

**YTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**  
**2023-2024 BAHAR DÖNEMİ DOKTORA YETERLİK**  
**SINAVI İÇİN ÖNEMLİ NOTLAR**

1. 2023-2024 Bahar döneminde yeterlik sınavının yazılı bölümü 24.04.2024 tarihinde saat 11.00' de 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 yeterlik yazılı sınavından başarılı olabilmesi için yazılı sınav puanının en az 70/100 olması gereklidir.
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 yarıyıldan itibaren 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.
17. 2023-2024 Güz döneminde doktora yeterlik yazılı sınavından başarılı (en az 70 puan almış olmak) ancak sözlü sınavdan başarısız olmuş öğrenciler bu dönem doktora yeterlik sözlü aşamadan sınava tabi tutulacaklardır.

2023-2024 Bahar Yarıyılı

Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora yeterlilik yazılı sınavında, kayıtlı olunan LÜ programına bağlı olarak öğrencinin sorumlu olduğu derslere ait sorulardan 4 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 Alternatif Akım Makinalarında Vektör Kontrolü
	3 Güç Elektroniğinde Kontrol ve Koruma Teknikleri
	4 DC-DC Dönüştürücülerin Analizi
	5 Endüstride Kestirimci Bakım ve Uygulamaları
	6 Güç Elektroniğinde Yumuşak Anahtarlama Teknikleri
	7 Anahtarlama Güç Kaynakları Tasarımı
	8 Anahtarlama Relüktans Motorları
	9 Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri
	10 Güç Elektroniğinde Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemleri
	11 Rezonanslı Güç Dönüştürücüler
Elektrik Tesisleri	1 Elektrik Tesislerinde Koruma Sistemleri
	2 Güvenilirlik Analizi ve Elektrik Enerji Sistemlerine Uygulanması
	3 Elektrik Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Hesaplama Yöntemleri
	4 Elektrik Güç Sistemlerinde Kontrol Teknikleri
	5 Dağıtık Üretim Sistemleri ve Şebeke Entegrasyonu
	6 Solar Sistemler ve Endüstriyel Uygulamaları
	7 Elektrikli Taşıtlardaki Sistemler Ve Elektrikli Taşıtların Uygulamaları
	8 Güç Sistemlerinde Kalite Problemleri/Güç Sistemlerinde Harmonikler
	9 Enerji Sistemlerinin Planlanmasında ve İşletilmesinde Ekonomik Kriterler
	10 İleri Aydınlatma Teknolojileri
	11 Hibrid Elektrik Enerji Sistemleri
	12 Güç Sistemlerinde Arıza Analizi ve Arıza Analizinde Kullanılan Matematiksel Yöntemler

**2023-2024 BAHAR DOKTORA YETERLİK SINAVINA GİRECEK ÖĞRENCİLER****( YAZILI: 24.04.2024, SAAT 11:00, C-201)**

<b>2023-2024 BAHAR DOKTORA YETERLİK SINAVI</b>				
		<b>YAZILI: 24.04.2024</b>	<b>SAAT 11:00</b>	<b>C-201</b>
	<b>ÖĞRENCİ NUMARASI</b>	<b>ADI SOYADI</b>	<b>ANA BİLİM DALI</b>	<b>PROGRAMI</b>
1	22549128	AYNUR TUBA ÇAKMAK	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
2	22549128	ALİ TOPRAK	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
3	22549128	İBRAHİM BERKİN KAYA	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
4	22549128	SEMANUR SANCAR	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
5	22549128	OKTAY YÜKSEL	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
6	22549128	AHMET SÜSLÜ	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
7	22549128	MUSA TERKEŞ	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
8	21555005	BURAK SOLAK	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikliği
9	22555065	ŞENOL ALKAN	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikliği
10	22555048	İBRAHİM ETHEM DEMİRALAY	Elektrik Mühendisliği	Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikliği