

YTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2025-2026 BAHAR DÖNEMİ DOKTORA YETERLİK SINAVI İÇİN
ÖNEMLİ NOTLAR

1. 2025-2026 Bahar döneminde yeterlik sınavının yazılı bölümü 29.04.2026 tarihinde saat 12.00' da C-201 numaralı salonda yüz yüze yapılacaktır.
2. Doktora yeterlilik sınavları dönem başlarında olmak üzere yılda 2 defa yapılır.
3. Doktora yeterlilik sınavı yazılı ve sözlü olmak üzere 2 bölümden oluşur.
4. Yazılı sınavdan başarılı olan öğrenciler sözlü sınava girebilir.
5. Yazılı sınavı (tek aşama) aynı LÜ program için yeterliğe girecek tüm öğrenciler için ortak yapılır.
6. Sözlü sınavlar her bir öğrenci için ayrı ayrı yapılır.
7. Yazılı sınavda “yüksek lisans ve doktora” düzeyindeki zorunlu ve seçmeli derslerden sorular sorulur.
8. Öğrencinin yazılı sınavdan başarılı olabilmesi için yeterlik yazılı sınav puanı en az **70/100** olmalıdır. Yazılı sınavda minimum puan koşulunu sağlamayan öğrenci yeterlikten başarısız sayılır.
9. Yeterlik sözlü sınavından en az **50/100** puan alınmalıdır.
10. Yazılı sınav puanının %50'si ve sözlü sınav puanının %50'si alınarak başarı notu belirlenir.
11. Yeterlik yazılı ve sözlü sınav ortalaması en az **70/100** puan olmalıdır.
12. Bütün sınavlar en fazla 120 dakikadır.
13. Yeterlik sınavına girmeyen veya başarısız olan öğrenciler bir sonraki yarıyıl da tekrar sınava girebilir.
14. Sözlü sınavdan başarısız olan öğrenciler sadece sözlü sınava tekrar girer.
15. Yeterlik sınavında ikinci kez başarısız olan öğrencilerin ilişkisi kesilir.
16. Bütün doktora yeterlilik sınavlarının tarih, saat ve salonları akademik takvime uygun olarak ilan edilir.

2025-2026 Bahar Yarıyılı

Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora yeterlilik yazılı sınavında, kayıtlı olunan LÜ programına bağlı olarak öğrencinin sorumlu olduğu derslere ait sorulardan(**Elektrik Tesisleri/Elektrik Makineleri ve Güç Elektroniği programı farketmeksizin**) 5 tanesi seçilerek cevaplandırılır.

Doktora Öğrencilerin Yeterlik Yazılı Sınavında Sorumlu Olduğu Dersler

LÜ Programı		Dersin Adı
Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği	1	Elektrik Makinalarının Genelleştirilmiş Teorisi
	2	Elektrik Makinalarının Bilgisayar Destekli Tasarımı ve Analizi
	3	Güç Elektroniğinde Kontrol ve Koruma Teknikleri
	4	DC-DC Dönüştürücülerin Analizi
	5	Endüstride Kestirimci Bakım ve Uygulamaları
	6	Elektriksel Enerji Depolama Sistemleri
	7	Güç Elektroniğinde Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemleri
Elektrik Tesisleri	1	Elektrik Tesislerinde Koruma Sistemleri
	2	Güvenilirlik Analizi ve Elektrik Enerji Sistemlerine Uygulanması
	3	Özel Aydınlatma Uygulamaları
	4	Enerji Depolama Sistemleri ve Uygulamaları
	5	Akıllı Şebekeler
	6	Enerji Sistemlerinin Planlanmasında ve İşletilmesinde Ekonomik Kriterler
	7	Termik Santrallerde Elektrik Enerjisi Üretimi
	8	Güç Sistemlerinde Kalite Problemleri/Güç Sistemlerinde Harmonikler
	9	Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu
	10	Enerji İletim Sistemlerinin Tasarımı
	11	Yüksek Gerilim İletim Hatları Tasarımı ve Uygulamaları
	12	Elektrik Şebeke Kayıpları
	13	Hibrid Elektrik Enerji Sistemleri
	14	Elektrik Güç Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Koruma
	15	Elektrikli Taşıtlardaki Sistemler ve Elektrikli Taşıt Uygulamaları