



დამტკიცებულია
სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
2012 წლის 5 სექტემბრის
#740 დადგენილებით

მოდიფიცირებულია
სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
2018 წლის 2 აპრილის
№ 01-05-04/95
დადგენილებით

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სამთო და გეოინჟინერია

Mining and Geoengineering

ფაკულტეტი

სამთო-გეოლოგიური

Mining and Geology

პროგრამის ხელმძღვანელი

პროფესორი ირაკლი გუჯაბიძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

სამთო და გეოინჟინერიის ბაკალავრი
(Bachelor in Mining and Geoengineering)

მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული ძირითადი სპეციალობის 225 კრედიტისა და თავისუფალი კომპონენტების 15 კრედიტის კომბინაციით, არანაკლებ 240 კრედიტისა.

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

პროგრამის აღწერა

პროგრამა გრძელდება 4 წელი(8 სემესტრი) და მოიცავს 240 კრედიტს, საიდანაც 225 კრედიტი ძირითადი სპეციალობის საგნებია და 15 - თავისუფალი კომპონენტები. ECTS სისტემით 1 კრედიტი მოიცავს 25 საათს.

ყოველი სასწავლო წელი მოიცავს 60 კრედიტს. თითოეული წლის სასწავლო პროცესი გრძელდება 40 კვირის მანძილზე, I სემესტრი - 20 კვირა, II სემესტრი - 20 კვირა. ყოველ სემესტრში საგნის სწავლება მიმდინარეობს 15 კვირის მანძილზე. VIII კვირა განკუთვნილია შუალედური შეფასებისთვის, რომელიც მოიცავს მიმდინარე აქტივობებს და შუასემესტრულ გამოცდას. მიმდინარე აქტივობის შეფასების მაქსიმალური ქულაა 30, მინიმალური ჯამური შეფასებაა - 15 ქულა. შუასემესტრული გამოცდის შეფასების მაქსიმალური ქულაა 30, ხოლო მინიმალური დადებითი შეფასებაა 7,5 ქულა. XVII კვირა - დოკუმენტური მასალის ჩაბარება. XVIII- კვირაში ტარდება დასკვნითი გამოცდა, რომლის შეფასების მაქსიმალური ქულაა - 40, მინიმალური ქულაა - 10.

თუ სტუდენტმა დასკვნით გამოცდაზე ვერ გადალახა 51 ქულიანი ზღვარი, მიიღო შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება. დამატებითი გამოცდა ინიშნება დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში, დასკვნითი გამოცდის გადაბარების ცხრილით განსაზღვრულ დროს.

პირველი სასწავლო წლის ასათვისებელი 60 კრედიტიდან 10 კრედიტი II სემესტრში ეთმობა სპეციალობის საგნებს: საინჟინრო გეოლოგია და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები 3 კრედიტი; გეოლოგიის საფუძვლები 4 კრედიტი; ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები 3 კრედიტი. დანარჩენი 50 კრედიტი ზოგად საგნებზე გადანაწილებულია შემდეგნაირად: მათემატიკა ისწავლება ორ სემესტრში (5-5 კრედიტი); არჩევითი უცხო ენა- ორ სემესტრში (3-3 კრედიტი); ზოგადი ფიზიკა- ორ სემესტრში (4-4 კრედიტი); ზოგადი ქიმია - I სემესტრში 4 კრედიტი; კომპიუტერული ტექნოლოგიები - I სემესტრში 4 კრედიტი; კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა - I სემესტრში 3 კრედიტი; გარემოს დაცვა და ეკოლოგია 3 - I სემესტრში 3 კრედიტი; საინჟინრო გეოდეზია -I სემესტრში 3 კრედიტი, II სემესტრში 6 კრედიტი; არჩევითი ჰუმანიტარული საგნები - II სემესტრში 3 კრედიტი.

მეორე სასწავლო წელს ასათვისებელი 60 კრედიტიდან 3 კრედიტი ეთმობა ზოგად ტექნიკურ არჩევით საგანს, დანარჩენი 57 კრედიტი სპეციალობის საგნებისთვისაა განკუთვნილი.

მესამე სასწავლო წლის ასათვისებელი 60 კრედიტი 5 არჩევითი მოდულის სპეციალობის საგნებისთვისაა განკუთვნილი.

მეოთხე სასწავლო წლის ასათვისებელი 60 კრედიტიდან VII სემესტრში 30 კრედიტი (43 საგნიდან სტუდენტმა უნდა აირჩიოს მისთვის სასურველი 6 საგანი) ეთმობა არჩევით პროფესიულ საგნებს; VIII სემესტრში: 15 კრედიტი ეთმობა თავისუფალ კრედიტებს (13 საგნიდან უნდა აირჩიოს 3 საგანი), 10 კრედიტი - საწარმოო პრაქტიკას, 5 კრედიტი - საბაკალავრო ნაშრომს.

პროგრამის მიზანი

კვლევის თანამედროვე თეორიული და ლაბორატორიული მეთოდების დაუფლება სამთო საქმესა და გეოინჟინერიაში; შესაბამისი პროფილით დამოუკიდებელი მუშაობის უნარების გამომუშავება; დარგის პრაქტიკული ასპექტების ათვისება, როგორებიცაა: მყარი, თხევადი და აირადი სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების ძებნა-ძიება, საბადოთა დამუშავების და გადამუშავების ტექნოლოგიები, საშახტო და მიწისქვეშა მშენებლობა, სამთო საწარმოთა ავტომატიზაცია, სამთო ელექტრომექანიკა, ტრანსპორტი, მანქანები და დანადგარები, სამთო სამუშაოების დაგეგმვა, ნავთობისა და გაზის საბადოების ძებნა-ძიება, დამუშავება, ნავთობგაზსადენების და ნავთობგაზსაცავების ექსპლუატაცია, ტრანსპორტირება და შენახვა, შრომის უსაფრთხოება და დაცვა.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

ცოდნა და გაცნობიერება:

- სამთო და გეოინჟინერიის დარგის თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს ტექნოლოგიურ საკითხებსა და სამთო მომპოვებელი მანქანა-დანადგარების მექანიკის ინჟინერიის საწარმოო პროცესებს. მყარი სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების, ნავთობისა და გაზის საბადოების ბურღვის, დამუშავების და ექსპლუატაციის სფეროში დასაქმებული მუშაკთა პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერება;
- სასარგებლო წიაღისეულის დამუშავებისა და გადამუშავების თეორიული და სტანდარტული პრაქტიკული საკითხების ცოდნა და ცალკეული სამთო სამუშაოების პროცესების თავისებურებათა გაცნობიერება;
- სამთო მანქანების, სტაციონარული დანადგარების, ელექტრო მექანიკისა და საწარმოო

პროცესების ავტომატიზაციის სფეროს ფართო ცოდნა;

- შრომის უსაფრთხოების საკითხების ცოდნა;
- სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების ძებნა-ძიებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მეთოდების ცოდნა.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:

- მყარი, თხევადი და აირადი სასარგებლო წიაღისეულის საბადოთა დამუშავებისა და გადამუშავების ცალკეულ ტექნოლოგიურ პროცესებში მონაწილეობა.
- სასარგებლო წიაღისეულის დამუშავება-გადამუშავებასთან დაკავშირებული სტანდარტული ტექნოლოგიური პროცესების (გვირაბების გაყვანა-გამაგრება, სასარგებლო წიაღისეულის მიწისქვეშა და ღია წესით დამუშავება, მყარი და აირადი სასარგებლო წიაღისეულის ჭაბურღილებით მოპოვება, ტრანსპორტირება, ელექტრომომარაგება, სამთო მანქანები დანადგარები, წიაღისეულის გამდიდრება, შრომის უსაფრთხოება) შესრულება. მათი ძირითადი პარამეტრების გაანგარიშება და ინტერპრეტაცია.
- სხვადასხვა სახის მშენებლობის დაპროექტების საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლა;
- საინჟინრო-გეოდინამიკური პროცესების (მეწყერი, ეროზია, ღვარცოფი) საერთო შეფასება;
- მოსალოდნელი მინერალური დაგროვების შესაძლო გენეტიური ტიპების, მადნიანი სხეულების სავარაუდო ფორმების და სივრცობლივი ორიენტაციის ელემენტების განსაზღვრა;
- ძებნისა და ძიების გეოლოგიური სამუშაოებში მონაწილეობა; სამთო საწარმოების გეოლოგიური მომსახურება; სარეწაო გეოფიზიკურ კვლევებში მონაწილეობის მიღება;
- საწარმოებში საშიში და მავნე ფაქტორების, პროფესიული რისკების გამოვლენა.

დასკვნის უნარი:

- სამთო საქმისა და გეოინჟინერიის მკაფიოდ გამოკვეთილი ტექნიკური პრობლემების ამოცნობა;
- სამთო საქმისა და გეოინჟინერიის დარგის ტექნიკური პრობლემების გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით. დასაბუთებული დასკვნის გაკეთება.

კომუნიკაციის უნარი:

- სამთო საქმისა და გეოინჟინერიის თეორიული დებულებებისა და პრაქტიკული საკითხების შესახებ გრამატიკულად გამართული არგუმენტირებული მსჯელობა;
- საკუთარი მოსაზრებებისა და იდეების ასევე, მოპოვებული ხარისხობრივი და რაოდენობრივი ინფორმაციის სტრუქტურირებულად, თანმიმდევრულად, ლოგიკურად, ლაკონურად და გასაგებად გადაცემა სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის;
- თანამედროვე საინფორმაციო საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების მრავალმხრივი გამოყენება, პროექტთან დაკავშირებული ინფორმაციის (ანგარიშის) უცხოურ ენაზე მომზადება და წარდგენა.

სწავლის უნარი:

- სამთო საქმისა და გეოინჟინერიის ტექნიკური საკითხების დამოუკიდებლად შესწავლის უნარი;
- პროფესიული ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის მიმართულების განსაზღვრა და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის გაგრძელება.

ღირებულებები:

- პროფესიული ღირებულებების (შრომის უსაფრთხოება; გარემოსდაცვა; პროფესიული სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, გამჭვირვალობა, ორგანიზებულობა და სხვ.) გაცნობიერება, შეფასება და სხვებისთვის გაზიარება;
- ეთიკისა და მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
- საკუთარი სამუშაოს კრიტიკული შეფასება;
- სამუშაოს შესრულებისას სხვებისათვის სწორი მიმართულებების მიცემა და საქმიანი რჩევების გაზიარება;

- პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ღირებულებების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღება, თავისი და სხვათა დამოკიდებულებების ობიექტური შეფასება.

სწავლის შედეგების მიღწევის (სწავლება-სწავლის) მეთოდები

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

სწავლის პროცესში კონკრეტული სასწავლო კურსის სპეციფიკიდან გამომდინარე, გამოიყენება სწავლება-სწავლის მეთოდების ქვემოთ მოცემული შესაბამისი აქტივობები, რომელიც ასახულია შესაბამის სასწავლო კურსის პროგრამებში (სილაბუსებში):

ვერბალურიანუზუპირსიტყვიერიმეთოდი - ამ მეთოდს მიეკუთვნება ლექცია, თხრობა, საუბარი და სხვ. აღნიშნულ პროცესში პედაგოგი სიტყვების საშუალებით გადასცემს, ხსნის სასწავლო მასალას, ხოლო სტუდენტები მოსმენით, დამახსოვრებითა და გააზრებით მას აქტიურად აღიქვამენ და ითვისებენ.

დისკუსია/დებატები - ინტერაქტიული სწავლების ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული მეთოდია. დისკუსიის პროცესი მკვეთრად ამაღლებს სტუდენტთა ჩართულობის ხარისხსა და აქტიურობას. დისკუსია შესაძლებელია გადაიზარდოს კამათში და ეს პროცესი არ შემოიფარგლება მხოლოდ პედაგოგის მიერ დასმული შეკითხვებით. იგი უვითარებს სტუდენტს მსჯელობისა და საკუთარი აზრის დასაბუთების უნარს.

თანამშრომლობითი (cooperative) სწავლება - იმგვარი სწავლების სტრატეგიაა, როდესაც ჯგუფის თითოეული წევრი ვალდებულია არა მხოლოდ თვითონ შეისწავლოს, არამედ დაეხმაროს თავის თანაგუნდელს საგნის უკეთ შესწავლაში. ჯგუფის თითოეული წევრი მუშაობს პრობლემაზე, ვიდრე ყველა მათგანი არ დაეუფლება საკითხს.

ჯგუფური (collaborative) მუშაობა - ამაქტივობის გამოყენებით სწავლება გულისხმობს სტუდენტთა ჯგუფურადდაყოფასდამათვისსასწავლოდავალებებისმიცემას. ჯგუფის წევრები ინდივიდუალურად ამუშავებენ საკითხს და პარალელურად უზიარებენ თავის მოსაზრებებს ჯგუფის დანარჩენ წევრებს. დასახულიამოცანიდანგამომდინარეშესაძლებელიაჯგუფისმუშაობისპროცესშიწევრებსშორისმოხდესფუნქციებისგადანაწილება. ეს სტრატეგია უზრუნველყოფს ყველა სტუდენტის მაქსიმალურ ჩართულობას სასწავლო პროცესში.

დემონსტრირების მეთოდი - აქტივობის ეს მეთოდი ინფორმაციის ვიზუალურად წარმოდგენას გულისხმობს. შედეგის მიღწევის თვალსაზრისით ის საკმაოდ ეფექტანია. ხშირ შემთხვევაში უმჯობესია მასალა ერთდროულად აუდიო და ვიზუალური გზით მოვაწოდოთ სტუდენტებს. შესასწავლი მასალის დემონსტრირება შესაძლებელია როგორც მასწავლებლის, ასევე სტუდენტის მიერ. ეს მეთოდი გვეხმარება თვალსაჩინო გავხადოთ სასწავლო მასალის აღქმის სხვადასხვა საფეხური, დავაკონკრეტოთ, თუ რისი შესრულება მოუწევთ სტუდენტებს დამოუკიდებლად; ამავე დროს, ეს სტრატეგია ვიზუალურად წარმოაჩენს საკითხის/პრობლემის არსს. დემონსტრირება შესაძლოა მარტივ სახეს ატარებდეს.

ანალიზისმეთოდი- გვეხმარებასასწავლომასალის, როგორცერთიმთლიანის, შემადგენელნაწილებადდაშლაში. ამითმარტივდებართულიპრობლემისშიგნითარსებულიცალკეულისაკითხებისდეტალურიგამუშავება.

სინთეზისმეთოდიგულისხმობსცალკეულისაკითხებისდაჯგუფებითერთიმთლიანისშედგენას.

ესმეთოდიხელსუწყობსპრობლემის, როგორცმთლიანისდანახვისუნარისგანვითარებას.

შემთხვევებისშესწავლა (Case study) - პედაგოგი სტუდენტებთან ერთად განიხილავს კონკრეტულ შემთხვევებს დაისინიყოველმხრივდასაფუძვლიანადშეისწავლიანსაკითხს.

წერიტიმუშაობისმეთოდი- რომელიცგულისხმობსშემდეგისახისმოქმედებებს: ამონაწერებისა და ჩანაწერების გაკეთება, მასალისდაკონსპექტება, თეზისებისშედგენა, რეფერატისანესესშესრულებადასხვ.

ახსნა-განმარტებითი მეთოდი - ეფუძნება მსჯელობას მოცემული საკითხის ირგვლივ. პედაგოგს მასალის გადმოცემისას მოჰყავს კონკრეტული მაგალითი, რომლის დაწვრილებით განხილვაც ხდება მოცემული თემის ფარგლებში.

ინდუქციური მეთოდი განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, როდესაც სწავლის პროცესში აზრის მსვლელობა ფაქტებიდან განზოგადებისაკენ არის მიმართული ანუ მასალის გადმოცემისას პროცესი მიმდინარეობს კონკრეტულიდან ზოგადისკენ;

დედუქციური მეთოდი განსაზღვრავს ნებისმიერი ცოდნის გადაცემის ისეთ ფორმას, რომელიც ზოგად ცოდნაზე დაყრდნობით ახალი ცოდნის აღმოჩენის ლოგიკურ პროცესს წარმოადგენს ანუ პროცესი მიმდინარეობს ზოგადიდან კონკრეტულისაკენ;

ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება - მოითხოვს პედაგოგისა და სტუდენტის აქტიურ ჩართულობას სწავლების პროცესში, სადაც განსაკუთრებულ დატვირთვას იძენს თეორიული მასალის პრაქტიკული

ინტერპრეტაცია.

გონებრივი იერიში (Brain storming) – ეს აქტივობა გულისხმობს თემის ფარგლებში კონკრეტული საკითხის/პრობლემის შესახებ მაქსიმალურად მეტი, სასურველია რადიკალურად განსხვავებული, აზრის, იდეის ჩამოყალიბებასა და გამოთქმის ხელშეწყობას. აღნიშნული აქტივობა განაპირობებს პრობლემისადმი შემოქმედებითი მიდგომის განვითარებას. მისი გამოყენება ეფექტიანია სტუდენტთა მრავალრიცხოვანი ჯგუფის არსებობის პირობებში და შედეგმა რამდენიმე ძირითადი ეტაპისგან:

პრობლემის/საკითხის განსაზღვრა შემოქმედებითი კუთხით; დროის გარკვეულ მონაკვეთში საკითხის ირგვლივ მსმენელთა მიერ გამოთქმული იდეების კრიტიკისგარეშეჩანიშვნა (ძირითადად, დაფაზე); შეფასების კრიტერიუმების განსაზღვრა კვლევის მიზანთან იდეის შესაბამისობის დასადგენად; შერჩეული იდეების შეფასება წინასწარ გასაზღვრული კრიტერიუმებით; გამორიცხვის გზით იმ იდეების გამორჩევა, რომლებიც ყველაზე მეტად შეესაბამება დასმულ საკითხს; უმაღლესი შეფასების მქონე იდეის, როგორც დასახული პრობლემის გადაჭრის საუკეთესო საშუალების გამოვლენა.

პროექტის შემუშავება და პრეზენტაცია - პროექტზე მუშაობისას სტუდენტი რეალური პრობლემის გადასაჭრელად იყენებს სმენილ ცოდნასა და უნარ-ჩვევებს. პროექტით სწავლება ამაღლებს სტუდენტთა მოტივაციასა და პასუხისმგებლობას. პროექტზე მუშაობა მოიცავს დაგეგმვის, კვლევის, პრაქტიკული აქტივობისა და შედეგების წარმოდგენის ეტაპებს არჩეული საკითხის შესაბამისად. პროექტი განხორციელებულად ჩაითვლება, თუ მისი შედეგები თვალსაჩინოდ და დამაჯერებლად, კორექტული ფორმით არის წარმოდგენილი. იგი შეიძლება შესრულდეს ინდივიდუალურად, წყვილებში ან ჯგუფურად; ასევე, ერთი საგნის ფარგლებში ან რამდენიმე საგნის ფარგლებში (საგანთა ინტეგრაცია); დასრულების შემდეგ პროექტი შესაძლებელია წარედგინოს ფართო აუდიტორიას.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებებია:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;
- (B) - ძალიან კარგი - შეფასების 81-90 ქულა;
- (C) - კარგი - შეფასების 71-80 ქულა;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - შეფასების 61-70 ქულა;
- (E) - საკმარისი - შეფასების 51-60 ქულა.

უარყოფითი შეფასებებია:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;
- (F) - ჩაიჭრა - შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

დასაქმების სფერო

სამთო პროფილის მომპოვებელი საწარმოები; ნავთობისა და გაზის მომპოვებელი საწარმოები; შახტებისა და მიწისქვეშა ნაგებობების სამშენებლო კომპანიები; საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო; საქართველოს ენერჯეტიკის სამინისტრო; საქართველოს თავდაცვის სამინისტრო; საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო; ნავთობისა და გაზის სახელმწიფო სააგენტო; საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ დოკუმენტაციაში.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 168

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი							
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი	
			სემესტრი							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.	მათემატიკა 1.1	არ აქვს	5							
2.	ზოგადი ფიზიკა A	არ აქვს	4							
3.	კომპიუტერული ტექნოლოგიები	არ აქვს	4							
4.	ზოგადი ქიმია	არ აქვს	4							
5.	საინჟინრო გრაფიკის საფუძვლები	არ აქვს	3							
6.	<p>უცხოური ენა:</p> <p>6.1. ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p> <p>6.2. რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p> <p>6.3. გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p> <p>6.4. ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p>	არ აქვს	3							
7.	საინჟინრო გეოდეზია 1	არ აქვს	3							
8.	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია 3	არ აქვს	3							
9.	მათემატიკა 2.1	მათემატიკა 1.1		5						
10.	ზოგადი ფიზიკა B	ზოგადი ფიზიკა A		4						
11.	<p>უცხოური ენა:</p> <p>11.1. ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2</p> <p>11.2. რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2</p> <p>11.3. გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2</p> <p>11.4. ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2</p>	<p>ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის -1</p> <p>რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p> <p>გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1</p> <p>ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის -1</p>	3							
12.	<p>არჩევითი ჰუმანიტარული:</p> <p>12.1. აკადემიური წერის ელემენტები</p> <p>12.2. ფილოსოფიის საფუძვლები</p>	არ აქვს		3						

	12.3. შესავალიფსიქოლოგიაში 12.4. საქართველოს ისტორია 12.5. სოციოლოგიის შესავალი 12.6. კულტურა და თანამედროვეობა 12.7. ტექნიკური დიზაინის ისტორია 12.8. ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები									
13.	საინჟინრო გეოდეზია 2	საინჟინრო გეოდეზია 1	6							
14.	საინჟინრო გეოლოგია და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები	არ აქვს	3							
15.	გეოლოგიის საფუძვლები	არ აქვს	4							
16.	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები	არ აქვს	3							
17.	ზოგადი გეოფიზიკა	გეოლოგიის საფუძვლები		3						
18.	წიაღისეულის საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების საფუძვლები	არ აქვს		4						
19.	ღია სამთო სამუშაოების საფუძვლები	არ აქვს		4						
20.	ქანების ფიზიკის საფუძვლები	ზოგადი ფიზიკა A		3						
21.	შრომის დაცვის საფუძვლები სამთო საწარმოებში	არ აქვს		3						
22.	მიწისქვეშა ჰიდრომექანიკა	გეოლოგიის საფუძვლები		3						
23.	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და წაკითხვის მეთოდიკა	გეოლოგიის საფუძვლები		4						
24.	ეკონომიკა და მენეჯმენტი სამთო საქმესა და გეოლოგიაში	არ აქვს		3						
25.	მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობის საფუძვლები	არ აქვს		4						
26.	მარკუშიდერიის საფუძვლები	საინჟინრო გეოდეზია 2			3					
27.	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები	მათემატიკა 2.1			5					
28.	ჭაბურღილების ბურღვა	არ აქვს			3					
29.	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები	არ აქვს			5					
30.	წიაღისეულის მომპოვებელი დასატრანსპორტო მანქანები	არ აქვს			5					
31.	არჩევითი ტექნიკური: 31.1.ზოგადი თეორიული მექანიკა 31.2. მასალათაგამძლეობა-1 31.3 მანქანათა ნაწილები	არ აქვს			3					
32.	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები	ზოგადი ფიზიკა B			5					
	არჩევითი მოდულები					30	30			
	მოდული 1									
33.	ქანებისა და სამთო პროცესების ფიზიკა	ქანების ფიზიკის საფუძვლები				5				
34.	მიწისქვეშა ნაგებობათა მშენებლობის ტექნოლოგია	არ აქვს				5				
35.	მიწისქვეშა სამთო სამუშაოების პროცესები	წიაღისეულის საბადოთა				5				

		მიწისქვეშა დამუშავების საფუძვლები								
36.	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	არ აქვს					5			
37.	ღია სამთო სამუშაოების პროცესები	ღია სამთო სამუშაოების საფუძვლები					5			
38.	ჭაბურღილების მშენებლობის პროექტირება	ჭაბურღილების ბურღვა					5			
39.	ქანების დანგრევა აფეთქებით	არ აქვს					5			
40.	საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების ტექნოლოგია	მიწისქვეშა სამთო სამუშაოების პროცესები					3			
41.	გვირაბების სამაგრი კონსტრუქციები და გაანგარიშება	არ აქვს					3			
42.	ღია სამთო სამუშაოების ტექნოლოგია	ღიასამთოსამუშაოებისპროცესები					3			
43.	სამთო სამუშაოების უსაფრთხოება და აეროლოგია	შრომის დაცვის საფუძვლები სამთო საწარმოებში					5			
44.	სამთო ტექნიკური შენობები და ნაგებობები	მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობის საფუძვლები					6			
45.	საველე გეოფიზიკა	გეოლოგის საფუძვლები					5			
	მოდული 2									
46.	მეტალურგიული ტექნოლოგიის საფუძვლები – ზოგადი მეტალურგია	არ აქვს					5			
47.	კრისტალოგრაფია, მინერალოგია, პეტროგრაფიის საფუძვლებით	არ აქვს					4			
48.	წიაღისეულის გამდიდრების მოსამზადებელი პროცესები	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები					5			
49.	წიაღისეულის გამდიდრების გრავიტაციული მეთოდები	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები					5			
50.	წიაღისეულის გამდიდრების მაგნიტური, ელექტრული და სპეციალური მეთოდები	არ აქვს					3			
51.	სამთო პროცესების კონტროლისა და მართვის საშუალებები	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები					5			
52.	წიაღისეულის გადამუშავების პროცესების ავტომატიზაცია	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები					5			
53.	წიაღისეულის გამდიდრების ფლოტაციური მეთოდები	არ აქვს					5			
54.	წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიური პროცესების დასინჯვა-კონტროლი	წიაღისეულის გამდიდრების გრავიტაციული მეთოდები					3			
55.	წიაღისეულის მოპოვების პროცესების ავტომატიზაცია	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები					5			
56.	მაგისტრალური ნავთობ და გაზსადენების ავტომატიზაცია	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები					5			
57.	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში	გეოლოგიის					5			

