

# BİLGİ GÜVENLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

## DOKTORA YETERLİK ESASLARI

(01.01.2021)

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgi Güvenliği Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Yeterlik Sınavının uygulanmasına yönelik olarak hazırlanan aşağıdaki kurallar, Gazi Üniversitesi Lisansüstü Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin Doktora Yeterlilik Sınavı ile ilgili düzenlemelerine ilişkin uygulama esaslarını belirlemek için hazırlanmıştır.

### Genel Bilgiler

- Doktora Yeterlik Sınavı'nın amacı, öğrencinin temel konularda doktora tez çalışması yapacak düzeyde bilgi derinliğine sahip olup olmadığını ve doktora seviyesinde araştırma yapabilme yeteneğini ve potansiyelini ölçmektir.
- Doktora Yeterlik Sınavı'na Gazi Üniversitesi Lisansüstü Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde belirtilen şartları sağlamış öğrenciler alınır.
- Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi Lisansüstü Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde tanımlanmış olan Doktora Yeterlik Sınav Jürisi tarafından gerçekleştirilir.

### Uygulama

- Doktora Yeterlik Sınavı'nın **Yazılı ve Sözlü** kısımları aynı veya farklı günlerde yapılabilir.

### YAZILI SINAV:

**Yazılı sınavda** bulunan dersler zorunlu ve seçmeli dersler olarak iki gruba ayrılmaktadır.

Zorunlu Dersler	Seçmeli Dersler
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgi, Bilgisayar ve Ağ Güvenliği</li><li>• Kriptografi</li><li>• Siber Savaş, Savunma ve Güvenlik</li><li>• Ulusal ve Uluslararası Bilgi Güvenliği Politikaları</li><li>• Bilgi Güvenliği Yönetimi ve Hukuku</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veri Yapıları ve Algoritmalar</li><li>• Bilgisayar Ağları</li><li>• Büyük Veri ve Kişisel Veri Güvenliği</li><li>• Saldırı Tespitinde Yapay Zekâ Uygulamaları</li><li>• Kritik Altyapılar ve Güvenliği</li><li>• Bilişim Suçları ve Adli Bilişim</li><li>• Kablosuz Sensör Ağlarda Güvenlik</li><li>• Tıbbi Veri Güvenliği ve Steganografi Uygulamaları</li><li>• Akıllı Şebekelerde Siber Güvenlik</li><li>• Mobil Kötücül Yazılım Analizi</li></ul>
Derslere ait kaynaklara <a href="http://gbp.gazi.edu.tr/">http://gbp.gazi.edu.tr/</a> Gazi Bilgi Paketinden ulaşılabilmektedir.	

- Öğrencilere, her bir dersten 1 adet soru olmak üzere, zorunlu derslerden 5 adet, seçmeli derslerden 10 adet, toplam 15 soru sorulur. Öğrencilerden, zorunlu derslerden sorulan soruların hepsini, seçmeli derslerden sorulan soruların 5 tanesini cevaplamaları istenir. Her soru 10 puan değerindedir.
- Zorunlu derslerden sorulan sorulardan en az 30 puan alamayan öğrenciler Başarısız sayılır.
- Yazılı Sınavdan 100 tam puan üzerinden 75 ve üzeri puan alan öğrenciler Sözlü Sınava alınır.
- Yazılı Sınavda sorulan sorular, öğrencilerin cevapları ve değerlendirme notları Yeterlik Sınav Jürisi tarafından Anabilim Dalı Başkanlığına teslim edilir.

### SÖZLÜ SINAV:

**Sözlü Sınav İki Aşamadan Oluşur:** Öğrencinin doktora seviyesinde araştırma yapabilme ve bunu yazılı-sözlü sunabilme becerisini ölçme amacını taşır.

**Sözlü Sınavının Birinci aşamasında;** öğrencinin doktora yapacağı alanda danışmanıya birlikte bir konu belirlemesi ve bu konu ile ilgili bilimsel bir çalışma yaparak makale hazırlayıp sözlü olarak sunması gerekmektedir.

Sözlü Sınavın birinci aşamasının amacı, öğrencinin doktora seviyesinde araştırma yapabilme yeteneğini ve potansiyelini ölçmektir.

Bunun için hazırlanacak çalışmanın aşağıda belirtilen literatüre katkı türlerinden herhangi birine uygun olması ve hazırlanan makalenin Gazi University Journal of Science dergisinin yazım kurallarına uygun olarak yazılması gerekir.

- **Literatür değerlendirmesi:** Bu katkıyı seçen öğrencilerden seçtiği konuyla ilgili literatürü analiz ve sentezlemesi beklenir.
- **Özgün yöntem:** Öğrencinin seçtiği konuyla ilgili özgün bir yöntem önererek sonuçlarını deneysel veya uygulamalı olarak sunması beklenir.
- **Karşılaştırma:** Öğrenciden seçtiği konuyla ilgili iki veya daha fazla yöntemi teorik veya uygulamalı olarak karşılaştırması beklenir.
- **Durum çalışması:** Öğrencinin seçtiği konuyla ilgili bilimsel bir yöntemi gerçek hayattaki bir probleme uygulaması ve sonuçlarını sunması beklenir.
- **Proje çalışması:** Öğrencinin seçtiği konuyla ilgili bir proje çalışması hazırlayıp sunması beklenir.

**Sözlü sınavın İkinci aşamasında;** öğrencinin temel bilgisayar mühendisliği konuları ve doktora yapacağı alandaki bilgisini ölçmeye yönelik sözel sorular sorulur.

- Sözlü Sınavın ikinci aşamasının toplam süresi **en fazla 60 dakikadır.**
- Sözlü sınavın sonucunda öğrencinin başarılı veya başarısız olduğuna salt çoğunlukla karar verilir.