

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Yapıda Elektrik Tesisatı	YET4YA	4	1	2	2	3

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin; resim hane çalışmalarının özellikleri, çizim şekilleri, iz düşüm türleri, aydınlatma, kuvvet, enerji, iletim ve dağıtım projeleri ile ilgili fizibilite çalışması yapabilme, proje ile ilgili detayları düzenleyebilme, proje ile ilgili sunum yapabilme bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik resim kurallarını bilir. • Dik iz düşüm ve perspektif çizimini kavrar. • Aydınlatma ve kuvvet projelerinde kullanılan elemanları bilir. • Aydınlatma projelerini istenilen nitelikte, sürede ve yeterlilikte çizer. • Kuvvet projelerini istenilen nitelikte, sürede ve yeterlilikte çizer. • Enerji, iletim ve dağıtım projeleri ile ilgili fizibilite çalışması yapar. • Proje ile ilgili detayları düzenler. • Proje ile ilgili sunum yapar
Dersin İçeriği	Derste teknik resim çizimleri, aydınlatma ve kuvvet projesi çizimleri, enerji iletim ve dağıtım projeleri uygulamalı olarak öğretilmektedir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Elektrik alanında temel bilgilere sahip olurlar ve elektrik alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,					X
2	Elektrik alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,					X
3	Elektrik alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Elektrik alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile elektrik alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Elektrik sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,			X		
7	Elektrik alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,				X	
8	Sorumluluğu altında çalışanların elektrik alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,					
9	Elektrik alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilirler,			X		
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilirler,				X	
11	Elektrik alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilirler,					X
12	Elektrik alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilirler,					
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,			X		
14	Elektrik ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,					
15	Elektrik ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olurlar.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Temel elektririk bilgisi
2	Ohm kanunu
3	Kırchhoff kanunları
4	Kırchhoff kanunları
5	Kırchhoff kanunları
6	Doğru ve alternatif akım bilgisi
7	Doğru ve alternatif akım bilgisi
8	Yarıyıl ara sınavı.
9	EYP lerde kullanılan temel elektronik devre elemanları

10	Elektrik akımına karşı alınacak güvenlik önlemleri
11	Elektrik tesisat malzemeleri
12	Tesisat çeşitleri
13	Zayıf akım tesisleri ve uygulamaları
14	Aydınlatma tesisi ve uygulamaları
15	Çizilmiş bir projenin incelenmesi
16-17	Yarıyıl sonu sınavı.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	
Yardımcı Ders Kitabı	

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	16
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Temrin Notu	1	16
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	3	42
Sınıf dışı ders çalışması	6	2	12
Ödev	6	2	12
Ara sınav çalışması	5	2	10
Ara sınav	1	5	5
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	5	2	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	5	5
TOPLAM			96
AKTS			3