		საფუძვლები; ზოგადი გეოფიზიკა								
58.	სამიეზო სვეტური ბურღვა	ჭაბურღილების ბურღვა						5		
	მოდული 3									
59.	საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მეთოდები	გეოლოგიის საფუძვლები						5		
60.	საინჟინრო პეტროლოგია (გრუნტმცოდნეობა)	არ აქვს						6		
61.	სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების გენეტიური ტიპები	გეოლოგიის საფუძვლები						5		
62.	წიაღისეულის საბადოების ძებნა-ძიების მეთოდიკა	არ აქვს						4		
63.	სტრუქტურული მეთოდები გეოლოგიაში	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და აწაკითხვის მეთოდიკა						6		
64.	საქართველოს ნავთობისა და გაზის რესურსები	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები						5		
65.	საინჟინრო მელიორაცია	საინჟინრო გეოლოგიის და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები						5		
66.	სპეციალური საინჟინრო გეოლოგიის საფუძვლები	არ აქვს						5		
67.	საინჟინრო გეოდინამიკის საფუძვლები	საინჟინრო გეოლოგიის და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები;						5		
68.	სასარგებლო წიაღისეულის რაოდენობის განსაზღვრა წიაღში	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და აწაკითხვის მეთოდიკა						5		
69.	წიაღისეულის საბადოების ლოკალიზაციის სტრუქტურული ფაქტორები	არ აქვს						4		
70.	გეოფიზიკური კვლევის შედეგების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია	გეოლოგიის საფუძვლები; ზოგადი გეოფიზიკა						5		
	მოდული 4									
71.	სამთო მანქანები და კომპლექსები	წიაღისეულის მომპოვებელი დასატრანსპორტო მანქანები						6		
72.	სატრანსპორტო მანქანები და კომპლექსები	წიაღისეულის მომპოვებელი დასატრანსპორტო მანქანები						6		
73.	ჰიდროაერომექანიკა და ჰიდრო-პნევმო დანადგარები	არ აქვს						5		
74.	საშახტო ამწევი დანადგარები	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები						5		
75.	გარდამქმნელი ტექნიკა სამთო საქმეში	სამთო						5		

		ელექტრომექანიკის საფუძვლები									
76.	საბურღი მანქანების მონტაჟი და ექსპლუატაცია	არ აქვს					5				
77.	სამთო საწარმოთა მილსადენი ტრანსპორტი	ჰიდროაერომექანიკა და ჰიდრო-ჰნეემო დანადგარები						4			
78.	ტრიბოლოგიის საფუძვლები	არ აქვს						4			
79.	სამთო მექატრონიკის საფუძვლები	ჰიდროაერომექანიკადაჰ იდრო- ჰნეემოდანადგარები						5			
80.	სამთო საწარმოთა ელექტრომომარაგება	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები						5			
81.	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების დინამიკა	არ აქვს						5			
82.	საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები	გარდამქმნელი ტექნიკისა მთოსაქმეში						5			
	მოდული 5										
83.	ნავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნიკა და ტექნოლოგია	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები						6			
84.	ნავთობგაზიანი ფენის ფიზიკა	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები						5			
85.	ნავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა- ძიება 1	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები						3			
86.	ნავთობის, გაზის და კონდენსატის მარაგების გამოთვლის მეთოდები და რესურსების შეფასება	არ აქვს						6			
87.	ნავთობგაზსარეწაო გეოლოგია, ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები						6			
88.	სარეწაო გეოფიზიკა	ზოგადი გეოფიზიკა; ნავთობისა და გაზის გეოლოგია;						5			
89.	ნავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა- ძიება 2	ნავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა- ძიება1						6			
90.	ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვის ტექნოლოგია	არ აქვს						3			
91.	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების პროცესში	სარეწაო გეოფიზიკა						5			
92.	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება	ნავთობისადაგაზისმოპ ოვებისტექნიკადატექნ ოლოგია						6			
93.	ნავთობისა და გაზის შეკრება, მომზადება და ტრანსპორტირება	ნავთობგაზსარეწაოგეო ლოგია,ნავთობისადაგა						3			

		ზისაზადობისდამუშავებისგეოლოგიურისაფუძვლები											
94.	საბურღი ხსნარები	არ აქვს										3	
95.	მსოფლიოს ნავთობგაზიანი პროვინციები	ნავთობისა და გაზის გეოლოგია;										3	
	სპეციალობის არჩევითი საგანთა ჯგუფი: (თითოეული საგანი 5 კრედიტი)												30
96.	სამარკშიდერო საქმე	მარკშიდერიის საფუძვლები											
97.	გვირაბების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები და სპეციალური ხერხები	მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობის საფუძვლები											
98.	წიაღისეულის გადამუშავება და ხარისხი	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები											
99.	მიწისქვეშა და ღია სამთო სამუშაოები	არ აქვს											
100.	მეწყრული პროცესების შესწავლა და ექსპერტიზა	არ აქვს											
101.	საინჟინრო ჰიდროგეოლოგია	საინჟინრო გეოლოგია და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები											
102.	ტერიტორიის ათვისების საინჟინრო გეოლოგიური პირობები	არ აქვს											
103.	გეოლოგიური გარემოს დაცვა	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია											
104.	საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების დაგეგმვა												
105.	მინერალოგია და პეტროგრაფია	არ აქვს											
106.	მეტალთა ჯგუფები მათი სამრეწველო გამოყენების მიხედვით	არ აქვს											
107.	მრეწველობის დარგების მოთხოვნები არამეტალურ და საწვავ ნედლეულზე	არ აქვს											
108.	გეოლოგიური სამუშაოების მართვა და დოკუმენტაცია	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და წაკითხვის მეთოდიკა											
109.	მათემატიკური მოდელირება გეოლოგიაში	არ აქვს											
110.	გეოტექტონიკა გეოდინამიკით	არ აქვს											
111.	გეომორფოლოგია და მეოთხეულის გეოლოგია	გეოლოგიის საფუძვლები											
112.	პეტროგრაფია, ლითოლოგია	არ აქვს											
113.	მყარი საწვავი სასარგებლო წარმოებები	არ აქვს											
114.	სამთო მანქანების საიმედოობა და რემონტი	წიაღისეულის მომპოვებელი და სატრანსპორტო მანქანები											

115.	მამდიდრებელი ფაბრიკების სასაწყობო მეურნეობა და ტრანსპორტი	წიაღისეულის მომპოვებელი და სატრანსპორტო მანქანები																			
116.	მყარი საწვავი წიაღისეულის გადამუშავების ტექნოლოგიები	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები																			
117.	მადნეული წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიები	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები																			
118.	სამთო პროცესების კომპიუტერული მოდელირება	კომპიუტერული ტექნოლოგიები																			
119.	წიაღისეულის გადამუშავების მანქანა-დანადგარები	არ აქვს																			
120.	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	არ აქვს																			
121.	დახრილ-მიმართული და ჰორიზონტალური ბურღვა	ჭაბურღილების ბურღვა																			
122.	ჭაბურღილების დამთავრება	ჭაბურღილების ბურღვა																			
123.	ტექნოლოგიური პროცესების მოდელირება და ინოვაციური ტექნოლოგიები	არ აქვს																			
124.	საბურღი დანადგარების ელექტრო მოწყობილობები	არ აქვს																			
125.	სარეწაო გეოლოგიური კვლევები ჭაბურღილების ბურღვისას	არ აქვს																			
126.	ნავთობგაზსადენების მოწყობილობები და დანადგარები	არ აქვს																			
127.	ნავთობგაზსადენების ექსპლუატაცია	არ აქვს																			
128.	გადატუმბვების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები	არ აქვს																			
129.	გაზის მიწისქვეშა საცავების ექსპლუატაცია	არ აქვს																			
130.	პლაზმური ტექნოლოგიები სამთო საქმეში	არ აქვს																			
131.	საბაგირო და მონორელსური გზები	არ აქვს																			
132.	სამთო საწარმოთა ელემენტების საფუძვლები	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები																			
133.	სამთო მანქანების ავტომატური ელემენტები	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები																			
134.	სიგნალიზაცია და კავშირი სამთო საქმეში	არ აქვს																			
135.	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების კომპიუტერული მართვა	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები																			
136.	ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვა, გამოცდა და ათვისება	არ აქვს																			
137.	ნავთობზე და გაზზე საძიებო-სადაზვერვო სამუშაოების რაციონალური კომპლექსი	არ აქვს																			
138.	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება და ექსპლუატაცია	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები																			
	თავისუფალი კრედიტები: (თითოეული საგანი 5 კრედიტი)																				15

139.	1. ნუმერიზაცია და ბონისტიკა 2. ფინანსური ინსტიტუტები და ბაზრები 3. მიწის ადმინისტრირება 4. რელიგიების ისტორია 5. ტურიზმი 6. მინისა და კერამიკის ზოგადი ტექნოლოგია 7. კულტურული მემკვიდრეობა და ტურიზმი 8. ფერთამცოდნეობა 9. კულტურა და თანამედროვეობა 10. მხატვრული მინანქარი 11. საიუველირო ნაკეთობთა მხატვრული კონსტრუირება 12. საწარმოო ესთეტიკისა და ერგონომიკის საფუძვლები 13. ტექნოსფერო და ეკოსისტემები	არ აქვს								
140.	სასწავლო პრაქტიკა სამთო და გეოინჟინერიაში	არ აქვს								10
141.	საბაკალავრო ნაშრომი სამთო და გეოინჟინერიაში	არ აქვს								5
სემესტრში			29	31	31	29	30	30	30	30
წელიწადში			60		60		60		60	
სულ			240							

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგანი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1.	მათემატიკა 1.1	×	×				
2.	ზოგადი ფიზიკა A	×		×		×	
3.	კომპიუტერული ტექნოლოგიები	×	×			×	
4.	ზოგადი ქიმია	×	×		×	×	
5.	საინჟინრო გრაფიკის საფუძვლები	×	×		×	×	
6.	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	×	×		×	×	
7.	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	×	×		×	×	
8.	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	×	×		×	×	
9.	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	×	×		×	×	
10.	საინჟინრო გეოდეზია 1	×	×	×			
11.	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია 3	×	×				×
12.	მათემატიკა 2.1	×	×				
13.	ზოგადი ფიზიკა B	×		×		×	

14.	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	x	x		x	x	
15.	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	x	x		x	x	
16.	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	x	x		x	x	
17.	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	x	x		x	x	
18.	აკადემიური წერის ელემენტები	x	x		x		
19.	ფილოსოფიის საფუძვლები	x	x				x
20.	შესავალიფსიქოლოგიაში	x	x		x		
21.	საქართველოს ისტორია	x	x	x	x		
22.	სოციოლოგიის შესავალი	x	x	x			x
23.	კულტურა და თანამედროვეობა	x	x				x
24.	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	x		x			x
25.	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	x		x		x	
26.	საინჟინრო გეოდეზია 2	x	x	x			
27.	საინჟინრო გეოლოგია და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები	x	x	x			
28.	გეოლოგიის საფუძვლები	x	x	x		x	
29.	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები	x	x	x			
30.	ზოგადი გეოფიზიკა	x	x	x		x	
31.	წიაღისეულის საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების საფუძვლები	x		x		x	
32.	ღია სამთო სამუშაოების საფუძვლები	x	x		x		
33.	ქანების ფიზიკის საფუძვლები	x		x		x	
34.	შრომის დაცვის საფუძვლები სამთო საწარმოებში	x	x	x			x
35.	მიწისქვეშა ჰიდრომექანიკა	x	x	x			
36.	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და წაკითხვის მეთოდები	x	x	x			x
37.	ეკონომიკა და მენეჯმენტი სამთო საქმესა და გეოლოგიაში	x	x	x	x		
38.	მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობის საფუძვლები	x			x	x	
39.	მარკშიდერიის საფუძვლები	x	x	x			
40.	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები	x	x	x		x	
41.	ჭაბურღილების ბურღვა	x		x		x	
42.	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები	x	x	x			
43.	წიაღისეულის მომპოვებელი დასატრანსპორტო მანქანები	x		x	x	x	
44.	ზოგადი თეორიული მექანიკა	x	x	x		x	
45.	მასალათა გამძლეობა-1	x				x	
46.	მანქანათა ნაწილები	x	x				
47.	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები	x	x	x		x	
მოდული 1							
48.	ქანებისა და სამთო პროცესების ფიზიკა		x	x		x	
49.	მიწისქვეშა ნაგებობათა მშენებლობის ტექნოლოგია	x			x	x	
50.	მიწისქვეშა სამთო სამუშაოების პროცესები	x		x		x	
51.	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	x	x			x	x
52.	ღია სამთო სამუშაოების პროცესები	x	x		x		
53.	ჭაბურღილების მშენებლობის პროექტირება	x	x	x			
54.	ქანების დანგრევა აფეთქებით	x	x		x	x	
55.	საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების ტექნოლოგია	x	x	x		x	
56.	გვირაბების სამაგრი კონსტრუქციები და გაანგარიშება	x	x			x	
57.	ღია სამთო სამუშაოების ტექნოლოგია	x	x		x		

58.	სამთო სამუშაოების უსაფრთხოება და აეროლოგია	x	x	x				x
59.	სამთო ტექნიკური შენობები და ნაგებობები	x	x				x	
60.	საველე გეოფიზიკა	x	x	x			x	
მოდული 2								
61.	მეტალურგიული ტექნოლოგიის საფუძვლები – ზოგადი მეტალურგია	x	x	x				x
62.	კრისტალოგრაფია, მინერალოგია, პეტროგრაფიის საფუძვლებით	x	x	x				
63.	წიაღისეულის გამდიდრების მოსამზადებელი პროცესები	x	x	x				x
64.	წიაღისეულის გამდიდრების გრავიტაციული მეთოდები	x	x	x			x	
65.	წიაღისეულის გამდიდრების მაგნიტური, ელექტრული და სპეციალური მეთოდები	x	x	x			x	
66.	სამთო პროცესების კონტროლისა და მართვის საშუალებები	x	x	x				
67.	წიაღისეულის გადამუშავების პროცესების ავტომატიზაცია	x	x	x				
68.	წიაღისეულის გამდიდრების ფლოტაციური მეთოდები	x	x	x			x	
69.	წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიური პროცესების დასინჯვა-კონტროლი	x	x				x	x
70.	წიაღისეულის მოპოვების პროცესების ავტომატიზაცია	x	x	x				
71.	მაგისტრალური ნავთობ და გაზსადენების ავტომატიზაცია	x	x	x				
72.	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში	x		x	x	x		
73.	სამიეზო სვეტური ბურღვა	x	x	x			x	
მოდული 3								
74.	საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მეთოდები	x		x			x	
75.	საინჟინრო პეტროლოგია (გრუნტმცოდნეობა)	x	x	x			x	x
76.	სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების გენეტიური ტიპები	x	x				x	
77.	წიაღისეულის საბადოების ძებნა-ძიების მეთოდიკა	x	x	x				
78.	სტრუქტურული მეთოდები გეოლოგიაში	x	x	x				
79.	საქართველოს ნავთობისა და გაზის რესურსები	x	x	x				
80.	საინჟინრო მელიორაცია	x	x	x				x
81.	სპეციალური საინჟინრო გეოლოგიის საფუძვლები	x		x			x	
82.	საინჟინრო გეოდინამიკის საფუძვლები	x	x	x	x			
83.	სასარგებლო წიაღისეულის რაოდენობის განსაზღვრა წიაღში	x	x	x				
84.	წიაღისეულის საბადოების ლოკალიზაციის სტრუქტურული ფაქტორები	x	x	x				
85.	გეოფიზიკური კვლევის შედეგების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია	x	x	x			x	
მოდული 4								
86.	სამთო მანქანები და კომპლექსები	x	x				x	x
87.	სატრანსპორტო მანქანები და კომპლექსები		x	x			x	
88.	ჰიდროაერომექანიკა და ჰიდრო-პნევმო დანადგარები		x	x			x	
89.	საშახტო ამწევი დანადგარები		x	x	x	x		
90.	გარდამქმნელი ტექნიკა სამთო საქმეში	x	x	x				
91.	საბურღი მანქანების მონტაჟი და ექსპლუატაცია	x	x				x	x
92.	სამთო საწარმოთა მილსადენი ტრანსპორტი		x	x			x	
93.	ტრიბოლოგიის საფუძვლები	x		x			x	
94.	სამთო მექატრონიკის საფუძვლები	x		x	x	x		
95.	სამთო საწარმოთა ელექტრომომარაგება	x	x	x				
96.	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების დინამიკა	x	x	x			x	
97.	საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები		x	x			x	
მოდული 5								

