



ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მექანიკის ინჟინერია

Mechanical Engineering

ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

ასოცირებული პროფესორი ვაჟა ქირია

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

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

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

სწავლების ენა

ინგლისური

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 საქრთველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება:

- ✓ მექანიკის ინჟინერიის სფეროს მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს როგორც ტექნოლოგიური მანქანების დამზადების და რემონტის ორგანიზაციის, ისე ავტომატიზებული ამძრავების და მექატრონიკული სისტემების, მექანიკის ინჟინერიის საწარმოო ტექნოლოგიის, სამშენებლო-საგზაო-სალიანდაგო მანქანა-მოწყობილობების, ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების, მჭრელი იარაღებისა და ტექნოლოგიური აღჭურვილობის კონსტრუირებისა და წარმოების მუშაკებისთვის აუცილებელი უნარების გამომუშავებას და შესაბამისად, პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერებას;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის მიმდინარე მიღწევებისა და სიახლეების კრიტიკული შეფასება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის ძირითადი სფეროების ურთიერთკავშირის გაცნობიერება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის 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 ინჟინერიის სფეროს მოწყობილობების დაპროექტების მეთოდებისა და მიდგომების და დაპროექტების ავტომატიზებული სისტემების საერთო მოთხოვნების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის 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 ინჟინერიის მოწყობილობების და სისტემების დაპროექტების პრინციპების, დამზადების, მომსახურების და ექსპლუატაციის ნორმების ცოდნა, შესაბამისი ყველა საერთაშორისო სტანდარტების, დიაგნოსტიკის და სფეროს თანამდროვე მიღწევების გაცნობიერება;
- ✓ თანამდროვე 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 ინჟინერიის სფეროში აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის თეორიული დებულებებისა და პრინციპების კრიტიკული და არგუმენტირებული გააზრება;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიაში 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 ინჟინერიის 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 ინჟინერიის 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 ინჟინერიის პრობლემების გადასაწყვეტად ახალი და განყენებული მონაცემებისა და/ან სიტუაციების ანალიზი და მათ საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება;
- ✓ დასკვნის შედგენა და განმარტება მექანიკის ინჟინერიის 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;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის სფეროში პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- ✓ მექანიკის ინჟინერიის 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 ინჟინერიის სფეროში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

ღირებულებები:

- ✓ მექანიკის ინჟინერიის 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 ინჟინერიის 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>

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>

დასაქმების სფერო

მექანიკის ინჟინერიის 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 სილაბუსებში.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 52

პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა

№	კურსის კოდი	დასახელება	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი									
				I წ				II წ					
				სემესტრები									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
1	MAT0108	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5									
2	PHY0108	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4									
3	CHE0104	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4									
4	DGEOM05	პროექციული ხაზვის საფუძვლები	არ გააჩნია	4									
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	4									
6	GL10007	ქართული ენა	არ გააჩნია	3									
7	EMPRE04	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		5								
11	PDRAV05	გეგმილური ხაზვა	არ გააჩნია		3								
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და	არ გააჩნია		4								

№	კურსის კოდი	დასახელება	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი																
				I წ		II წ		III წ		IV წ										
				სემესტრები																
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII									
		გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2																		
13	GL20007	ქართული ენა 2	ქართული ენა 1																	
14																				
14.1	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	არჩევითი ჰუმანიტარული:		3															
14.2	SOC0007	სოციოლოგია																		
14.3	INPHI07	ფილოსოფია																		
15	TMAMS05	მასალათმცოდნეობა	ქიმია, ფიზიკა		5															
16	TMECH15	თეორიული მექანიკა 1	მათემატიკა 1, 2.		5															
17	MAT0308	მათემატიკა 3	მათემატიკა 1, 2.			5														
18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	ფიზიკა 1			5														
19	TMM1005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 1	თეორიული მექანიკა			5														
20	HAETR05	თერმოდინამიკა და თბოგადაცემა	ფიზიკა			5														
21	CD00005	კომპიუტერული ხაზვა	არ გააჩნია			5														
22	ELAEN12	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 1	არ გააჩნია			5														
23	MELTM15	მანქანათა ნაწილები 1	არ გააჩნია				5													
24	CDME105	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 1	არ გააჩნია				5													
25	TMECH25	თეორიული მექანიკა 2	თეორიული მექანიკა 1				5													
26	HPD1005	ჰიდრო და პნევმო ამბრავები 1	არ გააჩნია				5													
27	ELAEN22	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 2	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 1				5													
28	ISTM005	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	არ გააჩნია				5													
29	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	არ გააჩნია				5													
30	MELTM25	მანქანათა ნაწილები 2	მანქანათა ნაწილები 1					5												
31	HTG0005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები	არ გააჩნია					5												
32	TMM2005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 2	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 1					5												
33	MCT0005	მჭრელი იარაღები	არ გააჩნია						5											
34	CDME205	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 2	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 1						5											
35	FACT005	ავტომატური რეგულირების და მართვის	არ გააჩნია							5										

