99 | FLMAT05 | სათბობი და საპოხი მასალები | + | + | | | + | |
| 100 | MFM0005 | სამელიორაციო მანქანები | + | + | | | + | |
| 101 | PRAIT05 | საწარმოო პრაქტიკა აგრარული წარმოების ტექნოლოგიურ მანქანებში | + | + | + | | + | |
| 102 | DECUT05 | მჭრელი იარაღების პროექტირება | + | + | | | + | |
| 103 | DTE0005 | ტექნოლოგიური აღჭურვილობის დაპროექტება | + | + | + | | | |
| 104 | METDP05 | ზომური დამუშავების მეთოდები | + | + | | | + | |
| 105 | TPRCT05 | საიარაღო წარმოების ტექნოლოგია | + | + | | | + | |
| 106 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | + | + | | | + | |
| 107 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | + | + | | | + | |
| 108 | AUTPR05 | საიარაღო წარმოების ავტომატიზაცია | + | + | | | + | |
| 109 | BPTPR05 | ნამზადები საიარაღო წარმოებაში | + | + | | | + | |
| 110 | MPRCT05 | საიარაღო წარმოების საჩარხო მოწყობილობა | + | + | | | + | |
| 111 | DTOPR05 | საიარაღო წარმოების დაპროექტება | + | + | | | + | |
| 112 | EDPTP05 | სასწავლო პრაქტიკა საიარაღო წარმოებაში | + | + | + | | | |
| 113 | SKCMI05 | მსუბუქი მრეწველობის ტექნოლოგიური მანქანების სტრუქტურა და კინემატიკური გაანგარიშებები | + | + | | | + | |
| 114 | ORGA005 | ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა | + | + | + | | + | |
| 115 | BUAPS05 | მეწარმეობა და პრობლემის გადაწყვეტა | + | + | | | | + |
| 116 | BMARM05 | მარკეტინგი | + | + | | | + | |
| 117 | EGPIM05 | სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები | + | + | + | | | |
| 118 | TEIMP05 | ამძრავთა სისტემების საპასუხისმგებლო დეტალების დამზადების ტექნოლოგია | + | + | | | + | |
| 119 | FCC0005 | მცურავი და კაბელამწეები | + | + | | | | |
| 120 | GBC0005 | ხარისხი და ხიდურა ამწეები | + | + | | | | |
| 121 | MECME05 | საშენი მასალებისა და ნაკეთობების საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობები | + | + | | | | |
| 122 | LSHT005 | შრომის უსაფრთხოება დატვირთვა-განტვირთვის და ტრანსპორტირების დროს | + | + | | | | + |
| 123 | DLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები დინამიკა | + | + | | | | |
| 124 | FDEDD05 | სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები | + | + | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| 125 | FDEDD05 | სამშენებლო მანქანების მონტაჟი | + | + | | | | |
| 126 | FACI005 | სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები | + | + | | | | |
| 127 | FACI005 | ხარისხის მენეჯმენტი მექანიკის ინჟინერიაში | + | + | | | + | |
| 128 | QMMI005 | მანქანების რემონტის ტექნოლოგიები | + | + | | | + | |
| 129 | RETEC05 | შედულების ტექნოლოგიები | + | | | | + | |
| 130 | CGRAM05 | კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა | + | + | | | | |
| 131 | MMM0005 | წარმოების საშუალებები | + | + | + | | | |
| 132 | BCDFM05 | კვების მანქანების გაანგარიშებისა და კონსტრუირების საფუძვლები | + | + | + | | | |
| 133 | არჩევითი კუმანიტარული 2 | | | | | | | |
| 133.1 | INPH007 | ფილოსოფიის საფუძვლები | + | | + | + | + | + |
| 133.2 | GEHI107 | საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები) | + | | | + | | + |
| 133.3 | BOP1007 | პოლიტოლოგიის საფუძვლები | + | + | + | | | + |
| 133.4 | SGEL0107 | ქართული ენის საკმიანი სტილი | + | + | | + | | |
| 133.5 | APSY107 | ფსიქოლოგიის საფუძვლები | + | | + | + | + | + |
| 133.6 | SOC1007 | სოციოლოგიის საფუძვლები | + | | + | + | + | |