98.	წავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნიკა და ტექნოლოგია	x	x	x			
99.	წავთობგაზიანი ფენის ფიზიკა	x	x	x			
100.	წავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა-ძიება 1	x	x	x		x	
101.	წავთობის, გაზის და კონდენსატის მარაგების გამოთვლის მეთოდები და რესურსების შეფასება	x	x	x			
102.	წავთობგაზსარეწაო გეოლოგია, წავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	x	x	x			
103.	სარეწაო გეოფიზიკა	x		x	x	x	
104.	წავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა-ძიება 2	x	x	x		x	
105.	წავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვის ტექნოლოგია	x	x	x			x
106.	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში წავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების პროცესში	x		x	x	x	
107.	წავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება	x	x	x			
108.	წავთობისა და გაზის შეკრება, მომზადება და ტრანსპორტირება	x	x	x			x
109.	საბურღი ხსნარები	x	x			x	
110.	მსოფლიოს წავთობგაზიანი პროვინციები	x	x	x		x	
სპეციალობის არჩევითი საგანთა ჯგუფი							
111.	სამარკშიდერო საქმე	x	x	x			
112.	გვირაბების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები და სპეციალური ხერხები	x		x	x	x	
113.	წიაღისეულის გადამუშავება და ხარისხი	x	x	x			x
114.	მიწისქვეშა და ღია სამთო სამუშაოები		x	x	x		
115.	მეწყრული პროცესების შესწავლა და ექსპერტიზა	x	x			x	x
116.	საინჟინრო ჰიდროგეოლოგია	x	x	x			
117.	ტერიტორიის ათვისების საინჟინრო გეოლოგიური პირობები	x	x	x		x	x
118.	გეოლოგიური გარემოს დაცვა	x	x				x
119.	საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების დაგეგმვა	x		x		x	
120.	მინერალოგია და პეტროგრაფია	x	x	x		x	
121.	მეტალთა ჯგუფები მათი სამრეწველო გამოყენების მიხედვით	x	x			x	
122.	მრეწველობის დარგების მოთხოვნები არამეტალურ და საწვავ ნედლეულზე	x	x			x	
123.	გეოლოგიური სამუშაოების მართვა და დოკუმენტაცია	x	x	x			x
124.	მათემატიკური მოდელირება გეოლოგიაში	x	x	x			
125.	გეოტექტონიკა გეოდინამიკით	x	x	x			
126.	გეომორფოლოგია და მეოთხეულის გეოლოგია	x	x	x			
127.	პეტროგრაფია, ლითოლოგია	x	x	x			
128.	მყარი საწვავი სასარგებლო ნამარხები	x	x			x	
129.	სამთო მანქანების საიმედოობა და რემონტი	x		x		x	
130.	მამდიდრებელი ფაბრიკების სასაწყობო მეურნეობა და ტრანსპორტი		x	x		x	
131.	მყარი საწვავი წიაღისეულის გადამუშავების ტექნოლოგიები	x	x	x			x
132.	მადნეული წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიები	x	x	x		x	
133.	სამთო პროცესების კომპიუტერული მოდელირება	x	x			x	
134.	წიაღისეულის გადამუშავების მანქანა-დანადგარები	x		x	x		
135.	წავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	x	x	x			
136.	დახრილ-მიმართული და ჰორიზონტალური ბურღვა	x	x	x		x	
137.	ჭაბურღილების დამთავრება	x	x	x		x	
138.	ტექნოლოგიური პროცესების მოდელირება და ინოვაციური ტექნოლოგიები		x	x	x	x	
139.	საბურღი დანადგარების ელექტრო მოწყობილობები	x		x		x	

140.	სარწაო გეოლოგიური კვლევები ჭაბურღილების ბურღვისას	x		x	x				
141.	წავთობგაზსადენების მოწყობილობები და დანადგარები	x	x	x					
142.	წავთობგაზსადენების ექსპლუატაცია	x	x	x			x		
143.	გადატუმბვების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები	x		x			x		
144.	გაზის მიწისქვეშა საცავების ექსპლუატაცია	x	x	x					x
145.	პლაზმური ტექნოლოგიები სამთო საქმეში	x	x	x				x	
146.	საბაგრო და მონორელსური გზები	x		x	x	x			
147.	სამთო საწარმოთა ელმომარაგების საფუძვლები	x	x	x					
148.	სამთო მანქანების ავტომატური ელამძრავი		x	x				x	
149.	სიგნალიზაცია და კავშირი სამთო საქმეში	x	x	x					
150.	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების კომპიუტერული მართვა	x		x	x	x			
151.	წავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვა, გამოცდა და ათვისება	x	x					x	x
152.	წავთობზე და გაზზე საძიებო-სადაზვერვო სამუშაოების რაციონალური კომპლექსი		x	x				x	
153.	წავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება და ექსპლუატაცია	x	x	x					
თავისუფალი კრედიტები:									
154.	ნუმისტიკა და ბონისტიკა	x	x	x	x				
155.	ფინანსური ინსტიტუტები და ბაზრები	x	x	x	x	x			
156.	მიწის ადმინისტრირება	x	x	x				x	x
157.	რელიგიების ისტორია	x	x	x	x	x			
158.	ტურიზმი	x	x	x	x	x			
159.	მინისა და კერამიკის ზოგადი ტექნოლოგია	x	x	x					
160.	კულტურული მემკვიდრეობა და ტურიზმი	x		x					x
161.	ფერთამცოდნეობა	x	x	x	x				
162.	კულტურა და თანამედროვეობა	x					x		x
163.	მხატვრული მინანქარი	x	x	x	x	x			
164.	საიუველირო ნაკეთობთა მხატვრული კონსტრუირება	x		x					x
165.	საწარმოო ესთეტიკისა და ერგონომიკის საფუძვლები	x	x				x		x
166.	ტექნოსფერო და ეკოსისტემები	x	x				x	x	x
167.	სასწავლო პრაქტიკა სამთო და გეოინჟინერიაში	x		x	x				
168.	საბაკალავრო ნაშრომი სამთო და გეოინჟინერიაში	x	x	x	x	x			

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი\ საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
1.	MAS32508G1	მათემატიკა 1.1	5/125	15		30					1	1	78
2.	PHS51208G1	ზოგადი ფიზიკა A	4/100	15			15				1	1	68
3.	IGT10303G2	კომპიუტერული ტექნოლოგიები	4/100	4			26				1	1	68

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუახვედრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
4.	PHS16404G1	ზოგადი ქიმია	4/100	15			15				1	1	68
5.	EET78405G2	საინჟინრო გრაფიკის საფუძვლები	3/75	15		15					1	1	43
6.	LEH14412G1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30					1	1	43
7.	LEH14612G1	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30					1	1	43
8.	LEH15012G1	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30					1	1	43
9.	LEH14812G1	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 1	3/75			30					1	1	43
10.	PHS41803G1	საინჟინრო გეოდეზია 1	3/75	15			15				1	1	43
11.	EET20404G1	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია 3	3/75	15			15				1	1	43
12.	MAS32608G1	მათემატიკა 2.1	5/125	15		30					1	1	78
13.	PHS51308G1	ზოგადი ფიზიკა B	4/100	15			15				1	1	68
14.	LEH14512G1	ინგლისური ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75			30					1	1	43
15.	LEH14712G1	რუსული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75			30					1	1	43
16.	LEH15112G1	გერმანული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75			30					1	1	43
17.	LEH14912G1	ფრანგული ენა ტექნიკური სპეციალობებისათვის - 2	3/75			30					1	1	43
18.	LEH12112G1	აკადემიური წერის ელემენტები	3/75	15	15						1	1	43
19.	HEL30212G1	ფილოსოფიის საფუძვლები	3/75	15	15						1	1	43
20.	SOS30312G1	შესავალი ფსიქოლოგიაში	3/75	15	15						1	1	43
21.	HEL20212G1	საქართველოს ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
22.	SOS40312G1	სოციოლოგიის შესავალი	3/75	15	15						1	1	43
23.	SOS40112G1	კულტურა და თანამედროვეობა	3/75	15	15						1	1	43
24.	ART20305G1	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
25.	LEH12012G1	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	3/75	15	15						1	1	43
26.	PHS41903G1	საინჟინრო გეოდეზია 2	6/150	15			15	42			1	1	76
27.	PHS34303G1	საინჟინრო გეოლოგია და ჰიდროგეოლოგიის საფუძვლები	3/75	15		15					1	1	43
28.	PHS31003G1	გეოლოგიის საფუძვლები	4/100	15			15	24			1	1	44
29.	MAP46803G1	ნავთობისა და გაზის გეოლოგიის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43
30.	MAP56603G1	ზოგადი გეოფიზიკა	3/75	15		15					1	1	43
31.	MAP54903G1	წიაღისეულის საბადოთა მიწისქვეშა	4/100	15		15					1	1	68