№	კურსის კოდი	დასახელება	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი															
				I წ		II წ		III წ		IV წ									
				სემესტრები															
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
		თეორიის საფუძვლები																	
36	ME00005	წარმოების ინჟინერია	არ გააჩნია												5				
37	CDME305	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 3	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 1,2												5				
38	HPD2005	ჰიდრო და პნევმო ამბრავები 2	არ გააჩნია												5				
39	CS00005	მართვის სისტემები	არ გააჩნია												5				
40	MDRT005	მანქანების საიმედოობის თეორია	არ გააჩნია												5				
41	TMC1005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 1	არ გააჩნია												5				
42	DCTM105	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 1	არ გააჩნია																5
43	RTERM15	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 1	არ გააჩნია																5
44	FM00005	მექატრონიკის საფუძვლები	არ გააჩნია																5
45	HRMAN08	ადამიანური რესურსების მართვა	არ გააჩნია																5
46	MCT0005	ლითონების ჭრით დამუშავების ტექნოლოგიები	არ გააჩნია																5
47	TMC2005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 2	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 1																6
48	DCTM205	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 2	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 1																6
49	RTERM25	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 2	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი																6
50	FMS0005	მოქნილი საწარმოო სისტემები	არ გააჩნია																6
51	INT0005	პრაქტიკა	არ გააჩნია																6
In semester				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
In year				60		60		60		60		60							
Total				240															

№	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	პროექციული ხაზვის საფუძვლები	+	+	+			
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	+	+			+	
6	GL10007	ქართული ენა	+	+		+		
7	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+	+			+
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+	+			
9	MAT0208	მათემატიკა 2	+	+	+		+	
10	PHY0108	ფიზიკა 2	+	+	+		+	
11	PDRAV05	გეგმილური ხაზვა	+	+	+			
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+				
13	GL20007	ქართული ენა 2	+	+		+		
14			+		+	+	+	+
14.1	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	+		+	+	+	+
14.2	SOC0007	სოციოლოგია	+		+	+	+	
14.3	INPHI07	ფილოსოფია	+			+		+
15	TMAMS05	მასალათმცოდნეობა	+	+	+			
16	TMECH15	თეორიული მექანიკა 1		+				
17	MAT0308	მათემატიკა 3	+	+	+		+	