პროგრამის სასწავლო გეგმა

| № | საგნის კოდი | საგანი | საათები | | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | სემინარი (ჯგუფში მონაწილეობა) | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|------|-------------|---|---------|--|--------------------|--------|-------------------------------|------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MAT0108 | მათემატიკა 1 | | | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 2 | PHY0108 | ფიზიკა 1 | | | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 3 | CHE0104 | ზოგადი ქიმია | | | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 4 | DGEOM05 | მხაზველობითი გეომეტრია | | | 3/81 | 15 | | 15 | | | | 51 |
| 5 | CSAT105 | კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1 | | | 4/108 | 15 | | 30 | | | | 63 |
| 6 | | უცხოური ენა: | | | | | | | | | | |
| 6.1 | FLN0307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1) | | | 3/81 | | | 30 | | | | 51 |
| 6.2 | FLN1307 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1) | | | | | | | | | | |
| 6.3 | FLN1107 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T) | | | | | | | | | | |
| 6.4 | FLN1107 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T) | | | | | | | | | | |
| 6.5 | FLN1107 | უცხოური ენა (რუსული ენა 1T) | | | | | | | | | | |
| 7 | EMPRE04 | გარემოს დაცვა და ეკოლოგია | | | 3/81 | 15 | | | 15 | | | 51 |
| 8 | LSEM003 | შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა | | | 3/81 | 15 | | | 15 | | | 51 |
| 9 | MAT0208 | მათემატიკა 2 | | | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 10 | PHY0208 | ფიზიკა 2 | | | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 11 | PDRAV05 | გეგმილური ხაზვა | | | 3/81 | | | 30 | | | | 51 |
| 12 | CSAT205 | კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2 | | | 4/108 | 15 | | 30 | | | | 63 |
| 13 | | უცხოური ენა: | | | | | | | | | | |
| 13.1 | FLN0407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2) | | | 3/81 | | | 30 | | | | 51 |
| 13.2 | FLN1407 | უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2) | | | | | | | | | | |
| 13.3 | FLN1207 | უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T) | | | | | | | | | | |
| 13.4 | FLN1207 | უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T) | | | | | | | | | | |
| 13.5 | FLN1207 | უცხოური ენა (რუსული ენა 2T) | | | | | | | | | | |
| 14 | | არჩევითი ჰუმანიტარული: | | | | | | | | | | |
| 14.1 | INPHI07 | ფილოსოფიის შესავალი | | | 3/81 | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 14.2 | APSYC07 | გამოყენებითი ფსიქოლოგია | | | | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 14.3 | GEHIS07 | საქართველოს ისტორია | | | | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 14.4 | SOC0007 | სოციოლოგია | | | | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 14.5 | CULTU07 | კულტუროლოგია | | | | 15 | 15 | | | | | 51 |

| № | საგნის კოდი | საათები საგანი | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|-----------------|-------------|--|--------------------|---------------------------|----|------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | სერიალი (ჯგუფში მომზაობა) | | | | | | |
| 14.6 | MLCT007 | ენობრივი კომუკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები | | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 14.7 | BOP0007 | პოლიტიკის საფუძვლები | | 15 | 15 | | | | | 51 |
| 15 | TMAMS05 | ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა | 5/135 | 30 | | | 30 | | | 75 |
| 16 | ELAEN05 | ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები | 4/108 | 15 | | 15 | 15 | | | 63 |
| 17 | MAT0308 | მათემატიკა 3 | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 18 | STROM01 | მასალათა გამძლეობა | 4/108 | 15 | | 30 | | | | 63 |
| 19 | GRAF305 | სამანქანათმშენებლო ხაზვა | 3/81 | | | 30 | | | | 51 |
| 20 | HEATR05 | თბოგადაცემა | 3/81 | 15 | | | 15 | | | 51 |
| 21 | TMECH05 | თეორიული მექანიკა | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 63 |
| 22 | HPD0005 | ჰიდრო და პნევმო ამბრავები | 4/108 | 30 | | | 15 | | | 63 |
| 23 | MTCS005 | მიკროპროცესორული ტექნიკა | 4/108 | 15 | | 15 | 15 | | | 63 |
| 24 | HYDRO05 | ჰიდრავლიკა | 3/81 | 15 | | | 15 | | | 51 |
| 25 | ISTM005 | ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები | 4/108 | 30 | | | 15 | | | 63 |
| 26 | FAT0005 | რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები | 3/81 | 15 | | 15 | | | | 51 |
| 27 | BAC0005 | ავტომატური რეგულირების თეორიის საფუძვლები | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 51 |
| 28 | TMM0005 | მექანიზმებისა და მანქანების თეორია | 5/135 | 30 | | | 15 | | 15 | 75 |
| 29 | MELTM05 | მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები | 6/162 | 30 | | 15 | 15 | | 15 | 87 |
| 30 | BASTE05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 31 | FMDR005 | მექანიკური მოწყობილობის საიმედოობის საფუძვლები | 3/81 | 15 | | | 15 | | | 51 |
| მოდული I | | | | | | | | | | |
| 32 | MRMRD05 | ლითონდამამუშავებელი საჩარხო მოწყობილობები | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 33 | TMC0005 | ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები | 4/108 | 30 | | | 15 | | | 63 |
| 34 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 35 | IP00005 | საწარმო პროცესები | 6/162 | 30 | | | 60 | | | 87 |
| 36 | IFOPH05 | ჰიდრო და პნევმომოწყობილობების მონტაჟი, გაწყობა, ტექნიკური ექსპლუატაცია და რემონტი. | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 37 | PHY0305 | ფიზიკა 3 | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |

| № | საგნის კოდი | საათები საგანი | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|-------------------|-------------|--|--------------------|---------------------------|----|------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | სერიალი (ჯგუფში მომზაობა) | | | | | | |
| 38 | RWPRF05 | სარემონტო სამუშაოები და სარემონტო საწარმოთა დაპროექტება | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 39 | CCTM005 | ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება | 6/162 | 30 | | 15 | | | 30 | 87 |
| 40 | METT005 | ტექნოლოგიური მანქანების ამძრავთა სტრუქტურა და კინემატიკური ანალიზი | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 41 | MRTMR05 | ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 42 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | 5/135 | 30 | 30 | | | | | 75 |
| 43 | EPRAC05 | სასწავლო პრაქტიკა ტექნოლოგიური მანქანებსა და რემონტის ორგანიზაციაში | 5/135 | | | | | 60 | | 75 |
| მოდული II | | | | | | | | | | |
| 44 | FMMDO05 | მექატრონიკის საფუძვლები და მოძრაობათა აღწარმოების ობიექტები | 4/108 | 30 | | | 15 | | | 63 |
| 45 | ELSD0005 | ამძრავთა ელექტრომექანიკური სისტემები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 46 | ADEHS05 | ამძრავთა ავტომატიზირებული ელექტრო ჰიდრო და პნევმოსისტემები | 6/162 | 30 | | 15 | | | 30 | 87 |
| 47 | ATSCT05 | ტექნიკური სისტემების რეგულირების და მართვის თეორია | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 48 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 49 | IP00005 | საწარმოო პროცესები | 6/162 | 15 | | | 60 | | | 87 |
| 50 | SKRSM05 | სივრცითი მექანიზმების სტრუქტურული და კინემატიკური კვლევა | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 51 | FLMAS05 | ავტომატიზაციის ტექნიკური საშუალებები | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 52 | SKRSM05 | მექანიზმების და მანქანების დინამიკის საფუძვლები | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 53 | CCMS005 | მექატრონიკული სისტემების კომპიუტერული მართვა | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 54 | DMMS005 | მოქნილი ავტომატიზებული წარმოება | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 55 | CCMS005 | სასწავლო პრაქტიკა ავტომატიზირებულ ამძრავებსა და მექატრონიკული სისტემებში | 5/135 | | | | | 60 | | 75 |
| მოდული III | | | | | | | | | | |
| 56 | FMMDO05 | მასალების ჭრით დამუშავება | 6/162 | 30 | | 30 | 15 | | | 87 |
| 57 | CUTO005 | მჭრელი იარაღები | 6/162 | 30 | | 30 | | | 15 | 87 |