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი										
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა		
		დამუშავების საფუძვლები												
32.	MAP55303G1	ღია სამთო სამუშაოების საფუძვლები	4/100	15		15					1	1	68	
33.	MAP47703G1	ქანების ფიზიკის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43	
34.	HHS22603G1	შრომის დაცვის საფუძვლები სამთო საწარმოებში	3/75	15			15				1	1	43	
35.	MAP40803G2	მიწისქვეშა ჰიდრომექანიკა	3/75	15		15					1	1	43	
36.	PHS34003G2	გეოლოგიური რუკის შედგენისა და აწაკითხვის მეთოდიკა	4/100	15			15				1	1	68	
37.	BUA72303G1	ეკონომიკა და მენეჯმენტი სამთო საქმესა და გეოლოგიაში	3/75	15	15						1	1	43	
38.	MAP40603G1	მიწისქვეშა ნაგებობების და შახტების მშენებლობის საფუძვლები	4/100	15		15					1	1	68	
39.	MAP45303G1	მარკშიდერიის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43	
40.	MAP41703G1	სამთო ავტომატიკის საფუძვლები	5/125	15		30					1	1	78	
41.	MAP53703G1	ჭაბურღილების ბურღვა	3/75	15		15					1	1	43	
42.	MAP43203G1	წიაღისეულის გამდიდრების საფუძვლები	5/125	15			30				1	1	78	
43.	MAP54303G1	წიაღისეულის მომპოვებელი დასატრანსპორტო მანქანები	5/125	30		15					1	1	78	
44.	MAS36501G1	ზოგადი თეორიული მექანიკა	3/75	15			15				1	1	43	
45.	STMA101GA1	მასალათა გამძლეობა-1	3/75	15		15					1	1	43	
46.	EET75005G1	მანქანათა ნაწილები	3/75	15			15				1	1	43	
47.	MAP57403G1	სამთო ელექტრომექანიკის საფუძვლები	5/125	15	30						1	1	78	
მოდული 1														
48.	MAP47803G1	ქანებისა და სამთო პროცესების ფიზიკა	5/125	15		30					1	1	78	
49.	MAP40803G1	მიწისქვეშა ნაგებობათა მშენებლობის ტექნოლოგია	5/125	15		30					1	1	78	
50.	MAP55003G1	მიწისქვეშა სამთო სამუშაოების პროცესები	5/125	15		30					1	1	78	
51.	MAP47903G1	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	5/125	15		30					1	1	78	
52.	MAP55703G1	ღია სამთო სამუშაოების პროცესები	5/125	15		30					1	1	78	
53.	MAP51603G1	ჭაბურღილების მშენებლობის პროექტირება	5/125	15		30					1	1	78	
54.	MAP40903G1	ქანების დანგრევა აფეთქებით	5/125	15		30					1	1	78	
55.	MAP54803G1	საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების ტექნოლოგია	3/75	15		15					1	1	43	
56.	MAP41403G1	გვირაბების სამაგრი კონსტრუქციები და გაანგარიშება	3/75	15		15					1	1	43	

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
57.	MAP55603G1	ღია სამთო სამუშაოების ტექნოლოგია	3/75	15		15					1	1	43
58.	HHS26203G1	სამთო სამუშაოების უსაფრთხოება და აეროლოგია	5/125	15		30					1	1	78
59.	MAP41303G1	სამთო ტექნიკური შენობები და ნაგებობები	6/150	30		30					1	1	88
60.	MAP56303G1	საველე გეოფიზიკა	5/125	15		30					1	1	78
მოდული 2													
61.	EET80704G2	მეტალურგიული ტექნოლოგიის საფუძვლები – ზოგადი მეტალურგია	5/125	30			15				1	1	78
62.	PHS38703G1	კრისტალოგრაფია, მინერალოგია, პეტროგრაფიის საფუძვლებით	4/100	15			15				1	1	68
63.	MAP43003G1	წიაღისეულის გამდიდრების მოსამზადებელი პროცესები	5/125	15			30				1	1	78
64.	MAP42103G1	წიაღისეულის გამდიდრების გრავიტაციული მეთოდები	5/125	15			30				1	1	78
65.	MAP42603G1	წიაღისეულის გამდიდრების მაგნიტური, ელექტრული და სპეციალური მეთოდები	3/75	15			15				1	1	43
66.	MAP49803G1	სამთო პროცესების კონტროლისა და მართვის საშუალებები	5/125	15		30					1	1	78
67.	MAP41803G1	წიაღისეული გადამუშავების პროცესების ავტომატიზაცია	5/125	15		30					1	1	78
68.	MAP42703G1	წიაღისეულის გამდიდრების ფლოტაციური მეთოდები	5/125	15			30				1	1	78
69.	MAP45803G1	წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიური პროცესების დასინჯვა-კონტროლი	3/75	15		15					1	1	43
70.	MAP45703G1	წიაღისეულის მოპოვების პროცესების ავტომატიზაცია	5/125	15		30					1	1	78
71.	MAP49903G1	მაგისტრალური ნავთობ და გაზსადენების ავტომატიზაცია	5/125	15		30					1	1	78
72.	MAP44103G1	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში	5/125	15	30						1	1	78
73.	MAP51103G1	სადიებო სვეტური ბურღვა	5/125	15		30					1	1	78
მოდული 3													
74.	PHS34703G1	საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მეთოდები	5/125	15		30					1	1	78
75.	PHS34403G1	საინჟინრო პეტროლოგია (გრუნტმცოდნეობა)	5/125	15			30				1	1	78

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
76.	PHS33703G2	სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების გენეტიური ტიპები	5/125	15			30				1	1	78
77.	PHS32603G2	წიაღისეულის საბადოების ძებნა-ძიების მეთოდები	4/100	15			15				1	1	68
78.	PHS34103G2	სტრუქტურული მეთოდები გეოლოგიაში	6/150	30			30				1	1	88
79.	MAP56103G1	საქართველოს ნავთობისა და გაზის რესურსები	5/125	15			30				1	1	78
80.	PHS34503G1	საინჟინრო მელიორაცია	5/125	15		30					1	1	78
81.	PHS71503G1	სპეციალური საინჟინრო გეოლოგიის საფუძვლები	5/125	15		30					1	1	78
82.	PHS71703G1	საინჟინრო გეოდინამიკის საფუძვლები	5/125	15		30					1	1	78
83.	PHS33303G2	სასარგებლო წიაღისეულის რაოდენობის განსაზღვრა წიაღში	5/125	15			30				1	1	78
84.	PHS33903G2	წიაღისეულის საბადოების ლოკალიზაციის სტრუქტურული ფაქტორები	4/100	15			15				1	1	68
85.	PHS71803G1	გეოფიზიკური კვლევის შედეგების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია	5/125	15	30						1	1	78
მოდული 4													
86.	MAP54203G1	სამთო მანქანები და კომპლექსები	6/150	30		30					1	1	88
87.	MAP48503G1	სატრანსპორტო მანქანები და კომპლექსები	6/150	30			30				1	1	88
88.	MAP48603G1	ჰიდროაერომექანიკა და ჰიდრო-პნევმო დანადგარები	5/125	15		30					1	1	78
89.	MAP56803G1	საშახტო ამწევი დანადგარები	5/125	15		15	15				1	1	78
90.	MAP43803G1	გარდამქმნელი ტექნიკა სამთო საქმეში	5/125	15			30				1	1	78
91.	MAP48703G1	საბურღი მანქანების მონტაჟი და ექსპლუატაცია	5/125	15		30					1	1	78
92.	MAP48803G1	სამთო საწარმოთა მილსადენი ტრანსპორტი	4/100	15		15					1	1	68
93.	MAP48903G1	ტრიბოლოგიის საფუძვლები	4/100	15		15					1	1	68
94.	MAP57203G1	სამთო მექატრონიკის საფუძვლები	5/125	15	30						1	1	78
95.	MAP43703G1	სამთო საწარმოთა ელექტრომომარაგება	5/125	15			30				1	1	78
96.	MAP57003G1	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების დინამიკა	5/125	15		30					1	1	78
97.	MAP52603G1	საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები	5/125	15		30					1	1	78
მოდული 5													

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
98.	MAP49003G1	ნავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნიკა და ტექნოლოგია	6/150	30		30					1	1	88
99.	MAP49103G1	ნავთობგაზიანი ფენის ფიზიკა	5/125	15		30					1	1	78
100.	MAP47003G1	ნავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა-ძიება 1	3/75	15			15				1	1	43
101.	MAP47303G1	ნავთობის, გაზის და კონდენსატის მარაგების გამოთვლის მეთოდები და რესურსების შეფასება	6/150	30			15		15		1	1	88
102.	MAP47203G1	ნავთობგაზსარეწაო გეოლოგია, ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	6/150	30			30				1	1	88
103.	MAP44303G1	სარეწაო გეოფიზიკა	5/125	15	30						1	1	78
104.	MAP47103G1	ნავთობისა და გაზის დაგროვებების ძებნა-ძიება 2	6/150	15			30		15		1	1	88
105.	MAP50803G1	ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვის ტექნოლოგია	3/75	15		15					1	1	43
106.	MAP44203G1	გეოფიზიკური კვლევები ჭაბურღილებში ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების პროცესში	5/125	15	30						1	1	78
107.	MAP49203G1	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება	6/150	30		30					1	1	88
108.	MAP49303G1	ნავთობისა და გაზის შეკრება, მომზადება და ტრანსპორტირება	3/75	15		15					1	1	43
109.	MAP51003G1	საბურღი ხსნარები	3/75	15			15				1	1	43
110.	MAP46903G1	მსოფლიოს ნავთობგაზიანი პროვინციები	3/75	15			15				1	1	43
სპეციალობის არჩევითი საგანთა ჯგუფი													
111.	MAP45503G1	სამარკუზაიდერო საქმე	5/125	15			30				1	1	78
112.	MAP40703G1	გვირაბების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები და სპეციალური ხერხები	5/125	15		30					1	1	78
113.	MAP43603G1	წიაღისეულის გადამუშავება და ხარისხი	5/125	15			30				1	1	78
114.	MAP49403G1	მიწისქვეშა და ღია სამთო სამუშაოები	5/125	15		30					1	1	78
115.	PHS30703G2	მეწყრული პროცესების შესწავლა და ექსპერტიზა	5/125	15		30					1	1	78
116.	PHS71303G1	საინჟინრო ჰიდროგეოლოგია	5/125	15		30					1	1	78
117.	PHS34903G1	ტერიტორიის ათვისების საინჟინრო გეოლოგიური პირობები	5/125	15	30						1	1	78
118.	PHS35903G1	გეოლოგიური გარემოს დაცვა	5/125	15		30					1	1	78

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
119.	PHS71403G1	საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების დაგეგმვა	5/125	15		30					1	1	78
120.	PHS38803G1	მინერალოგია და პეტროგრაფია	5/125	15		30					1	1	78
121.	PHS32103G2	მეტალთა ჯგუფები მათი სამრეწველო გამოყენების მიხედვით	5/125	15		30					1	1	78
122.	PHS32203G2	მრეწველობის დარგების მოთხოვნები არამეტალურ და საწვავ ნედლეულზე	5/125	15		30					1	1	78
123.	PHS32703G2	გეოლოგიური სამუშაოების მართვა და დოკუმენტაცია	5/125	15			30				1	1	78
124.	PHS33203G2	მათემატიკური მოდელირება გეოლოგიაში	5/125	15			30				1	1	78
125.	PHS32203G1	გეოტექტონიკა გეოდინამიკით	5/125	15		30					1	1	78
126.	PHS30103G2	გეომორფოლოგია და მეოთხეულის გეოლოგია	5/125	15		30					1	1	78
127.	PHS37003G1	პეტროგრაფია, ლითოლოგია	5/125	15		30					1	1	78
128.	PHS32303G2	მყარი საწვავი სასარგებლო წამარხები	5/125	15			30				1	1	78
129.	MAP 58103G1	სამთო მანქანების საიმედოობა და რემონტი	5/125	15		30					1	1	78
130.	MAP49503G1	მამდიდრებელი ფაბრიკების სასაწყობო მეურნეობა და ტრანსპორტი	5/125	15			30				1	1	78
131.	MAP43403G1	მყარი საწვავი წიაღისეულის გადამუშავების ტექნოლოგიები	5/125	15			30				1	1	78
132.	MAP43303G1	მადნეული წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიები	5/125	15			30				1	1	78
133.	MAP49603G1	სამთო პროცესების კომპიუტერული მოდელირება	5/125	15		30					1	1	78
134.	MAP49703G1	წიაღისეულის გადამუშავების მანქანა-დანადგარები	5/125	15			30				1	1	78
135.	PHS71603G1	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები	5/125	15		30					1	1	78
136.	MAP50703G1	დახრილ-მიმართული და ჰორიზონტალური ბურღვა	5/125	15		30					1	1	78
137.	MAP51503G1	ჭაბურღილების დამთავრება	5/125	15		30					1	1	78
138.	MAP51203G1	ტექნოლოგიური პროცესების მოდელირება და ინოვაციური ტექნოლოგიები	5/125	15		30					1	1	78
139.	MAP52503G1	საბურღი დანადგარების ელექტრო მოწყობილობები	5/125	15		30					1	1	78
140.	MAP47403G1	სარეწაო გეოლოგიური კვლევები ჭაბურღილების ბურღვისას	5/125	15			30				1	1	78

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
141.	MAP40103G2	ნავთობგაზსადენების მოწყობილობები და დანადგარები	5/125	15		30					1	1	78
142.	MAP40203G2	ნავთობგაზსადენების ექსპლუატაცია	5/125	15		30					1	1	78
143.	MAP52403G1	გადატუმბვების ავტომატიზაცია და მართვის ტექნიკური საშუალებები	5/125	15		30					1	1	78
144.	MAP40303G2	გაზის მიწისქვეშა საცავების ექსპლუატაცია	5/125	15		30					1	1	78
145.	MAP56903G1	პლაზმური ტექნოლოგიები სამთო საქმეში	5/125	15			30				1	1	78
146.	MAP58003G1	საბაგირო და მონორელსური გზები	5/125	15		15	15				1	1	78
147.	MAP40903G2	სამთო საწარმოთა ელემენტების საფუძვლები	5/125	15		30					1	1	78
148.	MAP41003G2	სამთო მანქანების ავტომატური ელემენტები	5/125	15		15			15		1	1	78
149.	MAP40403G2	სიგნალიზაცია და კავშირი სამთო საქმეში	5/125	15		30					1	1	78
150.	MAP40503G2	სამთო ელექტრომექანიკური სისტემების კომპიუტერული მართვა	5/125	15		30					1	1	78
151.	MAP40603G2	ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვა, გამოცდა და ათვისება	5/125	15		30					1	1	78
152.	MAP47603G1	ნავთობზე და გაზზე საძიებო-სადაზვერვო სამუშაოების რაციონალური კომპლექსი	5/125	15			30				1	1	78
153.	MAP40703G2	ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავება და ექსპლუატაცია	5/125	15		30					1	1	78
თავისუფალი კრედიტები													
154.	BUA22213G1	ნუმისმატიკა და ბონისტიკა	5/125	15	30						1	1	78
155.	BUA28113G1	ფინანსური ინსტიტუტები და ბაზრები	5/125	15	30						1	1	78
156.	BUA43013G1	მიწის ადმინისტრირება	5/125	15	30						1	1	78
157.	HEL10112G1	რელიგიების ისტორია	5/125	15	30						1	1	078
158.	PESI0213G1	ტურიზმი	5/125	15	30						1	1	78
159.	EET16004G2	მინისა და კერამიკის ზოგადი ტექნოლოგია	5/125	15	30						1	1	78
160.	PES15813G1	კულტურული მემკვიდრეობა და ტურიზმი	5/125	15	30						1	1	78
161.	AAC60106G1	ფერთამცოდნეობა	5/125	15					30		1	1	78
162.	SOS40513G1	კულტურა და თანამედროვეობა	5/125	15	30						1	1	78
163.	EET16204G2	მხატვრული მინანქარი	5/125	15			30				1	1	78
164.	ART20405G1	საიუველირო ნაკეთობთა მხატვრული კონსტრუირება	5/125	15	30						1	1	78

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ს ა ა თ ი									
				ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუასემესტრული გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
165.	HHS24303G1	საწარმოო ესთეტიკისა და ერგონომიკის საფუძვლები	5/125	15	30						1	1	78
166.	HHS27903G1	ტექნოლოგიური და ეკოსისტემები	5/125	30	15						1	1	78
167.	MAP56003G2	სასწავლო პრაქტიკა სამთო და გეოინჟინერიაში	10/250					120			1	1	128
168.	MAP56103G2	საბაკალავრო ნაშრომი სამთო და გეოინჟინერიაში	5/125						45		2	2	76

პროგრამის ხელმძღვანელი

ირაკლი გუჯაბიძე

სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

შალვა კელეკტრიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი
მიღებულია

ანზორ აბშილავა

სამთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე 4 ივლისი 2012 წელი ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურთან

ირმა ინაშვილი

მოდირიგირებულია

სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე (ოქმი N 3) 30.03.2018 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ანზორ აბშილავა