

**ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტის
ინფორმატიკისა და ინჟინერიის საკოლის
სამაგისტრო პროგრამის
„შენობა-ნაგებობათა რეკონსტრუქცია“
2025/2026 ს.წ.-ის შიდა სამაგისტრო გამოცდების საკითხები,
ჩატარების წესი და ვადები**

სამაგისტრო პროგრამაზე ჩასარიცხად აპლიკანტმა უნდა ჩააბაროს შიდა დარგობრივი გამოცდა და გამოცდა ინგლისურ ენაში.

გამოცდებზე მონაწილეობის მისაღებად აპლიკანტებმა განაცხადი უნდა წარადგინოს ინფორმატიკისა და ინჟინერიის სკოლაში **01.09.2025-დან 13.09.2025წ.-მდე** პერიოდში, ხოლო უშუალოდ გამოცდები ჩატარდება **17.09.2024წ.-დან - 19.09.2024წ.-მდე** პერიოდში.

ინგლისური ენის გამოცდა შედგება B2 დონის ტესტური დავალებებისგან და ფასდება **მაქსიმუმ 20 ქულით**. ინგლისური ენის B2 დონის სერტიფიკატის წარდგენის შემთხვევაში აპლიკანტი გამოცდისგან თავისუფლდება.

შიდა დარგობრივი გამოცდა შედგება ორი ნაწილისგან: გამოცდა სპეციალობაში და გასაუბრება. მთლიანობაში გამოცდა ფასდება **მაქსიმუმ 80 ქულით**, აქედან: გამოცდა სპეციალობაში - 50 ქულა, გასაუბრება - 30 ქულა.

- **საგამოცდო ბილეთი** შედგენილი იქნება 50 დახურული კითხვისაგან. კითხვის სწორი პასუხი ფასდება 1 ქულით, არასწორი - 0 ქულით. აპლიკანტს გამოცდა ჩაბარებულად ეთვლება, თუკი კითხვათა 70% იქნება დადებითად შეფასებული.
- **გასაუბრება** ტარდება სპეციალობაში გამოცდის ჩატარების შემდეგ.

სამაგისტრო პროგრამაზე ჩაირიცხებიან შიდა დარგობრივ გამოცდაში მიღებული საუკეთესო ქულის მქონე აპლიკანტები.

გამოცდა სპეციალობაში შეიძლება მოიცავდეს შემდეგ თემებს:

- გრუნტების მექანიკა - გრანულომეტრიული შედგენილობა. პლასტიკურობა. წყალში გაჟღენთილი გრუნტებისათვის ტენიანობის ზღვარი (Sr). ქვიშების პუასონის კოეფიციენტი. მეწყერის ფერდობის მდგრადობის კოეფიციენტი. გრუნტების ფილტრაციის კოეფიციენტი K.
- სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია - მოსამზადებელი სამუშაოები, ქვის სამუშაოები, აგურის წყობა, ქვის წყობა, დასაშვები გადახრები. სამშენებლო მანქანები, საძირკვლები, რკინაბეტონის სამუშაოები.
- საშენი მასალები - საშენი მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები. ფორებში არსებული გაყინული წყლის გავლენა მასალის თვისებებზე. ბეტონის სიმკვრივისა და მარკიანობის დადგენა. ლაქსაღებავი მასალები. მინერალური მასალის სიმაგრის

განსაზღვრა. მასალის სისაღე-სიმაგრის განსაზღვრა. ბეტონი. დუღაბი. პლასტმასის თვისებები. მერქანის თვისებები. ჰაერული და ჰიდრავლიკური შემკვრელები. ცემენტი. არმატურა.

- მასალათა გამძლეობა - ღერო, ღეროს სიმტკიცე, ღეროს სიხისტე. დატვირთვა. სხეულის იზოტროპიულობა და ანიზოტროპიულობა. ძაბვა. ფიგურის ინერციის პოლარული მომენტი.
- მშენებლობის შეფასება - ტერმინთა განმარტებები (შენობა, ნაგებობა, ტექნიკური ზედამხედველობა, საავტორო ზედამხედველობა, რეკონსტრუქცია, აღდგენა-გამლიერება, სამშენებლო ნაკეთობა, კონსტრუქციის საიმედოობა). საწარმოო შენობის სამშენებლო მოცულობის განსაზღვრა. დაზიანებული შენობების ავარიულობის ხარისხის განსაზღვრა. შენობის ფიზიკური ცვეთა. შენობების მორალური ცვეთა.
- რკინაბეტონისა და ქვის კონსტრუქციები - არმატურა, რკინაბეტონის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, კონსტრუქციის ზღვრული მდგომარეობა. ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება. მრავალსართულიანი შენობების კონსტრუქციული ელემენტების დანიშნულება. კარკასული შენობა. ლითონის კონსტრუქციები. ლითონის ელემენტების შეერთებები. ხისა და პლასტმასის სამშენებლო კონსტრუქციები.
- საინჟინრო გეოლოგია - ალუვიური წარმოშობის გრუნტები. მყინვარის გეოლოგიური მოქმედების შედეგად წარმოშობილი ნალექები. წყალში ადვილად ხსნადი ნაერთები. ქარის გეოლოგიური მოქმედების შედეგად წარმოშობილ ნალექები. თვითნაბადი მინერალი.
- სამშენებლო მექანიკა - კინემატიკური ბმა. თალი. ფერმა. ხისტი ჩამაგრება. მღუნავი მომენტი. ძალთა და გადაადგილებათა მეთოდები. გადაადგილება.