



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

დამტკიცებულია
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
 2012 წლის 6 ივლისის
 №733 დადგენილებით

მოდიფიცირებულია
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
 წლის
 № დადგენილებით

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

საზღვაოსნო მეცნიერებები

Marine Sciences

ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი ზურაბ ბოგველიშვილი

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

საზღვაოსნო მეცნიერებების შუალედური კვალიფიკაცია
 (Intermediary Qualification in Marine Sciences)

*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში
 (არანაკლებ 120კრედიტი)*

საზღვაოსნო მეცნიერებების ბაკალავრი
 (Bachelor of Marine Sciences)

*მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი
 სპეციალობ(ებ)ის კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში*

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

საგანმანათლებლო პროგრამა „საზღვაოსნო მეცნიერებები“ უზრუნველყოფს სტუდენტთა თეორიულ და პრაქტიკულ მომზადებას გემების ენერგეტიკული დანადგარების ექსპლუატაციის სფეროში, საზღვაო ტრანსპორტის დარგის ეკონომიკასა და მართვის საფუძვლებში; სტუდენტთა მიერ თანამედროვე საზღვაო გადაზიდვების ტექნოლოგიების ათვისებას; თანამედროვე ნავსადგურებში გამოყენებული დატვირთვა-განტვირთვის მექანიზმების და სისტემების, ასევე სპეციალური ნავმისადგომების მუშაობის თეორიული და პრაქტიკული საკითხების ცოდნას; სტუდენტთა მომზადებას საერთაშორისო საზღვაო კანონმდებლობის სფეროში; თანამედროვე ლოგისტიკისა და მენეჯმენტის სფეროს საფუძვლების ათვისებას;

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/კომპეტენციები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება

- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებების სფეროს მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს როგორც გემის მექანიკის, ისე საზღვაო გადაზიდვებისა და სპეციალური ტექნოლოგიური სატრანსპორტო საშუალებების მუშაკებისთვის აუცილებელი უნარების გამომუშავებას და შესაბამისად, პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერებას.
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებების სფეროს ფართო თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში მიმდინარე ფაქტებისა და მოვლენების კრიტიკული გააზრება;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში საერთაშორისო წესების, უფლებამოსილების და მოვალეობების, აგრეთვე, სადაზღვეო და საკანონმდებლო დოკუმენტაციის ცოდნა და გაცნობიერება;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებების ტექნოლოგიების ცოდნა;
- ✓ საზღვაოსნო საქმის ძირითად კონცეფციების, თეორიების და პრინციპების ცოდნა და გაცნობიერება გარკვევა.
- ✓ გემზე სიცოცხლის უსაფრთხოების წესების შესწავლა;
- ✓ საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაციისას გემზე, პორტში და გემთმისადგომზე დატვირთვა-განტვირთვის ამწეების, ტრანსპორტიორების, მილსადენების და სპეციალური ტრანსპორტის მუშაობის საფუძვლების ცოდნა და გაცნობიერება.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი

- ✓ მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის საფუძველზე შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება საზღვაოსნო მეცნიერებების სფეროში აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში პრობლემების გადაწყვეტისას რაოდენობრივ-სტატისტიკური მეთოდების გამოყენება;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში ახალი საჭირო ინფორმაციის მოძიება, დამუშავება და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის პრაქტიკული გამოყენება პრობლემის გადასაჭრელად;
- ✓ თანამედროვე კომპიუტერული ტექნოლოგიების საფუძვლიანად ათვისება და გამოყენება საზღვაოსნო ამოცანების ამოხსნაში;
- ✓ გემზე სიცოცხლის უსაფრთხოების წესების ყველა ნორმების განუხრელი დაცვა, სამუშაო ადგილების მოწყობა სათანადო საჭიროებებით და სასწავლო განგამის და/ან საგანგებო სიტუაციის დროს ამ ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება;
- ✓ საზღვაოსნო გადაზიდვების ორგანიზაციისას პორტში და გემთმისადგომზე დატვირთვა-განტვირთვის ამწეების, ტრანსპორტიორების, მილსადენების და სპეციალური ტრანსპორტის მუშაობის მართვის უნარი და რაციონალური გამოყენება წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად.