| № | საგნის კოდი | საათები საგანი | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | სერიალური (ჯგუფური მსოფლობა) | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|------------------|-------------|--|--------------------|--------|------------------------------|------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 58 | DEPBP05 | ნამზადების პროექტირება და წარმოება | 6/162 | 30 | | 30 | 15 | | | 87 |
| 59 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | 4/108 | 30 | | | 15 | | | 63 |
| 60 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | 5/135 | 30 | 30 | | | | | 75 |
| 61 | TEENG05 | მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგია | 6/162 | 30 | | 15 | 30 | | | 87 |
| 62 | PLAFA05 | მექანიკურ საწარმოთა დაპროექტება | 6/162 | 30 | | 30 | | | 15 | 87 |
| 63 | AUPP005 | საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია | 6/162 | 45 | | 30 | | | | 87 |
| 64 | FMS0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 65 | DEFI005 | სამარჯვების დაპროექტება | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 66 | EDPR005 | სასწავლო პრაქტიკა | 5/135 | | | | | 60 | | 75 |
| მოდული IV | | | | | | | | | | |
| 67 | PHY0305 | ფიზიკა 3 | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 68 | SGR0005 | ბაგირის სტატიკა და გეომეტრია | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 63 |
| 69 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 70 | FAEFD05 | ლიფტების ფრიქციული ამძრავები და მათი პროექტირების საფუძვლები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 71 | MLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ლითონკონსტრუქციები | 6/162 | 45 | | 30 | | | | 87 |
| 72 | EETT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტის ელექტრომომწყობილობა | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 73 | LSME005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები | 7/189 | 45 | | 15 | 15 | | 15 | 99 |
| 74 | METT005 | ტექნოლოგიური ტრანსპორტირების მანქანები და მექანიზმები | 6/162 | 45 | | 30 | | | | 87 |
| 75 | OMLSM05 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 76 | FARCM05 | სამშენებლო მანქანების ავტომატიზაცია და რობოტიზაციის საფუძვლები | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 77 | IPLSM05 | საწარმოო პრაქტიკა (ამწე-სატრანსპორტო მანქანები) | 5/135 | | | | | 60 | | 75 |
| მოდული V | | | | | | | | | | |
| 78 | PHY0305 | ფიზიკა 3 | 4/108 | 15 | | | 30 | | | 63 |
| 79 | DBM0005 | სამშენებლო მანქანების დინამიკა | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |
| 80 | FTE0005 | ტრიბოტექნიკის საფუძვლები | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 81 | HSACM05 | სამშენებლო მანქანების ჰიდროსისტემები და ამძრავები | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |

| № | საგნის კოდი | საათები საგანი | ECTS კრედიტი საათი | ლექცია | სემინარი (ჯგუფში მომზაობა) | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|-------------------|-------------|---|-----------------------|--------|-------------------------------|------------|--------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 82 | FMS0005 | ლითონსაჭრელი ჩარხები და კომპლექსები | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 83 | MCM0005 | ერგონომიკა და სამრეწველო დიზაინი | 5/135 | 15 | | 45 | | | | 75 |
| 84 | EID0005 | სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწყობილობები | 6/162 | 30 | | 15 | 15 | | 15 | 87 |
| 85 | CRME005 | სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 86 | RMM0005 | ვიბრაციული მანქანები | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 63 |
| 87 | VIBRM05 | მიწის სამუშაოების მანქანები | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |
| 88 | EMM0005 | სამშენებლო-საგზაო მანქანების ექსპლუატაცია და რემონტი | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |
| 89 | OMCRM05 | საწარმოო პრაქტიკა (სამშენებლო მანქანები) | 5/135 | | | | | | 60 | 75 |
| მოდული VI | | | | | | | | | | |
| 90 | TRAUT02 | ტრაქტორები და თვითმავალი შასები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 91 | TOAM005 | ნიადაგდამამუშავებელი მანქანების საფუძვლები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 92 | MOL0005 | მეცხოველეობის მექანიზაციის საფუძვლები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 93 | TMOSP05 | სუბტროპიკული კულტურების წარმოების მექანიზაცია | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 94 | TPPOAP5 | აგრარული პროდუქტების პირველადი დამუშავება და შენახვა | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 95 | POPAM05 | სასოფლო-სამეურნეო მანქანების დაპროექტების საფუძვლები | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 96 | TBOAM05 | მოსავლის ამღები მანქანების საფუძვლები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 97 | TPOCBF5 | მეცხოველეობის ფერმების ტექნოლოგიური დაპროექტება | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 98 | ET00005 | აგრარული ტექნიკის ექსპლუატაციის საფუძვლები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 99 | FLMAT05 | სათბობი და საპოხი მასალები | 5/135 | 45 | 15 | | | | | 75 |
| 100 | MFM0005 | სამელიორაციო მანქანები | 5/135 | 30 | | 30 | | | | 75 |
| 101 | PRAIT05 | საწარმოო პრაქტიკა აგრარული წარმოების ტექნოლოგიურ მანქანებში | 5/135 | | | | | | 60 | 75 |
| მოდული VII | | | | | | | | | | |
| 102 | DECUT05 | მჭრელი იარაღების პროექტირება | 6/162 | 30 | | 30 | | | 15 | 87 |
| 103 | DTE0005 | ტექნოლოგიური აღჭურვილობის დაპროექტება | 6/162 | 30 | | 30 | | 15 | | 87 |
| 104 | METDP05 | ზომური დამუშავების მეთოდები | 6/162 | 45 | | 30 | 15 | | | 87 |
| 105 | TPRCT05 | საიარაღო წარმოების ტექნოლოგია | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |
| 106 | PHY0308 | ფიზიკა 3 | 5/135 | 60 | | | | | | 75 |
| 107 | BUBAS05 | ბიზნესის საფუძვლები | 5/135 | 30 | 30 | | | | | 75 |

