

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
სასწავლო უნივერსიტეტი



საზღვაო საინჟინრო ფაკულტეტი

“დამტკიცებულია”

ბათუმის სახელმწიფო საზღვაო აკადემიის სენატის
მიერ გადაწყვეტილება № 2/6, 15.02.2019

რექტორი _____



საგანმანათლებლო პროგრამა: გემის ელექტრონიკა

აკადემიური ხარისხი/კვალიფიკაცია: ინჟინერის ბაკალავრი საზღვაო
ელექტროინჟინერიაში

პროგრამის ხელმძღვანელი: მიხეილ ლუჯავა, პროფესორი

პროგრამის კოდი: ND 2-BP-03

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით: 240 ECTS

სწავლების ენა: ქართული

საზღვაო საინჟინრო ფაკულტეტის საბჭოს სხდომის ოქმი №3, 08.02.2019

1. პროგრამის აქტუალობა

საზღვაო ტრანსპორტის სფერო ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების ერთ-ერთი მამოძრავებელი ძალაა და შესაბამისად პრიორიტეტულ მიმართულებას წარმოადგენს. თანამედროვე მაღალი ტექნოლოგიების ეპოქაში, განათლების დღის წესრიგში მუდმივად დგას კვალიფიკაციის, ცოდნა-უნარების უწყვეტი განვითარების საკითხი, რასაც ემსახურება წარმოდგენილი საბაკალავრო პროგრამა.

საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა „გემის ელექტრომექანიკა“ შედგენილია საქართველოს კანონის – „უმაღლესი განათლების შესახებ“ მოთხოვნებისა და საქართველოს კანონის – „მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ მოთხოვნების შესაბამისად.

წარმოდგენილი პროგრამა შესაბამისობაშია „მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ კანონთან, რაც თავის მხრივ გამომდინარეობს „მეზღვაურთა მომზადების, დიპლომირებისა და ვახტის გაწევის სტანდარტების შესახებ“ საერთაშორისო კონვენციის (STCW) III/6 რეგლამენტით გათვალისწინებული მოთხოვნებიდან.

საგანმანათლებლო პროგრამა აგებულია ისეთი კომპონენტებით, რომლებიც საშუალებას აძლევს სტუდენტს მიიღოს ღრმა და სისტემური განათლება გემების ელექტრულ, ელექტროენერგეტიკულ და ავტომატურ სისტემებში და დანადგარებში. განუვითაროს მას პრაქტიკული უნარ-ჩვევები და მოამზადოს ის გემის ელექტროინჟინერის (ელექტროტექნიკოს ოფიცრის) ვალდებულებებისა და პასუხისმგებლობების შესასრულებლად.

2. პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა და ჩარიცხვა

პროგრამაზე “2-BP-03 - „გემის ელექტრომექანიკა“ დაშვება ხორციელდება სრული ზოგადი განათლების მიღების საფუძველზე (ატესტატის საფუძველზე), საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული წესით, ერთიანი ეროვნული გამოცდების შედეგებით კონკურსის საფუძველზე.

აბიტურიენტებისთვის, ინფორმაცია პროგრამაზე ჩარიცხვის, საგამოცდო დისციპლინებისა და მათი კოეფიციენტების შესახებ განთავსებულია ცნობარში, რომელსაც საფუძვლად უდევს საზღვაო აკადემიის სენატის მიერ განსაზღვრული მონაცემები.

რანჟირების კოეფიციენტების განსაზღვრა ხდება ყოველწლიურად საზღვაო საინჟინრო ფაკულტეტის საბჭოს მიერ ეროვნულ ცენტრში დადგენილი სარეგისტრაციო განაცხადის გაგზავნამდე არაუგვიანეს 10 დღით ადრე.

აბიტურიენტები, რომელთაც სურვილი აქვთ ჩაირიცხონ ბათუმის სახელმწიფო საზღვაო აკადემიაში ვალდებულნი არიან საზღვაო ფლოტის გემებზე მუშაობისათვის ვარგისიანობის დასადასტურებლად გაიარონ სპეციალური სამედიცინო შემოწმება (ფორმა # IV-100/ა) სამედიცინო ცენტრებში, რომელთაც აქვთ საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს სათანადო აღიარება. სამედიცინო შემოწმების აუცილებლობა გამოწვეულია საზღვაო ფლოტის გემებზე მუშაობის სპეციფიკურობით და გათვალისწინებულია, როგორც საქართველოს კანონმდებლობით ასევე საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის ნორმატიული დოკუმენტებით:

- საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2007 წლის 11 ივლისის ბრძანება N 215/ნ;
- International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978, as with Manila amendments of 2010 (Consolidated Text) Regulation I/9; section B-I/9; Table B-I/9-1.

პროგრამის რესურსებიდან გამომდინარე, პროგრამაზე ჩასარიცხი სტუდენტების რაოდენობა შესაძლოა განისაზღვროს არაუმეტეს 75 სტუდენტით.

3. პროგრამის მიზანი და ამოცანები

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა – „გემის ელექტრომექანიკა“ მიზნად ისახავს მოამზადოს ინჟინერის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში – გემის ელექტროტექნიკოსი ოფიცრის კომპეტენციებით, რომელიც აუცილებელია:

- საოკეანო სავაჭრო გემებზე ოფიცერ ელექტროტექნიკოსის თანამდებობის დასაკავებლად („მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ კანონის შესაბამისად);
- საზღვაო ტრანსპორტის ფუნქციონირების, რეგულირებისა და კონტროლთან დაკავშირებულ კერძო ან სახელმწიფო დაწესებულებებში მართვის დონის თანამდებობების დასაკავებლად;
- მაგისტრატურაში სწავლის გასაგრძელებლად.

საგანმანათლებლო პროგრამაში დასმული მიზნების მისაღწევად საზღვაო აკადემია სამუშაოდ იწვევს მაღალკვალიფიციურ პედაგოგიურ და დამხმარე პერსონალს და უზრუნველყოფს საგანმანათლებლო პროცესს თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით.

საგანმანათლებლო პროცესს გეგმავს და ორგანიზებას უწევს საზღვაო საინჟინრო ფაკულტეტი.

საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის ამოცანებია:

- სტუდენტთა თეორიული და პრაქტიკული მომზადება ელექტროსაინჟინრო მეცნიერების დარგში;
- სტუდენტთა მომზადება საერთაშორისო საზღვაო კანონმდებლობის სფეროში;

- სტუდენტთა თეორიული და პრაქტიკული მომზადება საზღვაო სატრანსპორტო დარგის ეკონომიკისა და მართვის სფეროში;
- სტუდენტებში კრიტიკული აზროვნებისა და პრობლემების ანალიზის უნარ-ჩვევების გამომუშავება;
- სტუდენტთა მომზადება საზღვაო სავაჭრო ფლოტის გემებზე ოფიცერ ელექტროტექნიკოსის თანამდებობის დასაკავებლად;
- მაღალი პროფესიული პასუხისმგებლობის მქონე სპეციალისტების მომზადება;
- სტუდენტების მომზადება იმ კომპეტენციებით, რომელიც აღიარებული იქნება საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს მიერ, რის საფუძველზეც სააგენტოს მიერ კურსდამთავრებულზე გაიცემა საზღვაო გემებზე მუშაობის ლიცენზია (ე.წ. „მეზღვაურის კომპეტენციის სერტიფიკატი“);
- სტუდენტების მომზადებას მაგისტრატურაში სწავლის გასაგრძელებლად.

4. სწავლა-სწავლების მეთოდები

საგანმანათლებლო პროცესი საზღვაო აკადემიაში შედგება ლექციური (თეორიული), პრაქტიკული, ლაბორატორიული და სხვა სახის მეცადინეობებისაგან, რაც შეთავსებულია სასწავლო-ტრენაჟორულ და სასწავლო-საწარმოო პრაქტიკებთან. სწავლების დროს ფართოდ გამოიყენება კომპიუტერული ტექნიკა და ინტერნეტი.

კურიკულუმში კრედიტები განაწილებულია საგანმანათლებლო პროგრამის სხვადასხვა სახის კომპონენტს შორის (როგორცაა მოდულები, კურსები, სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა, საბაკალავრო ნაშრომი და ა.შ.).

თითოეულ კომპონენტში სწავლების მეთოდი განპირობებულია სწავლის შედეგის შინაარსით. საგნის სწავლებისას უმეტეს შემთხვევაში გამოიყენება სწავლების რამოდენიმე მეთოდი.

ლექციური ფორმის მეცადინეობების პროცესში ლექტორი ახდენს სალექციო მასალის პრეზენტაციას ვერბალური სახით ან კომპიუტერული ტექნიკის დახმარებით. მართავს დისკუსიებს საპრობლემო საკითხების გარშემო, სტუდენტებს აძლევს დავალებებს დამოუკიდებელი მეცადინეობისათვის, ახდენს გამოკითხვებს გავლილი მასალიდან და სხვა. ლექციის დროს გამოიყენება სწავლების შემდეგი მეთოდები:

1. ვერბალური ანუ ზეპირსიტყვიერი მეთოდი;
2. დემონსტრირების მეთოდი;
3. შემთხვევის ანალიზის მეთოდი;
4. ევრისტიკული მეთოდი;
5. წიგნზე და ინფორმაციის სხვა წყაროებზე მუშაობის მეთოდი;
6. დისკუსიის/დებატების მეთოდი და სხვა.

პრაქტიკული მეცადინეობებისა და ჯგუფური მუშაობის დროს წარმოებს კონკრეტული ამოცანებისა და სიტუაციების გადაწყვეტის უნარ-ჩვევების განვითარება. რისთვისაც გამოიყენება სწავლების შემდეგი მეთოდები:

1. დისკუსიის/დებატების მეთოდი;
2. შემთხვევის ანალიზის მეთოდი;
3. ინდუქციის, დედუქციის, ანალიზისა და სინთეზის მეთოდი.
4. ახსნა-განმარტებითი მეთოდი და სხვა.

ლაბორატორიული მეცადინეობებისა და სასწავლო საცურაო პრაქტიკის პროცესში გამოიყენება:

1. დემონსტრირების მეთოდი;
2. ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლების მეთოდი;
3. ევრისტიკული მეთოდი;
5. ემპირიული მეთოდი;
6. შემთხვევის ანალიზის მეთოდი და სხვა.

5. პროგრამის განხორციელების თავისებურებები

აკადემიური ხარისხის- ინჟინერიის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში მოსაპოვებლად სტუდენტმა უნდა მოიპოვოს საგანმანათლებლო პროგრამით დადგენილი 240 ECTS კრედიტი. ყოველ სასწავლო წელს სტუდენტს ეძლევა საშუალება სტანდარტულად აითვისოს 60 კრედიტი (30 კრედიტი თითოეულ სემესტრში).

დასაშვებია სტუდენტის წლიური დატვირთვა აღემატებოდეს 60 კრედიტს ან იყოს 60 კრედიტზე ნაკლები. დაუშვებელია სტუდენტის წლიური დატვირთვა აღემატებოდეს 75 კრედიტს.

აკადემიური დავალიანების მქონე სტუდენტებს, მათ ვისაც აქვს მოდულის განმეორებითი ჩაბარების უფლება, მოდულის განმეორებითი მოსმენის შემდეგ, ეძლევათ შესაძლებლობა დაარეგისტრირონ მოდული როგორც ძირითადი სასწავლო პროცესის, ასევე დამატებითი სემესტრის დროს.

ყოველი სემესტრის ხანგრძლივობა შეადგენს 19 კვირას, საიდანაც 15 კვირა ეთმობა მეცადინეობების ჩატარებას, ხოლო 4 კვირა – სტუდენტთა ცოდნის შეფასებას. გამონაკლისს წარმოადგენს V (სასწავლო საცურაო პრაქტიკის) სემესტრი, რომლის ხანგრძლივობა შეადგენს 24 კვირას (19+5 კვირა), ანუ 6 თვეს. პრაქტიკის სემესტრის გახანგრძლივება განპირობებულია მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ კანონსა და STCW კონვენციაში მეზღვაურთა მომზადებისა და სერტიფიცირების პროცესში შესაბამისი საცურაო სტაჟის მინიმალური ხანგრძლივობის მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად. სასწავლო საცურაო პრაქტიკისა და სტუდენტის საოკეანო სავაჭრო გემებზე პრაქტიკის ხანგრძლივობამ მთლიანობაში უნდა შეადგინოს არანაკლებ 12 თვე. სასწავლო საცურაო პრაქტიკას სტუდენტები გადიან გემზე, სასწავლო ლაბორატორიებსა და კაბინეტებში.

საგანმანათლებლო პროგრამის – „გემის ელექტრომექანიკა“ ათვისების პროცესში სტუდენტი შეისწავლის: საბაზო განათლების, ჰუმანიტარულ, პროფილის სავალდებულო საბაზო და მაპროფილებელ სასწავლო კურსებს.

საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტმა მოიპოვა პროგრამით გათვალისწინებული 240 ECTS კრედიტი, ფაკულტეტი კურსდამთავრებულს ანიჭებს აკადემიურ ხარისხს ინჟინერიის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში და აკადემია გასცემს დიპლომსა და დიპლომის დანართს UNESCO/CEPES-ის მიერ შემუშავებული მოდელის მიხედვით.

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი კურსდამთავრებულს აძლევს უფლებას გაიაროს საცურაო პრაქტიკა საოკეანო ფლოტის გემებზე, როგორც პრაქტიკანტი - კადეტი. აუცილებელ წინაპირობას საცურაო პრაქტიკისათვის წარმოადგენს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს მიერ „მეზღვაურთა მომზადების, დიპლომირებისა და ვახტის გაწევის სტანდარტების შესახებ“ (STCW) საერთაშორისო კონვენციის (STCW) I/2 რეგლამენტისა და „მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ საქართველოს კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად გაცემული დადასტურების სერტიფიკატები.

დადასტურების სერტიფიკატის მისაღებად კურსდამთავრებულები გადიან სპეციალურ წვრთნასა და მომზადებას, საზღვაო აკადემიაში არსებულ მეზღვაურთა სასწავლო, საწვრთნელ და სერტიფიცირების ცენტრში, რომელიც აღჭურვილია მსოფლიოში ცნობილი ტრენაჟერული სისტემების მწარმოებელი კორპორაციის “TRANSAS Set the Standard”-ის ტრენაჟერული სისტემებით. ცენტრში წვრთნისა და მომზადების საფუძველზე მათზე საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს მიერ გაიცემა მოქმედი დოკუმენტი - დადასტურების სერტიფიკატი, რომლის თანახმად, დაკმაყოფილებულია „მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ საქართველოს კანონით განსაზღვრული მოთხოვნები წვრთნის, მომზადების, კომპეტენციის ან საზღვაო გამოცდების თაობაზე.

კურსდამთავრებული, რომელიც ფლობს ნაოსნობის აღიარებული სტაჟს (მუშაობის პერიოდი, რაც საჭიროა სერტიფიკატისა ან სხვა კომპეტენციის მისაღებად 6 თვე, 12 თვე) უფლებამოსილია მიმართოს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს საზღვაო გამოცდის თაობაზე - კომპეტენციის სერტიფიკატის მისაღებად. გამოცდის წარმატებით ჩაბარების შემდეგ მას შეუძლია მოიპოვოს საოკეანო-სავაჭრო გემის ექსპლუატაციის პასუხისმგებლობის დონის, ოფიცერთა შემადგენლობის ელექტროტექნიკოსის კომპეტენცია, შეესაბამისად „მეზღვაურების მომზადების, დიპლომირებისა და ვახტის გაწევის შესახებ“ საერთაშორისო კონვენციის III/6 რეგლამენტით (STCW Code, regulation III/6, section A-VI/1 - A -VI/4) გათვალისწინებულ მოთხოვნებსა.