დასკვნის უნარი

- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში მკაფიოდ გამოკვეთილი პრობლემების ამოცნობა, სიტუაციათა შედარება, სტანდარტული მეთოდებით მათი გაანალიზება და დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებების პრობლემების გადასაწყვეტად სფეროს დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება და განმარტება და განყენებული მონაცემების ანალიზი და მათ

- ✓ საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება;
- ✓ დასკვნის შედგენა და განმარტება საექსპლუატაციო მომსახურებასა და ობიექტის შეკეთების ტექნოლოგიურ პროცესზე, მანქანა-მოწყობილობების ტექნიკურ მდგომარეობასა და მუშაობის უნარზე.
- ✓ ახალი ინფორმაციის მოძიებისა და დამუშავების უნარი;

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;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.

სწავლის უნარი

- ✓ სწავლის მიმართულების განსაზღვრა შექმნილი გარემოსა და პრიორიტეტების გათვალისწინებით.
- ✓ ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, ცოდნის განახლების საჭიროების თვითშეფასება და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის გაგრძელების საჭიროების დადგენა;
- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებებში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

ღირებულებები

- ✓ საზღვაოსნო მეცნიერებების 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.
- ✓ საზღვაო პორტებსა და ნავმისადგომებში და საზღვაო პროფილის საწარმოებში 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

პროგრამის გავლის შემდეგ სტუდენტს შეეძლება დასაქმდეს სახელმწიფო ან კერძო საწარმოში და დაწესებულებაში: საზღვაო სატრანსპორტო საშუალებების სარემონტო საწარმოებებში და სტრუქტურებში, საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაციის მართვის ფორმებში, საბაჟო სტრუქტურებში და ლოგისტიკურ ფორმებში. კერძოდ, კურსდამთავრებულს შეეძლება იმუშაოს: გემთმემკეთებელ საწარმოებებში, გემის ენერგეტიკული დანადგარის მექანიკოსის თანამდებობაზე; საზღვაო პორტებში სპეციალური ტრანსპორტისა და გემთმისადგომებში დატვირთვა-განტვირთვის სისტემების მექანიკოსის თანამდებობაზე; საზღვაო პორტებში გადაზიდვის სფეროში; საზღვაო გადაზიდვის სპეციალისტად სახელმწიფო და კერძო გადაზიდვა კომპანიებში და ფორმებში; საზღვაო დარგის სპეციალისტად ლოგისტიკურ და საბაჟო სტრუქტურებში; მექანიკოსის თანამდებობაზე ნებისმიერ სახელმწიფო და კერძო საწარმოო სტრუქტურებში.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ დოკუმენტებში (დანართი 3, დანართი 4).

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 62

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	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ გააჩნია	3			
3	PHY0108	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4			
4	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია	3			
5	CHE0104	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4			
6	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	3			
7		უცხოური ენა:					
7.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩაუბარებია ინგლისური ენა				
7.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა	3			
7.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	არ გააჩნია				
7.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	არ გააჩნია				
7.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	არ გააჩნია				
8	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	4			
9	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1		4		
10		უცხოური ენა:					
10.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)		3		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
10.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)				
10.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)				
10.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)				
10.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)				
11		არჩევითი ჰუმანიტარული:					
11.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი					
11.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია					
11.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია					
11.4	SOC0007	სოციოლოგია	არ გააჩნია	3			
11.5	CULTU07	კულტუროლოგია					
11.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები					
11.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები					
11.8	GEL0007	ქართული ენა					
12	MLAIN05	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა	არ გააჩნია	4			
13	IMCON05	საერთაშორისო საზღვაო კონვენცია	არ გააჩნია	5			
14	PHY0208	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1	4			
15	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია	3			
16	MAT0208	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1	5			
17	MAT0308	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2		5		
18	HYDRO05	ჰიდრაულიკა	არ გააჩნია		3		
19	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	ფიზიკა 1		4		
20	MGCBA05	საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები	არ გააჩნია		7		
21	MARLG05	საზღვაო ლოგისტიკა	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა		5		
22	MAREN05	საზღვაო ინგლისური	უცხოური ენა B2				3
23	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა	მათემატიკა 2		5		
24	TM00005	ტექნიკური მექანიკა	გამოყენებითი მექანიკა				5
25	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	არ გააჩნია				4

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
26	FOAMAO5	გადაზიდვების და მართვის საფუძვლები	არ გააჩნია				7
27	ESOMTO5	საზღვაო ტრანსპორტის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია, საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები				5
28	MICE05	გემის კონსტრუქციები	საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები				7
სემესტრში				29	31	29	31
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