18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	+	+	+		+	
19	TMM1005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 1	+	+	+			
20	HAETR05	თერმოდინამიკა და თბოგადაცემა	+	+			+	
21	CD00005	კომპიუტერული ხაზვა	+	+			+	
22	ELAEN12	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 1	+	+			+	
23	MELTM15	მანქანათა ნაწილები 1	+	+			+	
24	CDME105	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 1	+	+			+	
25	TMECH25	თეორიული მექანიკა 2	+	+			+	
26	HPD1005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები 1	+	+			+	
27	ELAEN22	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 2	+	+			+	
28	ISTM005	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	+	+			+	
29	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	+	+			+	
30	MELTM25	მანქანათა ნაწილები 2	+	+			+	
31	HTG0005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები	+	+				
32	TMM2005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 2	+	+				
33	MCT0005	მჭრელი იარაღები	+	+				
34	CDME205	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 2	+	+				
35	FACT005	ავტომატური რეგულირების და მართვის თეორიის საფუძვლები	+	+	+			
36	ME00005	წარმოების ინჟინერია	+	+	+		+	
37	CDME305	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 3	+	+	+			
38	HPD2005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები 2	+	+				
39	CS00005	მართვის სისტემები	+	+				
40	MDRT005	მანქანების საიმედოობის თეორია	+	+	+			
41	TMC1005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 1	+	+			+	
42	DCTM105	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 1	+	+			+	
43	RTERM15	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 1	+	+			+	
44	FM00005	მექატრონიკის საფუძვლები	+	+			+	
45	HRMAN08	ადამიანური რესურსების მართვა	+	+			+	
46	MCT0005	ლითონების ჭრით დამუშავების ტექნოლოგიები	+	+			+	
47	TMC2005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 2	+	+	+	+	+	
48	DCTM205	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 2	+	+			+	
49	RTERM25	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 2	+	+			+	
50	FMS0005	მოქნილი საწარმოო სისტემები	+	+			+	
51	INT0005	პრაქტიკა	+	+			+	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	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	პროექციული ხაზვის საფუძვლები	4/108	15		30				63
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/108	15			30			63
6	GL10007	ქართული ენა	3/81			30				51
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	PHY0108	ფიზიკა 2	5/135	30			30			75
11	PDRAV05	გეგმილური ხაზვა	3/81			30				51
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/108	15			30			63
13	GL20007	ქართული ენა 2	3/81			30				51
14.	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	3/81	15	15					51
14.	SOC0007	სოციოლოგია		15	15					51
14.	INPHI07	ფილოსოფია		15	15					51
15	TMAMS05	მასალათმცოდნეობა	5/135	30			30			75
16	TMECH15	თეორიული მექანიკა 1	5/135	30		30				75
17	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	30		30				75
18	STROM01	მასალათა გამძლეობა	5/135	30		15	15			75
19	TMM1005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 1	5/135	30		15	15			75
20	HAETR05	თერმოდინამიკა და თბოგადაცემა	5/135	30		30				75
21	CD00005	კომპიუტერული ხაზვა	5/135	30		30				75
22	ELAEN12	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 1	5/135	30		15	15			75

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
23	MELTM15	მანქანათა ნაწილები 1	5/135	30		15	15			75
24	CDME105	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 1	5/135	30			30			75
25	TMECH25	თეორიული მექანიკა 2	5/135	30		30				75
26	HPD1005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები 1	5/135	30		15	15			75
27	ELAEN22	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები 2	5/135	30		15	15			75
28	ISTM005	ურთიერთშეცვლადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	5/135	30		15	15			75
29	FAT0005	რხევების გამოყენებითი თეორიის საფუძვლები	5/135	30		30				75
30	MELTM25	მანქანათა ნაწილები 2	5/135	30		30				75
31	HTG0005	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები	5/135	30		30				75
32	TMM2005	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია 2	5/135	30		15	15			75
33	MCT0005	მჭრელი იარაღები	5/135	30		15	15			75
34	CDME205	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 2	5/135	30			30			75
35	FACT005	ავტომატური რეგულირების და მართვის თეორიის საფუძვლები	5/135	30		30				75
36	ME00005	წარმოების ინჟინერია	5/135	30		30				75
37	CDME305	კომპიუტერული პროექტირება და მოდელირება მექანიკის ინჟინერიაში 3	5/135	30			30			75
38	HPD2005	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები 2	5/135	30		30				75
39	CS00005	მართვის სისტემები	5/135	30		30				75
40	MDRT005	მანქანების საიმედოობის თეორია	5/135	30		30				75
41	TMC1005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 1	5/135	30		15	15			75
42	DCTM105	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 1	6/162	30		30				102
43	RTERM15	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 1	6/162	30			30			102
44	FM00005	მექატრონიკის საფუძვლები	6/162	30		30				102
45	HRMAN08	ადამიანური რესურსების მართვა	6/162	30			15			102
46	MCT0005	ლითონების ჭრით დამუშავების ტექნოლოგიები	6/162	30			15		30	87
47	TMC2005	ტექნოლოგიური მანქანები და კომპლექსები 2	6/162	45		30				87

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
48	DCTM205	ტექნოლოგიური მანქანების კონსტრუირება და გაანგარიშება 2		6/162	30					45	87
49	RTERM25	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა, ექსპლუატაცია და რემონტი 2		6/162	30			45			87
50	FMS0005	მოქნილი საწარმოო სისტემები		6/162	45			30			87
51	INT0005	პრაქტიკა		6/162					75		87

პროგრამის ხელმძღვანელი

ვაჟა ქირია

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

მიღებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი № 15, 03.07. 2012 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური