

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	AYDINLATMA TEKNİĞİ VE TESİS PROJELERİ		
BÖLÜM	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	6		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			S
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	3	42	38
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	3		3
DERSİN AMACI	Bu derste aydınlatma teknikleri ve hesapları hakkında temel bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Aydınlatma tekniklerini bilir.2. Aydınlatma hesabını bilir3. Aydınlatma projesi tasarlar.4. Aydınlatma projesi çizer.		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Aydınlatmacılığın konusu	
	2	Aydınlatmacılığın amacı	
	3	Aydınlatma türleri ve aydınlatma armatürleri	
	4	Işık akısı, ışık miktarı, ışık şiddeti	
	5	Aydınlık düzeyi, fotoğrafik uyarma, fotometrik radyans, parıltı	
	6	Kosinüs kanunu, Uzaklıklar karesiyle ters orantı kanunu	
	7	Lambert kanunu, Uzak açı izdüşüm kanunu	
	8	Vize Sınavı	
	9	Fotometrik kanunlar ile ilgili örnek problemlerin çözülmesi	
	10	Aydınlatmanın bileşenleri	
	11	Işık ve görme olayı, ışık üretiminin temelleri	
	12	Akkor telli lambalar, ark lambaları, deşarj lambaları	
	13	Aydınlatma hesabı	
	14	Final Sınavı	
EĞİTİM-ÖĞRETİM	Ortam	Donanım	İş Yeri

ORTAMI VE DONANIM			

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:		
	Yöntem	Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar	1	40
	Ödevler		
	Projeler		
	Dönem Ödevi		
	Laboratuvar		
	Diğer		
	Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam:		100
KAYNAKLAR	Aydınlatma Tekniği, Prof.Dr. Muzaffer ÖZKAYA. • Elektrik Tesisat Planları, Sözleşme, Keşif ve Planlama, Ali DOĞRU. • Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği		
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR	Çevrede bulunan kamu kurumları veya özel işletmeler		

-- İŞ YÜKÜ (WORKLOAD)

Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati	15	3	45
Haftalık uygulamalı ders saati			0
Okuma Faaliyetleri	3	1	3
İnternette tarama, kütüphane çalışması	6	2	12
Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	
Sunu hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	6	12
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	7	28
Diğer	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			100
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25:			4
DERSİN AKTS KREDİSİ:			4

YÜKSEK LİSANS / PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ (MASTER DEGREE / PROGRAM LEARNING OUTCOMES RELATIONAL LEVEL)

PÖÇ-NO	AÇIKLAMA	1	2	3	4	5
1	Elektrik Elektronik Mühendisliği alanındaki bilimsel sorunları belirleme ve tanımlama.		X			
2	Mühendislik alanındaki bilimsel sorunları modelleme ve çözme becerisini edinme.		X			
3	Elektriksel bir sistemi ve elemanlarını çözümleme, tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi edinme.		X			
4	Mühendislik uygulamaları için gereken modern teknik ve araçları kullanma becerisi ile bilişim teknolojilerini etkin kullanabilme, deney tasarlama, uygulama, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi edinme.			X		
5	Bilgiye erişebilme yöntemini bilme ve bu amaçla literatür araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi, disiplinli çalışma gruplarına uyum gösterebilme toplulukta etkin çalışabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni, Türkçe sözlü/yazılı iletişim kurma becerisi ve en az bir yabancı dil bilgisine sahip olma.		X			
6	Mesleki ve etik sorumluluklarını bilme, proje yönetimi, alan uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinçli; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık sahibi olma.		X			
7	Yaşam boyu öğrenme bilincini edinme; bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleme ve kendini yenileme becerisine sahip olma.		X			
8	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının, yurdumuz ve insanlığın yararına kullanılması gerektiğini bilme, çalışmalarının toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olma.		X			
9	Girişimci ve yenilikçi anlayışa sahip aktif biri olma.		X			
10	Projelendirme ve proje sonuçlarını yaygınlaştırabilme.		X			