6. პროგრამის უზრუნველყოფის მატერიალური ბაზა

საგანმანათლებლო პროგრამის ათვისებისათვის სტუდენტს უფლება აქვს წესდებით, შინაგანაწესითა და დებულებებით დადგენილი წესით თანაბარ პირობებში ისარგებლოს საზღვაო აკადემიის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზით. მათთვის ხელმისაწვდომია:

- თავისუფალი დაშვება ინტერნეტში ჩართულ კომპიუტერულ ცენტრში;

- თავისუფალი დაშვება აკადემიის ბიბლიოთეკის სამკითხველო დარბაზში;
- ფიზიკისა და ქიმიის ლაბორატორიები სასწავლო და კვლევითი ხასიათის სამუშაოების ჩასატარებლად;
- ჰიდრავლიკის, პნევმატიკის, ელექტროტექნიკის და ავტომატიკის ლაბორატორიები;
- საზღვაო აკადემიის მეზღვაურთა სასწავლო, საწვრთნელი და სერტიფიცირების ცენტრის ტრენაჟერული ბაზა და სიმულატორები;
- სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა.

სრულყოფილი სტუდენტური ცხოვრების უზრუნველსაყოფად აკადემია სტუდენტებს სთავაზობს:

- აკადემიის სპორტულ ბაზაზე არსებულ სპორტულ სექციებში გაწევრიანების შესაძლებლობას;
- სხვადასხვა სახის კულტურულ, შემეცნებით და სპორტულ ღონისძიებებში მონაწილეობის მიღების შესაძლებლობას;
- საყოველთაო, პირდაპირი და თანასწორი არჩევნების საფუძველზე, ფარული კენჭისყრით აირჩიოს წარმომადგენელი და არჩეულ იქნეს სტუდენტური თვითმმართველობის, ფაკულტეტისა და საზღვაო აკადემიის მართვის წარმომადგენლობით ორგანოებში უმაღლესი განათლების შესახებ საქართველოს კანონისა და საზღვაო აკადემიის წესდების შესაბამისად;
- საცხოვრებელი ფართით უზრუნველყოფას სხვა რეგიონებიდან ჩარიცხული სტუდენტებისთვის.

7. სწავლა / სწავლების შედეგები

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>სფეროს ფართო ცოდნა, რაც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებას. სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერება</p>	<p>იცის:</p> <ul style="list-style-type: none"> • გემის გარემომცველი სივრცის, ტვირთის, საწვავ-საზეთი მასალების, ატმოსფეროსა და ზღვის გარემოს ფიზიკური და ქიმიური თვისებები, რაც გავლენას ახდენს გემის ნორმალურ მუშაობაზე და სვლაზე; • ელექტროტექნიკური მასალები, ელექტროტექნოლოგია და ელექტრული მანქანები; • ელექტრული ენერჯის წყაროებისა და გარდამქმნელების კონსტრუქცია, მოქმედების პრინციპი, შერჩევა, ძირითადი მახასიათებლები, ექსპლუატაცია. გემის გენერატორების ძაბვისა და სიხშირის ავტომატური რეგულირების სისტემები, მოთხოვნები მათ მიმართ, აგების პრინციპი; • ელექტრონერჯის წყაროების მუშაობა პარალელურ რეჟიმში (უპირატესობები და ნაკლოვანებები, სინქრონული გენერატორების ჩართვა პარალელურ მუშაობაში, აქტიური და რეაქტიული დატვირთვების ავტომატური გადანაწილება პარალელური მუშაობის დროს); • გეე სისტემაში ელექტრული ენერჯის განაწილება, გადაცემა. ელექტრომანაწილებელი დაფები და საკომუტაციო-დამცავი აპარატურა, დანიშნულება, კონსტრუქცია, მოქმედების პრინციპი, გეე სისტემების დაცვა, დანიშნულება, სტრუქტურა, ძირითადი მოთხოვნები, აგების პრინციპები; • ელექტრული განათება და ელექტროთერმული მოწყობილობა. მართვის, კავშირგაბმულობის, სიგნალიზაციისა და კონტროლის გემის ელექტრული ხელსაწყოები; • გემის ავტომატიკის ელემენტებისა და ფუნქციური მოწყობილობების დანიშნულება, მოქმედების პრინციპი, კონსტრუქცია, ძირითადი
------------------------------	---	---

		<p>მახასიათებლები, ექსპლუატაცია;</p> <ul style="list-style-type: none"> • გემის ელექტროამბრავები, ტიპები, ამუშავება, ბრუნვის სიხშირის რეგულირება, დამუხრუჭება, ძირითადი მახასიათებლები; • სანიჩბავი ელექტრული დანადგარები; • 1 000 ვ-ზე მეტი ძაბვის ძალური სისტემის ექსპლუატაცია და ტექნიკური მომსახურება; • ხიდურას, სამანქანო განყოფილების და კომერციული დანიშნულების ქსელების მომსახურება; • გემის საკომუნიკაციო სისტემების ექსპლუატაცია; • გემის სანავიგაციო მოწყობილობების, გარე რადიოკავშირისა და შიგა საკომუნიკაციო სისტემების ტექნიკური მომსახურება; • ამბრავი დანადგარისა და დამხმარე მექანიზმის მართვის სისტემის მუშაობისათვის მომზადება; • საერთაშორისო საზღვაო კონვენციის საკანონმდებლო აქტები ნაოსნობის უსაფრთხოებისა და ზღვის გარემოს დაბინძურების თავიდან აცილების შესახებ.
<p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p>	<p>სფეროსათვის დამახასიათებელი და ასევე ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენება პრობლემების გადასაჭრელად, კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტის განხორციელება წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად</p>	<p>შეუძლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> • გემის სვლაზე ფიზიკური გარემოს გავლენის სწორი გაგება და მოვლენების მეცნიერული ახსნა; • ნახაზების, სქემების, გრაფიკების, ნომოგრამებისა და სხვა (პროფესიული თვალსაზრისით მნიშვნელოვანი) დიაგრამების წაკითხვა და გამოყენება. • საპროექტო-საკონსტრუქტორო და ტექნოლოგიურ დოკუმენტაციასთან, ტექნიკურ ლიტერატურასთან, სამეცნიერო-ტექნიკურ ანგარიშებთან და სხვა საინფორმაციო მასალებთან მუშაობა (მათ შორის ინგლისურ ენაზეც); • გემისა და მისი ტექნიკური საშუალებების ქმედითუნარიანობისათვის

		<p>ბრძოლის პირველადი ღონისძიებების შესრულება;</p> <ul style="list-style-type: none"> • გემის ელექტრომოწყობილობის ტექნიკური ექსპლუატაციისა და რემონტის შესრულება იმ მოცულობით, რაც საკმარისია ელექტროტექნიკოს ოფიცრის კომპეტენციის სერტიფიკატის მისაღებად; • ნაოსნობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა, გემის სიცოცხლისუნარიანობისათვის ბრძოლა, სამაშველო საშუალებების გამოყენება, ზღვაზე ძიებისა და გადარჩენის ოპერაციების ჩატარება.
დასკვნის უნარი	<p>სფეროსათვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება და განმარტება, ასევე განყენებული მონაცემებისა და/ან სიტუაციების ანალიზი სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება</p>	<p>შეუძლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> • გემის სვლაზე და გემის ენერგეტიკულ დანადგარებზე, ფიზიკური გარემოს გავლენის სწორი გაგება; • გეე სისტემის სამუშაო პარამეტრებისა და მექანიზმების საერთო მდგომარეობის კონტროლი, დაზიანებების აღმოჩენა, იდენტიფიცირება და აღმოფხვრა, მოქმედებები ექსტრემალურ პირობებში; • ავტომატიზებული სისტემების მუშაობის საიმედოობის და ხარისხის შეფასება. საიმედოობისა და ხარისხის გაუმჯობესების ღონისძიებების დაგეგმვა; • გეე სისტემის პროფილაქტიკური შემოწმება და რემონტი.
კომუნიკაციის უნარი	<p>იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება და ინფორმაციის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად გადაცემა ქართულ და უცხოურ ენებზე, თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების</p>	<p>შეუძლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ადეკვატური რეაგირება გემის მართვის დონის ოფიცრის მიერ მასზე გაცემულ ბრძანებებზე; • პროფესიული საქმიანობის განხორციელებისას გამოიყენოს ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები; • საქმიანი მიმოწერის წარმოება ნაოსნობის მარეგულირებელ სანაპირო და საზღვაო სამსახურებთან მისი კომპეტენციის ფარგლებში.