| № | საგნის კოდი | საათები საგანი | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | სერიალი (ჯგუფში მოხაზება) | პრაქტიკული | ლაბორატორიულ | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|-----------------------------|-------------|--|--------------------|--------|---------------------------|------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 108 | AUTPR05 | საიარაღო წარმოების ავტომატიზაცია | 6/162 | 45 | | 30 | | | | 87 |
| 109 | BTPR05 | ნამზადები საიარაღო წარმოებაში | 5/135 | 30 | | 15 | 15 | | | 75 |
| 110 | MPRCT05 | საიარაღო წარმოების საჩარხო მოწყობილობა | 5/135 | 45 | | | 15 | | | 75 |
| 111 | DTOPR05 | საიარაღო წარმოების დაპროექტება | 6/162 | 30 | | 30 | | | 15 | 87 |
| 112 | EDPTP05 | სასწავლო პრაქტიკა საიარაღო წარმოებაში | 5/135 | | | | | 60 | | 75 |
| თავისუფალი კრედიტები | | | | | | | | | | |
| 113 | SKCMI05 | მსუბუქი მრეწველობის ტექნოლოგიური მანქანების სტრუქტურა და კინემატიკური გაანგარიშებები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 114 | ORGA005 | ფირმის ორგანიზაცია და დაგეგმვა | 5/135 | 30 | 30 | | | | | 75 |
| 115 | BUAPS05 | მეწარმეობა და პრობლემის გადაწყვეტა | 5/135 | 30 | 30 | | | | | 75 |
| 116 | BMARM05 | მარკეტინგი | 4/108 | 15 | 30 | | | | | 63 |
| 117 | EGPIM05 | სამრეწველო საწარმოთა საერთო დანიშნულების მოწყობილობები | 5/135 | 45 | | 15 | | | | 75 |
| 118 | TEIMP05 | ამპრავთა სისტემების საპასუხისმგებლო დეტალების დამზადების ტექნოლოგია | 5/135 | 30 | | | 30 | | | 75 |
| 119 | FCC0005 | მცურავი და კაბელამწეები | 4/108 | 45 | | | | | | 63 |
| 120 | GBC0005 | ხარისხა და ხიდურა ამწეები | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 63 |
| 121 | MECME05 | საშენი მასალებისა და ნაკეთობების საწარმოთა მექანიკური მოწყობილობები | 9/243 | 60 | | 15 | 15 | | 30 | 123 |
| 122 | LSHT005 | შრომის უსაფრთხოება დატვირთვა-განტვირთვის და ტრანსპორტირების დროს | 4/108 | 30 | 15 | | | | | 63 |
| 123 | DLSM005 | ამწე-სატრანსპორტო მანქანები დინამიკა | 6/162 | 45 | | 30 | | | | 87 |
| 124 | FDEDD05 | სამანქანათმშენებლო ნაკეთობების კონსტრუქტორული დოკუმენტაციის შედგენის საფუძვლები | 4/108 | 15 | | 30 | | | | 63 |
| 125 | FDEDD05 | სამშენებლო მანქანების მონტაჟი | 4/108 | 45 | | | | | | 63 |
| 126 | FACI005 | სამშენებლო ინდუსტრიის ავტომატიზაციის საფუძვლები | 6/162 | 45 | | 15 | 15 | | | 87 |
| 127 | FACI005 | ხარისხის მენეჯმენტი მექანიკის ინჟინერიაში | 6/162 | 45 | 30 | | | | | 87 |
| 128 | QMMI005 | მანქანების რემონტის ტექნოლოგიები | 4/108 | 30 | | 15 | | | | 63 |
| 129 | RETEC05 | შედულების ტექნოლოგიები | 4/108 | 15 | | 30 | | | | 63 |
| 130 | CGRAM05 | კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა | 6/162 | | | 75 | | | | 87 |
| 131 | MMM0005 | წარმოების საშუალებები | 7/189 | 30 | 30 | 15 | | | | 114 |

| № | საგნის კოდი | საგანი | საათები | | ECTS კრედიტი/საათი | ლექცია | სემინარი (ჯგუფური მონაზობა) | პრაქტიკული | ლაბორატორიული | პრაქტიკა | საკურსო სამუშაო/პროექტი | დამოუკიდებელი მუშაობა |
|-------|-------------------------|--|---------|----|--------------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 132 | BCDFM05 | კვების მანქანების გაანგარიშებისა და კონსტრუირების საფუძვლები | 5/135 | 30 | | | 30 | | | | | 75 |
| 133 | არჩევითი ჰუმანიტარული 2 | | 3/81 | | | | | | | | | 51 |
| 133.1 | INPH007 | ფილოსოფიის საფუძვლები | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 133.2 | GEHI107 | საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები) | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 133.3 | BOP1007 | პოლიტოლოგიის საფუძვლები | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 133.4 | SGEL0107 | ქართული ენის საქმიანი სტილი | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 133.5 | APSY107 | ფსიქოლოგიის საფუძვლები | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 133.6 | SOC1007 | სოციოლოგიის საფუძვლები | | 15 | 15 | | | | | | | |

პროგრამის ხელმძღვანელი

მერაბ შვანგირაძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

მიღებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი № 15, 3.07 2012 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური