

## საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტი

2023/2024 სასწავლო წელს სამშენებლო ფაკულტეტზე სადოქტორო პროგრამებზე(მშენებლობა, სამხედრო ინჟინერია) შესარჩევი თემატიკა დეპარტამენტების მიხედვით.

**დოქტორანტურაში ჩაბარების მსურველთა საყურადღებოდ:**

შერჩეული თემატიკის მიხედვით სავალდებულოა რეფერატის(15-20გვ.) წარმოდგენა გასაუბრების დროს.

### 101 დეპარტამენტი

1. საინჟინრო მექანიკა;
2. შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკის და ექსპერტიზის მეთოდების, მონიტორინგის სისტემების, კვლევა და დამუშავება.

### 102 დეპარტამენტი

1. სეისმომედეგი მშენებლობა;
2. თანამედროვე კომპოზიტური მასალები;
3. სამხედრო ინჟინერია, სამოქალაქო უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა;

### 103 დეპარტამენტი

1. თანამედროვე საშენი მასალები;
2. სამშენებლო პროცესების თანამედროვე ტექნოლოგიები;

### 104.დეპარტამენტი

1. კაშხლები და ნაპირდამცავი ნაგებობები;
2. წყალმომარაგების ქსელები;
3. ჩამდინარე წყლების გაწმენდისა და ნარჩენების უტილიზაცია;

4. გარემოდამზოგი ტექნოლოგიები და საინჟინრო ეკოლოგია;
5. გათბობა და გაგრილება, პასიური სისტემები,ალტერნატიული ენერჯის წყაროები;
6. შენობათა თბოიზოლაცია - ენერგოეფექტურობა;
7. ვენტილაციის და კონდიციონირების სისტემები ;
8. გაზომომარაგების ქსელები ,მათი მოვლა, შენახვა,შენარჩუნება;
9. ნულოვანი ენერგომომხმარების შენობები და მათი საინჟინრო აღჭურვა.

#### **105.დეპარტამენტი**

1. თანამედროვე რკინიგზა, მოვლა, შენახვა, შენარჩუნება;
2. ხიდები და გვირაბები;
3. საავტომობილო გზები და აეროდრომები.

#### **106.დეპარტამენტი**

1. თანამედროვე მშენებლობის პროექტირებისა და მართვის ავტომატიზირებული სისტემები.

#### **108.დეპარტამენტი**

1. სამშენებლო მყარი ნარჩენების გადამუშავება და უტილიზაცია.