	შემოქმედებითად გამოყენება.	<ul style="list-style-type: none"> ანგარიშების, წერილების, რადიოგრამების, ტელექსების, პრეტენზიების, საპროტესტო წერილების შედგენა. <p>ფლობს ინგლისური ენას იმ მოცულობით, რაც აუცილებელია გემის ელექტრომექანიკოსის ფუნქციური მოვალეობების შესასრულებლად (საქმიანი მიმოწერა, საუბრის წარმოება რადიოტელეფონით, საძიებო და გადარჩენის ოპერაციებისას კონტაქტის დამყარება) და კომუნიკაციის დასამყარებლად გემის მულტინაციონალურ ეკიპაჟთან.</p>
სწავლების უნარი	საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, შემდგომი სწავლის საჭიროებების დადგენა	იღრმავებს თეორიულ და პრაქტიკულ ცოდნას და გათვითცნობიერებული აქვს, რომ კარიერული წინსვლა შესაძლებელია მხოლოდ დარგის უახლესი მიღწევებისა და მართვის თანამედროვე პრინციპების ცოდნის საფუძველზე.
ღირებულებები	ღირებულებების ფორმირების პროცესში მონაწილეობა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვა	მეზღვაურის პროფესიული საქმიანობის თავისებურების განმსაზღვრელია პროფესიის მაღალი რისკ-ფაქტორი. გემი მეზღვაურისათვის წარმოადგენს ერთდროულად სამუშაო და საცხოვრებელ გარემოს. გამომდინარე აქედან ერთიანი გუნდის შეგრძნება, თვითდისციპლინა, კომუნიკაბელობა, პუნქტუალობა, პროფესიული და პირადი პასუხისმგებლობა ის ძირითადი ღირებულებებია, რომლებიც განსაზღვრავენ გემის, ეკიპაჟისა და ტვირთის უსაფრთხოებას.

8. სწავლის შედეგების შეფასება

სტუდენტის ცოდნის შეფასება ხორციელდება განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2007 წლის 5 იანვრის №3 ბრძანებისა და საზღვაო აკადემიის 2012 წლის 17 აგვისტოს სენატის №3/4 გადაწყვეტილებებით ბრძანებით დამტკიცებული „გამოცდების და შეფასების პროცედურით“.

სტუდენტის ცოდნის შეფასება ყოველ სასწავლო კომპონენტში ხორციელდება 100 ქულიანი სისტემით. სწავლის შედეგის მიღწევის დონის შეფასება პროგრამის თითოეულ კომპონენტში უნდა მოიცავდეს შუალედურ და დასკვნით შეფასებას.

ცოდნის შემოწმების ფორმები, მეთოდები, კომპონენტები და კრიტერიუმები დეტალურად გაწერილია სასწავლო კურსის სილაბუსში.

9. დასაქმების სფერო და კარიერა

საგანმანათლებლო პროგრამა - „გემის ელექტრომექანიკა“ ამზადებს მაღალკვალიფიციურ მეზღვაურებს გემის ეკიპაჟისათვის. სტუდენტი, რომელმაც გაიარა სასწავლო პრაქტიკა, დაამთავრა საგანმანათლებლო პროგრამა და მოიპოვა გემზე მუშაობის აღიარებული სტაჟი, სათანადო მომზადების საფუძველზე მოიპოვებს საოკეანო-სავაჭრო ფლოტის გემებზე ოფიცერთა შემადგენლობის ელექტროტექნიკოსის თანამდებობას „მეზღვაურთა განათლებისა და სერტიფიცირების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად.

კურსდამთავრებული, რომელსაც აქვს დიპლომი ინჟინერიის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში სპეციალობით – „გემის ელექტრომექანიკა“, შესაძლებელია დასაქმდეს:

- ✓ საზღვაო ტრანსპორტთან დაკავშირებულ კერძო კრუინგულ, სტივიდორულ, კონსალტინგურ და სხვა კომპანიებში;
- ✓ ფირმებში, რომელთა საქმიანობა დაკავშირებულია საყოფაცხოვრებო და სხვა სახის ელექტრომომწოდებლობის ექსპლუატაციასა და მომსახურებასთან;
- ✓ სახელმწიფო სამსახურებში, რომლებიც დაკავშირებულია საზღვაო ტრანსპორტის რეგულირებასა და კონტროლთან.

პირს კვალიფიკაციით „ინჟინერის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში“ უფლება აქვს გააგრძელოს სწავლა მაგისტრატურაში.

დასაქმება:

საზღვაო აკადემია თანამშრომლობს საქართველოსა და უცხოეთის საგანმანათლებლო დაწესებულებებთან სასწავლო და სამეცნიერო-კვლევითი გამოცდილების გაზიარებისა და სტუდენტთა მობილობის უზრუნველყოფის მიზნით. აგრეთვე, დასაქმების ეროვნულ და საერთაშორისო ორგანიზაციებთან (კრუინგული კომპანიები, სტივიდორული ფირმები, საზღვაო პორტების ადმინისტრაციები და სხვ.). პარტნიორ ორგანიზაციებთან და სასწავლო დაწესებულებებთან კავშირის დამადასტურებელი ინფორმაცია განთავსებულია საზღვაო აკადემიის ვებ-გვერდზე.

10. საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელების ადამიანური რესურსი

№	სასწავლო კურსი	სილაბუსის ავტორი და განმახორციელებელი პირი	აკადემიური წოდება
საბაზო განათლების სასწავლო კურსები			
1	მათემატიკა MF (I) მათემატიკა MF (II)	ჯონი ბაბილოძე ცირა ღვინჯილია	ასოცირებული პროფესორი ასისტენტი
2	ზოგადი ფიზიკა (I) ზოგადი ფიზიკა (II)	მზია დიასამიძე თეიმურაზ ჩოხარაძე	პროფესორი ასოცირებული პროფესორი
3	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები MF	თამაზ თელია ია მოწყობილი	ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი
4	ინდუსტრიული ქიმია	ოთარ დიოგიძე ირინე ბარამიძე	პროფესორი ასოცირებული პროფესორი
ჰუმანიტარულ-სოციალური სასწავლო კურსები			
5	საბაზო ინგლისური MF Pre Intermediate ინგლისური MF 1	თამილა მიქელაძე სვეტლანა როდინაძე	ასოცირებული პროფესორი; ასოცირებული პროფესორი
6	ელემენტარული ინგლისური MF Pre Intermediate ინგლისური MF 2	ქრისტინე ზარბაზოია სვეტლანა როდინაძე ანა თენიეშვილი	ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი
7	ჰუმანიტარული ბლოკი • მსოფლიო ისტორია და კულტურათა ურთიერთობები	ჯუმბერ ვარდმანიძე	ასოცირებული პროფესორი
	• ნაოსნობის ისტორია	ნადიმ ვარშანიძე გოჩა ჩინჩალაძე	პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი
	• საზღვაო გზების გეოგრაფია	მერაბ ცეცხლაძე	ასოცირებული პროფესორი
	• დემოკრატია და მოქალაქეობა • აკადემიური წერა	ლევან ჯაყელი ქეთევან ზოიძე	ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი
8	საზღვაო ინგლისური ენა – EE1.1; EE1.2; EE2	ანა თენიეშვილი;	ასოცირებული პროფესორი
9	ჰუმანიტარული ბლოკი: • პროფესიული ფსიქოლოგია MF; • ლიდერობა და ეტიკა;	ქეთევან ზოიძე ნინო ლოლობერიძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი

ზოგადი-ტექნიკური სასწავლო კურსები

10	საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკა	ციური ყურშუბამე მაყვალა ბექირიშვილი ფადიკო აბუსელიძე	პროფესორი ასოცირებული პროფესორი ასისტენტ-პროფესორი
11	გემის ენერგეტიკული დანადგარები	ჯემალ შარაძე	ასოცირებული პროფესორი
12	ტექნიკური მექანიკა EE	ზაზა შუბლაძე	ასოცირებული პროფესორი
13	გემის კონსტრუქციები და მდგრადობა ME/EE	ბესიკ ფუტყარაძე როლანდ დევაძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი, შორეული ნაოსნობის კაპიტანი
14	საზღვაო უსაფრთხოების წესები ME/EE	გოჩა გოგიტიძე ზურაბ გაბუნია	ასოცირებული პროფესორი ემერიტუსი
16	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატური სისტემები	ოთარ ჯიჯავაძე	პროფესორი
17	საზღვაო სამართალი და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კონვენციები ME/EE	იაგო წულაძე	ემერიტუსი
18	ზღვის გარემოს დაბინძურების პრევენცია და დაბინძურებასთან ბრძოლის მეთოდები	ირინე ბარამიძე	ასოცირებული პროფესორი
19	გემის ტექნიკური მენეჯმენტი EE	ნანული ჭარბაძე სარხანიძე ნატო	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი
20	საზღვაო საქმე I საზღვაო საქმე II	ლუიზა სიხარულიძე ირაკლი დოლიძე როლანდ დევაძე მაიზერ ბობოხიძე დავით ხინიკაძე ზაური ქავჭინაძე	ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი, შორეული ნაოსნობის კაპიტანი მოწვეული მასწავლებელი მოწვეული მასწავლებელი მოწვეული მასწავლებელი

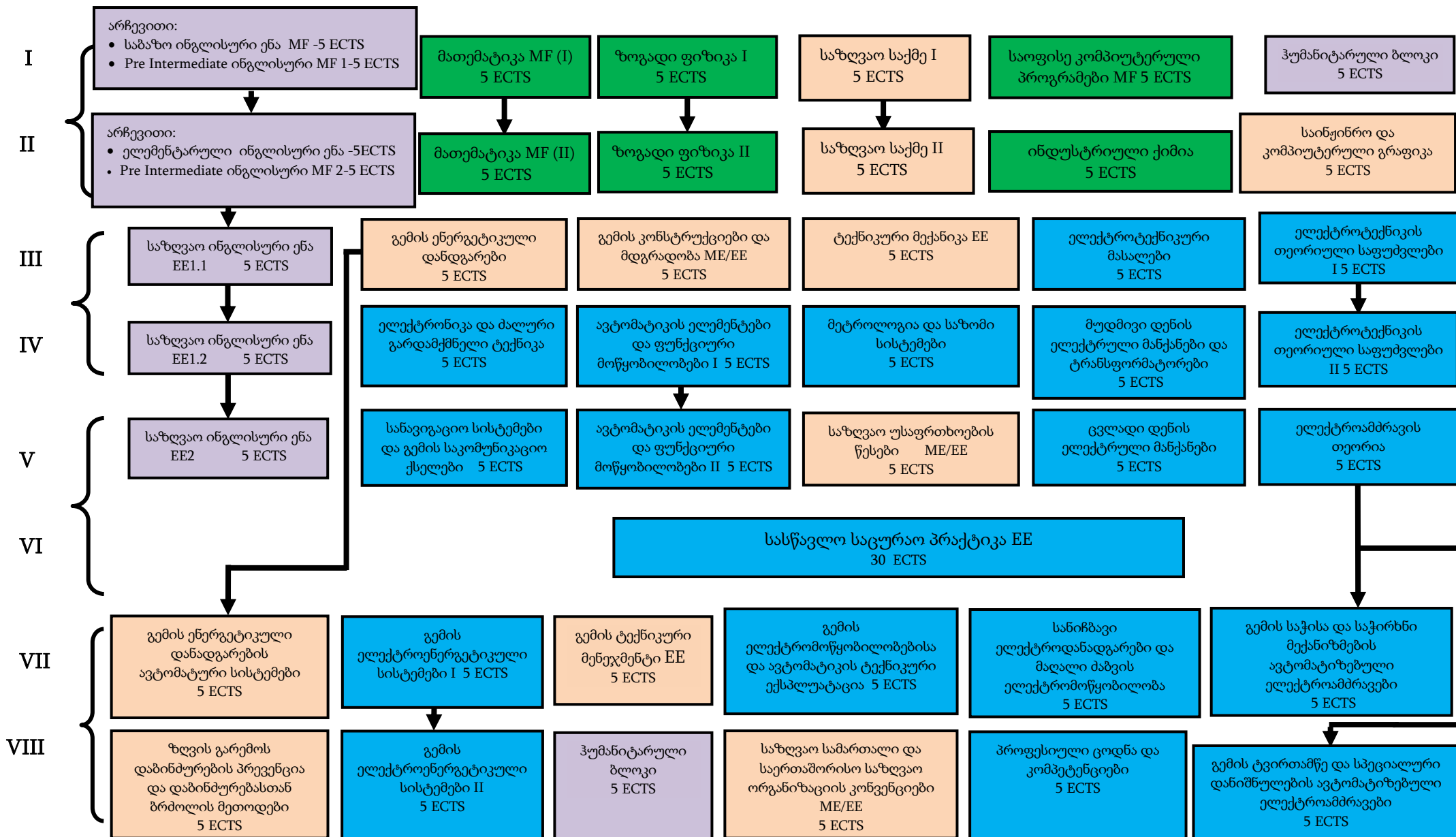
სპეციალური სასწავლო კურსები

21	მეტროლოგია და საზომი სისტემები	ფირუზა ვარშანიძე დავით კუნჭულია	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
22	ელექტროტექნიკური მასალები	მიხეილ ლეჟავა ფადიკო აბუსელიძე	პროფესორი ასისტენტ-პროფესორი

23	ელექტროამბრავის თეორია	მაია ტულუში დავით კუნჭულია	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
24	ელექტრონიკა და ძალური გარდამქმნელი ტექნიკა	მიხეილ ლეჟავა დავით კუნჭულია	პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
25	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები I ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები II	მაია ტულუში მადონა ლორია დავით კუნჭულია	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი, (ტექნიკის მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
26	ცვლადი დენის ელექტრული მანქანები	ფირუზა ვარშანიძე დავით კუნჭულია	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
27	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები I ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები II	თამაზ მელქაძე დავით კუნჭულია	ემერიტუსი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
28	გემის საჭისა და საჭირხნი მექანიზმების ავტომატიზებული ელექტროამბრავები	მაია ტულუში დავით კუნჭულია კახაბერ კარანაძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
29	გემის ტვირთამწე და სპეციალური დანიშნულების ავტომატიზებული ელექტროამბრავები	მაია ტულუში დავით კუნჭულია კახაბერ კარანაძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
30	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები I გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები II	თამაზ მელქაძე დავით კუნჭულია კახაბერ კარანაძე	ემერიტუსი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)

31	გემის ელექტრომომწოდებლობისა და ავტომატიკის ტექნიკური ექსპლუატაციის საფუძვლები	თამაზ მელქაძე ალექსანდრე კახაძე	ემერიტუსი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
32	სანიჩბავი ელექტროდანადგარები და მაღალი ძაბვის ელექტრომომწოდებლობა	ფირუზა ვარშანიძე უჩა ხუჭუა ალექსანდრე კახაძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
33	სანავიგაციო სისტემები და გემის საკომუნიკაციო ქსელები	ლუიზა სიხარულიძე ალექსანდრე კახაძე	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
34	მუდმივი დენის მანქანები და ტრანსფორმატორები	ფირუზა ვარშანიძე დავით კუნჭულია	ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
35	სასწავლო საცურაო პრაქტიკა EE	მიხეილ ლეჟავა დავით კუნჭულია ალექსანდრე კახაძე	პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)
36	სადიპლომო ნაშრომი/პროექტი	მიხეილ ლეჟავა თამაზ მელქაძე ფირუზა ვარშანიძე მაია ტულუში დავით კუნჭულია ალექსანდრე კახაძე	პროფესორი ემერიტუსი ასოცირებული პროფესორი ასოცირებული პროფესორი მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი) მოწვეული მასწავლებელი (გემის ელექტრომექანიკოსი)

11.ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამის–2-BP-03, „გემის ელექტრომექანიკა“ საგანთა ურთიერთკავშირის მატრიცა



12. ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამის – 2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“ დიაგრამა კრედიტების აღნიშვნით

სწავლების I წელი	I სემესტრი	არჩევითი: • საბაზო ინგლისური ენა MF- 5 ECTS • Pre Intermediate ინგლისური MF 1- 5 ECTS	საზღვაო საქმე I 5 ECTS	მათემატიკა MF (I) 5 ECTS	ზოგადი ფიზიკა I 5 ECTS	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები MF 5 ECTS	ჰუმანიტარული ბლოკი 5 ECTS
	II სემესტრი	არჩევითი: • ელემენტარული ინგლისური ენა MF - 5 ECTS • Pre Intermediate ინგლისური MF 2 - 5 ECTS	საზღვაო საქმე II 5 ECTS	მათემატიკა MF (II) 5 ECTS	ზოგადი ფიზიკა II 5 ECTS	ინდუსტრიული ქიმია 5 ECTS	საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკა 5 ECTS
სწავლების II წელი	III სემესტრი	საზღვაო ინგლისური ენა EE1.1 5 ECTS	გემის ენერგეტიკული დანადგარები 5 ECTS	გემის კონსტრუქციები და მდგრადობა ME/EE 5 ECTS	ტექნიკური მექანიკა EE 5 ECTS	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები I 5 ECTS	ელექტროტექნიკური მასალები 5 ECTS
	IV სემესტრი	საზღვაო ინგლისური ენა EE1.2 5 ECTS	მეტროლოგია და საზომი სისტემები 5 ECTS	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები I 5 ECTS	მუდმივი დენის ელექტრული მანქანები და ტრანსფორმატორები 5 ECTS	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები II, 5 ECTS	ელექტრონიკა და ძალური გარდამქმნელი ტექნიკა 5 ECTS
სწავლების III წელი	V სემესტრი	საზღვაო ინგლისური ენა EE2 5 ECTS	საზღვაო უსაფრთხოების წესები ME/EE 5 ECTS	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები II 5 ECTS	ცვლადი დენის ელექტრული მანქანები 5 ECTS	ელექტროამრავის თეორია 5 ECTS	სანავიგაციო სისტემები და გემის საკომუნიკაციო ქსელები 5 ECTS
	VI სემესტრი	ს ა ს წ ა ვ ლ ო ს ა ც ე უ რ ა ო პ რ ა კ ტ ი კ ა EE 30 ECTS					
სწავლების IV წელი	VII სემესტრი	გემის ელექტრომოწყობილობისა და ავტომატიკის ტექნიკური ექსპლუატაციის საფუძვლები 5 ECTS	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები I 5 ECTS	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატური სისტემები 5 ECTS	სანიშნავი ელექტრო-დანადგარები და მაღალი ძაბვის ელექტრომოწყობილობა 5 ECTS	გემის საჭისა და საჭირბნი მექანიზმების ავტომატიზებული ელექტროამრავები 5 ECTS	გემის ტექნიკური მენეჯმენტი EE 5 ECTS
	VIII სემესტრი	ზღვის გარემოს დაბინძურების პრევენცია და დაბინძურებასთან ბრძოლის მეთოდები 5 ECTS	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები II 5 ECTS	ჰუმანიტარული ბლოკი 5 ECTS	პროფესიული ცოდნა და კომპეტენციები 5 ECTS	გემის ტვირთაწე და სპეციალური დანიშნულების ავტომატიზებული ელექტროამრავები 5 ECTS	საზღვაო სამართალი და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კონვენციები ME/EE 5 ECTS

საბაზო განათლების სასწავლო კურსები

ჰუმანიტარულ-სოციალური სასწავლო კურსები

ზოგად-ტექნიკური სასწავლო კურსები

სპეციალობის სასწავლო კურსები

13. საგანმანათლებლო პროგრამის სქემა

აკადემიური ხარისხი: ინჟინერიის ბაკალავრი საზღვაო ელექტროინჟინერიაში.

საგანმანათლებლო პროგრამის მოცულობა: 240 ECTS კრედიტი

№	სასწავლო კურსის კოდი	სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის სტატუსი	ECTS	კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით								
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
საბაზო განათლების სასწავლო კურსები				30									
1	2-BS-08.04-03	ზოგადი ფიზიკა I	სავალდებ.	5	5								
2	2-BS-08.04-04	ზოგადი ფიზიკა II	სავალდებ.	5		5							
3	2-BS-08.04-06	ინდუსტრიული ქიმია	სავალდებ.	5		5							
4	2-BS-08.04-08	მათემატიკა MF(I)	სავალდებ.	5	5								
5	2-BS-08.04-09	მათემატიკა MF (II)	სავალდებ.	5		5							
6	2-BS-08.04-16	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები MF	სავალდებ.	5	5								
ჰუმანიტარულ-სოციალური სასწავლო კურსები				35									
7	2-BS-08.05-42	საბაზო ინგლისური MF	არჩევითი	5	5								
	2-BS-08.05-39	Pre Intermediate ინგლისური MF 1											
8	2-BS-08.05-44	ელემენტარული ინგლისური MF	არჩევითი	5		5							
	2-BS-08.05-41	Pre Intermediate ინგლისური MF 2											
9	2-BS-09.03-09	ჰუმანიტარული ბლოკი: მსოფლიო ისტორია და კულტურათა ურთიერთობა; ნაოსნობის ისტორია; საზღვაო გზების გეოგრაფია; დემოკრატია და მოქალაქეობა / აკადემიური წერა	არჩევითი	5	5								
	2-BS-09.03-11												
	2-BS-09.03-19												
	2-BS-08.01-27/ /2-BS-08.01-28												
10	2-BS-09.03-15 2-BS-09.03-08	ჰუმანიტარული ბლოკი: პროფესიული ფსიქოლოგია MF; ლიდერობა და ეთიკა;	არჩევითი	5							5		

№	სასწავლო კურსის კოდი	სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის სტატუსი	ECTS	კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით								
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
11	2-BS-08.05-18	საზღვაო ინგლისური ენა-EE1.1	სავალდებ.	5			5						
12	2-BS-08.05-19	საზღვაო ინგლისური ენა-EE1.2	სავალდებ.	5				5					
13	2-BS-08.05-20	საზღვაო ინგლისური ენა-EE2	სავალდებ.	5					5				
ზოგად-ტექნიკური სასწავლო კურსები				55									
14	2-BS-08.01-04	გემის კონსტრუქციები და მდგრადობა ME/ EE	სავალდებ.	5			5						
15	2-BS-08.01-23	საზღვაო სამართალი და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კონვენციები- ME/EE	სავალდებ.	5									5
16	2-BS-08.01-25	საზღვაო უსაფრთხოების წესები ME/ EE	სავალდებ.	5					5				
17	2-BS-08.02-03	გემის ენერგეტიკული დანადგარები	სავალდებ.	5			5						
18	2-BS-08.02-06	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატური სისტემები	სავალდებ.	5								5	
19	2-BS-08.03-25	გემის ტექნიკური მენეჯმენტი EE	სავალდებ.	5								5	
20	2-BS-08.04-05	ზღვის გარემოს დაბინძურების პრევენცია და დაბინძურებასთან ბრძოლის მეთოდები	სავალდებ.	5									5
21	2-BS-08.06-29	საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკა	სავალდებ.	5		5							
22	2-BS-08.06-22	ტექნიკური მექანიკა – EE	სავალდებ.	5			5						
23	2-BS-08.01-17	საზღვაო საქმე I	სავალდებ.	5	5								
24	2-BS-08.01-18	საზღვაო საქმე II	სავალდებ.	5		5							
სპეციალობის სასწავლო კურსები				120									
23	2-BS-08.03-01	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები I	სავალდებ.	5				5					
24	2-BS-08.03-02	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები II	სავალდებ.	5					5				
25	2-BS-08.03-03	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები I	სავალდებ.	5								5	
26	2-BS-08.03-04	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები II	სავალდებ.	5									5
27	2-BS-08.03-05	გემის ელექტრომოწყობილობისა და ავტომატიკის ტექნიკური ექსპლუატაციის საფუძვლები	სავალდებ.	5								5	
28	2-BS-08.03-06	გემის საჭისა და საჭირხნი მექანიზმების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები	სავალდებ.	5								5	

№	სასწავლო კურსის კოდი	სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის სტატუსი	ECTS	კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით								
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
29	2-BS-08.03-07	გემის ტვირთამწე და სპეციალური დანიშნულების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები	სავალდებ.	5									5
30	2-BS-08.03-09	ელექტროამძრავის თეორია	სავალდებ.	5					5				
31	2-BS-08.03-10	ელექტრონიკა და ძალური გარდამქმნელი ტექნიკა	სავალდებ.	5				5					
32	2-BS-08.03-14	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები I	სავალდებ.	5			5						
33	2-BS-08.03-15	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები II	სავალდებ.	5				5					
34	2-BS-08.03-16	ელექტროტექნიკური მასალები	სავალდებ.	5			5						
35	2-BS-08.03-17	მეტროლოგია და საზომი სისტემები	სავალდებ.	5				5					
36	2-BS-08.03-18	მუდმივი დენის ელექტრული მანქანები და ტრანსფორმატორები	სავალდებ.	5				5					
37		პროფესიული ცოდნა და კომპეტენციები	სავალდებ.	5									5
38	2-BS-08.03-21	სანიჩბავი ელექტროდანადგარები და მაღალი ძაბვის ელექტრომოწყობილობა	სავალდებ.	5								5	
39	2-BS-08.03-22	სასწავლო საცურაო პრაქტიკა EE	სავალდებ.	30							30		
41	2-BS-08.03-23	ცვლადი დენის ელექტრული მანქანები	სავალდებ.	5					5				
42	2-BS-08.01-27	სანავიგაციო სისტემები და გემის საკომუნიკაციო ქსელები	სავალდებ.	5					5				
სულ				240	30	30	30	30	30	30	30	30	30

14. სწავლის შედეგების რუკა

სასწავლო კურსის დასახელება	ზოგადი (ტრანსფერული) კომპეტენციები						დარგობრივი კომპეტენციები					
	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
მათემატიკა MF (I)	X	X	X									
მათემატიკა MF (II)	X	X	X									
ზოგადი ფიზიკა (I)	X	X			X							
ზოგადი ფიზიკა (II)	X	X			X							
ინდუსტრიული ქიმია	X	X	X		X							
საოფისე კომპიუტერული პროგრამები MF	X	X		X								
საბაზო ინგლისური MF Pre Intermediate ინგლისური MF 1 ელემენტარული ინგლისური ენა MF Pre Intermediate ინგლისური MF 2	X	X	X	X	X	X						
საზღვაო ინგლისური ენა- EE1.1; EE1.2; EE2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ჰუმანიტარული ბლოკი: მსოფლიო ისტორია და კულტურათა ურთიერთობები;	X	X	X				X	X	X			
ნაოსნობის ისტორია;	X	X	X									
საზღვაო გზების გეოგრაფია;	X	X	X				X	X	X			
დემოკრატია და მოქალაქეობა;	X	X	X	X	X	X						
აკადემიური წერა	X	X	X	X	X	X						
ჰუმანიტარული ბლოკი: პროფესიული ფსიქოლოგია MF; ლიდერობა და ეთიკა;	X X	X X	X X	X		X						
საზღვაო საქმე I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
საზღვაო საქმე II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

სასწავლო კურსის დასახელება	ზოგადი (ტრანსფერული) კომპეტენციები						დარგობრივი კომპეტენციები					
	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
ელექტროტექნიკური მასალები							X	X	X			
ზღვის გარემოს დაბინძურების პრევენცია და დაბინძურებასთან ბრძოლის მეთოდები			X		X	X	X	X	X		X	X
საზღვაო სამართალი და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კონვენციები-ME/EE	X	X	X				X	X	X			
გემის ტექნიკური მენეჯმენტი EE	X	X	X		X		X	X	X		X	
საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკა	X	X	X		X	X						
ტექნიკური მექანიკა – EE	X	X	X				X	X	X			
გემის კონსტრუქციები და მდგრადობა ME/EE				X		X	X	X	X	X	X	X
გემის ენერგეტიკული დანადგარები							X	X			X	
გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატური სისტემები							X	X			X	
საზღვაო უსაფრთხოების წესები ME/EE							X	X	X			
ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები I							X	X	X			
ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები II							X	X	X			
ელექტრონიკა და ძალური გარდამქმნელი ტექნიკა							X	X	X		X	
ელექტროამძრავის თეორია							X	X	X			
მეტროლოგია და საზომი სისტემები							X	X	X			

სასწავლო კურსის დასახელება	ზოგადი (ტრანსფერული) კომპეტენციები						დარგობრივი კომპეტენციები					
	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
მუდმივი დენის ელექტრული მანქანები და ტრანსფორმატორები							X	X	X			
ცვლადი დენის ელექტრული მანქანები							X	X	X			
ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები I							X	X	X			
ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები II							X	X	X			
გემის საჭისა და საჭირხნი მექანიზმების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები							X	X	X		X	
გემის ტვირთამწე და სპეციალური დანიშნულების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები							X	X	X		X	
გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები I							X	X	X			
გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები II							X	X	X			
გემის ელექტრომოწყობილობისა და ავტომატიკის ტექნიკური ექსპლუატაციის საფუძვლები							X	X	X			
პროფესიული ცოდნა და კომპეტენციები	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
სანიჩბავი ელექტროდანადგარები და მაღალი ძაბვის ელექტრომოწყობილობა							X	X	X			
სანავიგაციო სისტემები და გემის საკომუნიკაციო ქსელები			X		X	X	X	X	X		X	X
სასწავლო საცურაო პრაქტიკა EE								X	X			X

სასწავლო დატვირთვის განაწილება სემესტრებისა და მეცადინეობათა სახეობების მიხედვით

2-BP-03-„გემის ელექტრომექანიკა“

I - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში					შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო		
1.	2-BS-08.05-42 2-BS-08.05-39	საბაზო ინგლისური MF Pre Intermediate ინგლისური MF 1	არჩევითი	5	130	60		60		65	5
2.	2-BS-08.04-03	ზოგადი ფიზიკა I	სავალდებ.	5	130	60	15	30	15	65	5
3.	2-BS-08.04-16	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები MF	სავალდებ.	5	130	45		45		80	5
4.	2-BS-09.03-09	ჰუმანიტარული ბლოკი: მსოფლიო ისტორია და კულტურათა ურთიერთობები; ნაოსნობის ისტორია; საზღვაო გზების გეოგრაფია;	არჩევითი	5	130	30	15	15		95	5
	2-BS-09.03-11										
	2-BS-09.03-19										
	2-BS-09.03-27	დემოკრატია და მოქალაქეობა									
2-BS-09.03-28	აკადემიური წერა	2	30	15	15	20					
5.	2-BS-08.04-08	მათემატიკა MF (I)	სავალდებ.	5	130	45	15	30		80	5
6.	2-BS-08.01-17	საზღვაო საქმე I	სავალდებ.	5	130	60		60		65	5
სულ				30	780	300/ 345	45/60	240/ 270	15	450/ 405	30