თავისუფალი კომპონენტები (მოდული/საგანი)

მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): გემის მექანიკოსი (ხელმძღვანელი სრული პროფესორი გიორგი არჩვაძე)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: არ გააჩნია

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	COFSOV05	გემის აგებულება და მდგრადობის საფუძვლები	გემის კონსტრუქციები	5	
3	AOMPP05	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატიკის საფუძვლები	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	6	
4	FALMT05	საწვავ-საცხები მასალები საზღვაო ტრანსპორტზე	ზოგადი ქიმია	3	
5	MICEN05	გემის შიგაწვის ძრავების თეორია	გემის კონსტრუქციები	6	
6	SSAMV05	გემის დამხმარე მოწყობილობები და სისტემები	გემის კონსტრუქციები	6	
7	SOAMA05	გემების ექსპლუატაცია და რემონტი	გემის შიგაწვის ძრავები, გემის აგებულება და მდგრადობის საფუძვლები		5
8	TOMDE05	გემის დიზელის ძრავის ტექნიკური ექსპლუატაცია	გემის აგებულება და მდგრადობის საფუძვლები		4
9	BIOVEO5	გემის საქვაბე დანადგარები	გემის დამხმარე მოწყობილობები და სისტემები		6

10	TSHIE05	გემის ტურბომანქანები	გემის დამხმარე მოწყობილობები და სისტემები		6
11	SHEL505	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები		3
12	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა	არ გააჩნია		6
				სემესტრში	30
				სულ კრედიტი	60

მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): საზღვაო გადაზიდვები და სპეციალური ტექნოლოგიური სატრანსპორტო საშუალებები (ხელმძღვანელი ასოცირებული პროფესორი ირაკლი ჩხეტია)

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4
2	MTRAN05	საზღვაო გადაზიდვები	გადაზიდვების და მართვის საფუძვლები	6
3	SKNOW05	ტვირთმცოდნეობა	ფიზიკა 1	3
4	PATER05	საზღვაო პორტები და გემმისადგომები	საერთაშორისო საზღვაო კონვენცია	3
5	STRAN05	სპეციალური ტრანსპორტი	ტექნიკური მექანიკა	5
6	COMTR05	საბაჟო საქმე საზღვაო ტრანსპორტზე	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა	3
7	MTEFS05	საზღვაო გადაზიდვების ეკონომიური და საფინანსო უზრუნველყოფა	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა	3
8	TDOPS05	საპორტო და სახომალდე ტექნოლოგიური მოწყობილობები	გადაზიდვების და მართვის საფუძვლები	3
9	CAOMT05	კომერციული საქმიანობა საზღვაო ტრანსპორტზე	საბაჟო საქმე საზღვაო ტრანსპორტზე	6
10	SLVAOP05	გემების დატვირთვა-განტვირთვის ამწეები, ტრანსპორტიორები და მილსადენები	საზღვაო გადაზიდვები, საზღვაო პორტები	6

			და გემმისადგომები,		
11	ITMET05	საერთაშორისო სატრანსპორტო-საექსპედიციო მომსახურება საზღვაო ტრანსპორტზე	საზღვაო გადაზიდვები, ტვირთმცოდნეობა, საზღვაო გადაზიდვების ეკონომიური და საფინანსო უზრუნველყოფა, საბაჟო საქმე		6
12	MWMMT05	საექსპლუატაციო მუშაობის მართვა საზღვაო ტრანსპორტზე	საზღვაო გადაზიდვები, ტვირთმცოდნეობა		6
13	PPAIFP05	საწარმოო პრაქტიკა	არ გააჩნია		6
			სემესტრში	30	30
			სულ კრედიტი		60

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	OMTMT05	საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაცია და მართვა	საზღვაო გადაზიდვები	6
2	MMTAO05	დატვირთვა-განტვირთვის მექანიზაცია საზღვაო ტრანსპორტზე	გემების დატვირთვა-განტვირთვის ამწეები, ტრანსპორტიორები და მილსადენები	5
3	SHSTS05	გემის სისტემები	გემის კონსტრუქციები	5
4	SPPOM05	გემის ენერგეტიკული დანადგარები ექსპლუატაცია და მართვა	გემების ექსპლუატაცია და რემონტი	5
5	SCAIR05	გემის შუქახების თავიდან აცილების საერთაშორისო წესები	საერთაშორისო საზღვაო კონვენცია	5
6	TPCON05	სატრანსპორტო პოლიტიკის კონცეფციები	არ გააჩნია	5
7	TRFRY05	საბორნე გადასასვლელები	არ გააჩნია	3
8	MARM005	საზღვაო მენეჯმენტი	საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები	5
9	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	არ გააჩნია	6
10	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	გეგმილური ხაზვა	6
11	MELTM05	მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები	მასალათა	6