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“

II - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში					შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო		
1.	2-BS-08.05-44 2-BS-08.05-41	ელემენტარული ინგლისური MF Pre Intermediate ინგლისური MF 2	არჩევითი	5	130	60		60		65	5
2.	2-BS-08.04-09	მათემატიკა MF (II)	სავალდებ.	5	130	45	15	30		80	5
3.	2-BS-08.04-04	ზოგადი ფიზიკა II	სავალდებ.	5	130	60	15	30	15	65	5
4.	2-BS-08.04-06	ინდუსტრიული ქიმია	სავალდებ.	5	130	45	15	30		80	5
5.	2-BS-08.06-29	საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკა	სავალდებ.	5	130	60		60		65	5
6.	2-BS-08.01-18	საზღვაო საქმე II	სავალდებ.	5	130	60	15	45		65	5
სულ				30	780	330	60	225	15	420	30

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“

III - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				ინდივიდუალური დაგეგმვა (საკურსო სამუშაო სამუშაო/გეგმარი)	დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო			
1.	2-BS-08.05-18	საზღვაო ინგლისური ენა – EE1.1	სავალდებ.	5	130	60		60			65	5
2.	2-BS-08.01-04	გემის კონსტრუქციები და მდგრადობა ME/EE	სავალდებ.	5	130	45	15	30			80	5
3.	2-BS-08.02-03	გემის ენერგეტიკული დანადგარები	სავალდებ.	5	130	60	30	30			65	5
4.	2-BS-08.03-14	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები I	სავალდებ.	5	130	75	15	30	30		50	5
5.	2-BS-08.06-22	ტექნიკური მექანიკა EE	სავალდებ.	5	130	60	15	15	30		65	5
6.	2-BS-08.03-16	ელექტროტექნიკური მასალები	სავალდებ.	5	130	45	15	15	15		80	5
სულ				30	780	345	90	180	75		405	30

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“
IV - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				ინდივიდუალური დაგეგმვა (საკურსო სამუშაო/გვეგმარი)	დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული/სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო			
1.	2-BS-08.05-19	საზღვაო ინგლისური ენა EE1.2	სავალდ.	5	130	60		60			65	5
2.	2-BS-08.03-01	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები I	სავალდ.	5	130	45	15	30			80	5
3.	2-BS-08.03-15	ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები II	სავალდებ.	5	130	75	15	30	30		50	5
4.	2-BS-08.03-10	ელექტრონიკა და ძალური გარდამქმნელი ტექნიკა	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5
5.	2-BS-08.03-18	მუდმივი დენის ელექტრული მანქანები და ტრანსფორმატორები	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5
6.	2-BS-08.03-17	მეტროლოგია და საზომი სისტემები	სავალდებ.	5	130	60	15	15	30		65	5
სულ				30	780	390	105	165	120		360	30

სპეციალობა: 2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“
V - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				ინდივიდუალური დავალება (საკურსო სამუშაო სამუშაო/გეგმარი)	დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული/სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო			
1.	2-BS-08.05-20	საზღვაო ინგლისური ენა –EE2	სავალდებ.	5	130	60		60			65	5
2.	2-BS-08.01-25	საზღვაო უსაფრთხოების წესები ME/EE	სავალდებ.	5	130	45	15	30			80	5
3.	2-BS-08.03-02	ავტომატიკის ელემენტები და ფუნქციური მოწყობილობები II	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5
4.	2-BS-08.01-27	სანავიგაციო სისტემები და გემის საკომუნიკაციო ქსელები	სავალდ.	5	130	60	15	45			65	5
5.	2-BS-08.03-23	ცვლადი დენის ელექტრული მანქანები	სავალდ.	5	130	60	15	15	30		65	5
6.	2-BS-08.03-09	ელექტროამპრავის თეორია	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5
სულ				30	780	375	105	180	90		375	30

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“
VI - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	მოდულის ასათვისებლა და გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				პრაქტიკის ანგარიშის მომზადება	დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული/სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო			
1.	2-BS-08.03-22	სასწავლო საცურაო პრაქტიკა – EE • პრაქტიკა საწვრთნელ გემზე • პრაქტიკა სასწავლო ლაბორატორიებში	სავალდებ.	30	780	760		580			15	5
სულ				30	780	760		760			15	5

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“ VII - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)				ინდივიდუალური დავალება (საკურსო სამუშაო სამუშაო/გეგმარი)	დამოუკიდებელი სწავლების დრო ILT	
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული/სამუშაო ჯგუფებში	ლაბორატორიული სამუშაო			
1.	2-BS-08.03-05	გემის ელექტრომომწყობილობებისა და ავტომატიკის ტექნიკური ექსპლუატაციის საფუძვლები	სავალდ.	5	130	60	30	30			65	5
2.	2-BS-08.03-03	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები I	სავალდებ.	5	130	45	15	30			80	5
3.	2-BS-08.03-06	გემის საჭისა და საჭირხნი მექანიზმების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები	სავალდებ.	5	130	60	15	30	15		65	5
4.	2-BS-08.03-21	სანიჩბავი ელექტროდანადგარები და მაღალი ძაბვის ელექტრომომწყობილობა	სავალდებ.	5	130	60	30	30			65	5
5.	2-BS-08.02-06	გემის ენერგეტიკული დანადგარების ავტომატური სისტემები	სავალდებ.	5	130	60	30	30			65	5
6.	2-BS-08.03-25	გემის ტექნიკური მენეჯმენტი EE	სავალდებ.	5	130	45	15	30			80	5
სულ				30	780	330	135	180	15		420	30

2-BP-03 „გემის ელექტრომექანიკა“
VIII - სემესტრი

№	სასწავლო კურსის კოდი და დასახელება		სასწავლო კურსის სტატუსი	სასწავლო კურსის ასათვისებლად გამოყოფილი დრო		სტუდენტის დატვირთვა საათებში						შეფასების დრო FAT	
				ECTS	საათებში	CT (საკონტაქტო დრო)					ინდივიდუალური დავალები (საკურსო სამუშაო სამუშაო/გეგმარი)		დამოუკიდებელი სწავლების დრო I.I.T
						სულ	ლექცია	პრაქტიკული/სამუშაო უფრობებში	ლაბორატორიული სამუშაო	სემინარი			
1.	2-BS-08.01-23	საზღვაო სამართალი და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კონვენციები ME/EE	სავალდებ.	5	130	60	30	30			65	5	
2.	2-BS-08.03-04	გემის ელექტროენერგეტიკული სისტემები II	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5	
3.	2-BS-08.04-05	ზღვის გარემოს დაბინძურების პრევენცია და დაბინძურებასთან ბრძოლის მეთოდები	სავალდებ.	5	130	45	15	30			80	5	
4.	2-BS-08.03-07	გემის ტვირთამწე და სპეციალური დანიშნულების ავტომატიზებული ელექტროამძრავები	სავალდებ.	5	130	75	30	15	30		50	5	
5.		პროფესიული ცოდნა და კომპეტენციები	სავალდებ.	5	130	60		60			65	5	
6.	2-BS-09.03-15 2-BS-09.03-08	ჰუმანიტარული ბლოკი: • პროფესიული ფსიქოლოგია MF; • ლიდერობა და ეთიკა;	არჩევითი	5	130	30	15	15			95	5	
სულ				30	780	345	120	165	60		405	30	