			გამძლეობა	
12	<i>არჩევითი ჰუმანიტარული 2</i>			
12.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	არჩევითი ჰუმანიტარული	3
12.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)		
12.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები		
12.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი		
12.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები		
12.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები		

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1.	MAT0108	მათემატიკა 1	+	+	+		+	
2.	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+	+		+	
3.	PHY0108	ფიზიკა 1	+	+	+		+	
4.	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+	+		+	
5.	CHE0104	ზოგადი ქიმია	+	+	+		+	
6.	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	+	+				
7.		უცხოური ენა:						
7.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	+	+		+	+	
7.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	+	+		+	+	
7.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	+	+		+	+	
7.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	+	+		+	+	
7.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	+	+		+	+	
8.	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	+	+				
9.	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+				
10.		უცხოური ენა:						
10.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	+	+		+	+	
10.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	+	+		+	+	
10.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	+	+		+	+	
10.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	+	+		+	+	
10.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	+	+		+	+	

11.		არჩევითი ჰუმანიტარული:							
11.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი	+				+		+
11.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	+		+		+		+
11.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	+						+
11.4	SOC0007	სოციოლოგია	+					+	+
11.5	CULTU07	კულტუროლოგია	+					+	+
11.6	MLCT007	ენობრივი კომუკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები				+	+		+
11.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები	+	+	+				+
11.8	GEL0007	ქართული ენა	+	+	+		+	+	+
12.	MLAIN05	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა	+	+	+				
13.	IMCON05	საერთაშორისო საზღვაო კონვენცია	+	+					
14.	PHY0208	ფიზიკა 2	+	+	+			+	
15.	PDRAW05	გეგმილურიხაზვა	+	+					
16.	MAT0208	მათემატიკა 2	+	+	+			+	
17.	MAT0308	მათემატიკა 3	+	+	+			+	
18.	HYDRO05	ჰიდრაულიკა	+	+				+	
19.	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	+	+				+	
20.	MGCBA05	საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები	+	+					
21.	MARLG05	საზღვაო ლოგისტიკა	+	+				+	+
22.	MAREN05	საზღვაო ინგლისური	+	+			+		
23.	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა	+	+	+			+	
24.	TM00005	ტექნიკურიმექანიკა	+	+	+			+	
25.	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	+	+	+			+	
26.	FOAMA05	გადაზიდვების და მართვის საფუძვლები	+	+					
27.	ESOMT05	საზღვაო ტრანსპორტის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	+	+					
28.	MICE05	გემის კონსტრუქციები	+	+				+	
მოდული 1 (გემის მექანიკოსი)									
29.	PHY0308	ფიზიკა 3	+	+	+		+		+
30.	COFSOV05	გემის აგებულობა და მდგრადობის საფუძვლები	+	+					
31.	AOMPP05	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატიკის საფუძვლები	+	+					
32.	FALMT05	საწვავ-საცხები მასალები საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+					
33.	MICEN05	გემის შიგაწვის ძრავების თეორია	+	+	+				
34.	SSAMV05	გემის დამხმარე მოწყობილობები და სისტემები	+	+					
35.	SOAMA05	გემების ექსპლუატაცია და რემონტი	+	+					
36.	TOMDE05	გემის დიზელის ძრავის ტექნიკური ექსპლუატაცია	+	+					

37.	BIOVE05	გემის საქვაბე დანადგარები	+	+				
38.	TSHIE05	გემის ტურბომანქანები	+	+				
39.	SHEL505	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები	+	+				
40.	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა		+				
მოდული 2 (საზღვაო გადაზიდვები და სპეციალური ტექნოლოგიური სატრანსპორტო საშუალებები)								
41.	PHY0308	ფიზიკა 3	+	+	+	+		+
42.	MTRAN05	საზღვაო გადაზიდვები	+	+			+	
43.	SKNOW05	ტვირთმცოდნეობა	+	+	+		+	
44.	PATER05	საზღვაო პორტები და გემმისადგომები	+	+		+	+	
45.	STRAN05	სპეციალური ტრანსპორტი	+	+				
46.	COMTR05	საბაჟო საქმე საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+			+	
47.	MTEFS05	საზღვაო გადაზიდვების ეკონომიური და საფინანსო უზრუნველყოფა	+	+	+	+		
48.	TDOPS05	საპორტო და სახომალდე ტექნოლოგიური მოწყობილობები	+	+				
49.	CAOMT05	კომერციული საქმიანობა საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+	+			
50.	SLVAOP05	გემების დატვირთვა-განტვირთვის ამწეები, ტრანსპორტიორები და მილსადენები	+	+	+			
51.	ITMET05	საერთაშორისო სატრანსპორტო-საექსპედიციო მომსახურება საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+			+	
52.	MWMMT05	საექსპლუატაციო მუშაობის მართვა საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+	+			
53.	PPAIFP05	საწარმოო პრაქტიკა		+				
თავისუფალი კრედიტები								
54.	0MTMT05	საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაცია და მართვა	+	+				
55.	MMTAA05	დატვირთვა-განტვირთვის მექანიზაცია საზღვაო ტრანსპორტზე	+	+				
56.	SHSTS05	გემის სისტემები	+	+	+			
57.	SPPOM05	გემის ენერგეტიკული დანადგარები ექსპლუატაცია და მართვა	+	+	+			
58.	SCAIR05	გემის შეჯახების თავიდან აცილების საერთაშორისო წესები	+	+				
59.	TPCON05	სატრანსპორტო პოლიტიკის კონცეფციები	+	+				
60.	TRFRY05	საბორნე გადასასვლელები	+	+				
61.	MARM005	საზღვაო მენეჯმენტი	+	+				
62.	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	+	+	+			
63.	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	+	+				
64.	MELTM05	მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები	+	+			+	
67	არჩევითი კუმანიტარული 2 :							
67.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	+		+	+	+	+
67.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)	+			+		+

67.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები	+	+	+			+
67.4	SGEL0107	ქართული ენის საკმიანი სტილი	+	+		+		
67.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები	+		+	+	+	+
67.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები	+		+	+	+	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მომსახურება)	პრაქტიკული	ლაბორატორიულ	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
1.	MAT0108	მათემატიკა 1	5/135	30		30				75
2.	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/81	15			15			51
3.	PHY0108	ფიზიკა 1	4/108	15			30			63
4.	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15		15				51
5.	CHE0104	ზოგადი ქიმია	4/108	15			30			63
6.	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	3/81	15		15				51
7.		უცხოური ენა:								
7.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)								
7.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)								
7.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	3/81			30				51
7.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)								
7.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)								
8.	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/108	15		30				63
9.	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/108	15		30				63
10.		უცხოური ენა:								
10.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)								
10.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)								
10.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	3/81			30				51
10.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)								
10.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)								
11.		არჩევითი ჰუმანიტარული:								
11.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი								
11.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია								
11.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია								
11.4	SOC0007	სოციოლოგია	3/81	15	15					51
11.5	CULTU07	კულტუროლოგია								
11.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები								
11.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები								
11.8	GEL0007	ქართული ენა								
12.	MLAIN05	საზღვაო სამართალი და დაზღვევა	4/108	30	15					63
13.	IMCON05	საერთაშორისო საზღვაო კონვენცია	5/135	30	30					75
14.	PHY0208	ფიზიკა 2	4/108	15			30			63
15.	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	3/81			30				63

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მომსახურება)	პრაქტიკული	ლაბორატორიულ	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
16.	MAT0208	მათემატიკა 2	5/135	30		30				75
17.	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	30		30				75
18.	HYDRO05	ჰიდრაულიკა	3/81	15			15			51
19.	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	4/108	30			15			63
20.	MGCBA05	საზღვაო საქმის ზოგადი საფუძვლები	7/189	45		45				99
21.	MARLG05	საზღვაო ლოგისტიკა	5/135	30		30				75
22.	MAREN05	საზღვაო ინგლისური	3/81	15		15				51
23.	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა	5/135	30		15	15			75
24.	TM00005	ტექნიკური მექანიკა	5/135	30			15		15	75
25.	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	4/108	30		15				63
26.	FOAMAO5	გადაზიდვების და მართვის საფუძვლები	7/189	45	45					99
27.	ESOMTO5	საზღვაო ტრანსპორტის ეკოლოგიური უსაფრთხოება	5/135	30		30				75
28.	MICE05	გემის კონსტრუქციები	7/189	45		45				99
მოდული 1 (გემის მექანიკოსი)										
29.	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	30		15	15			48
30.	COFSOV05	გემის აგებულება და მდგრადობის საფუძვლები	5/135	15		45				75
31.	AOMPP05	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატიკის საფუძვლები	6/162	45		30				87
32.	PATER05	საწვავ-საცხები მასალები საზღვაო ტრანსპორტზე	3/81	15		15				51
33.	MICEN05	გემის შიგაწვის ძრავების თეორია	6/162	45			30			87
34.	SSAMV05	გემის დამხმარე მოწყობილობები და სისტემები	6/162	45		30				87
35.	SOAMA05	გემების ექსპლუატაცია და რემონტი	5/135	30		30				75
36.	TOMDE05	გემის დიზელის ძრავის ტექნიკური ექსპლუატაცია	4/108	15		30				63
37.	BIOVE05	გემის საქვაბე დანადგარები	6/162	45		30				87
38.	SLVAOP05	გემის ტურბომანქანები	6/162	30		45				87
39.	SHELS05	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები	3/81	15		15				51

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მომზადება)	პრაქტიკული	ლაბორატორიულ	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
40.	INDPR05	საწარმოო პრაქტიკა	6/162					113		49
მოდული 2 (საზღვაო გადაზიდვები და სპეციალური ტექნოლოგიური სატრანსპორტო საშუალებები)										
41.	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	30		15	15			48
42.	MTRAN05	საზღვაო გადაზიდვები	6/162	30		45				87
43.	SKNOW05	ტვირთმცოდნეობა	3/81	15		15				51
44.	PATER05	საზღვაო პორტები და გემმისადგომები	3/81	15	15					51
45.	STRAN05	სპეციალური ტრანსპორტი	5/135	30		30				75
46.	COMTR05	საბაჟო საქმე საზღვაო ტრანსპორტზე	3/81	15	15					51
47.	MTEFS05	საზღვაო გადაზიდვების ეკონომიური და საფინანსო უზრუნველყოფა	3/81	15	15					51
48.	TDOPS05	საპორტო და სახომალდე ტექნოლოგიური მოწყობილობები	3/81	15		15				51
49.	CAOMT05	კომერციული საქმიანობა საზღვაო ტრანსპორტზე	6/162	45	30					87
50.	SLVAOP05	გემების დატვირთვა-განტვირთვის ამწეები, ტრანსპორტიორები და მილსადენები	6/162	45	15		15			87
51.	ITMET05	საერთაშორისო სატრანსპორტო-საექსპედიციო მომსახურება საზღვაო ტრანსპორტზე	6/162	45		30				87
52.	MWMMT05	საექსპლუატაციო მუშაობის მართვა საზღვაო ტრანსპორტზე	6/162	45		30				87
53.	PPAIFP05	საწარმოო პრაქტიკა	6/162					113		49
თავისუფალი კრედიტები										
54.	OMTMT05	საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაცია და მართვა	6/162	45		30				87
55.	MMTAA05	დატვირთვა-განტვირთვის მექანიზაცია საზღვაო ტრანსპორტზე	5/135	30		30				75
56.	SHSTS05	გემის სისტემები	5/135	30		30				75
57.	SPPOM05	გემის ენერგეტიკული დანადგარები	5/135	30		30				75

№	საგნის კოდი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯამულში მოწაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიულ	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საგანი								
		ექსპლუატაცია და მართვა								
58.	SCAIR05	გემის შეჯახების თავიდან აცილების საერთაშორისო წესები	5/135	30	30					75
59.	TPCON05	სატრანსპორტო პოლიტიკის კონცეფციები	5/135	30		30				75
60.	TRFRY05	საბორნე გადასასვლელები	3/81	15		15				51
61.	MARM005	საზღვაო მენეჯმენტი	5/135	30		30				75
62.	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	6/162	45	30					87
63.	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	6/162	45		15	15			87
64.	MELTM05	მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები	6/162	30		15	15		15	87
65.	არჩევითი ჰუმანიტარული 2:									
67.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	3/81	15	15					51
67.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)								
67.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები								
67.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი								
67.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები								
67.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები								

პროგრამის ხელმძღვანელი

ზურაბ ბოგველიშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

მოდულირებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე, ოქმი #22, 13.02.2013 წ. ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური