



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aydınlatma ve İç Tesisat Tasarımı	ELM4910	3	5	3	0	0

Önkoşullar	ELM2072 Aydınlatma ve İç Tesisat
------------	----------------------------------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	İsmail Nakir
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Değişik fonksiyonlardaki kapalı hacimlerde kuvvetli ve zayıf akım Elektrik Tesisat Projelerinin tasarımı hakkında uygulamalı bilgi kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Normal kapalı hacimlerde Işık,Priz ve Kuvvet Tesisat tasarımının temel tanımları, Endüstri Tesislerinde Kuvvet ve Işık Tesisat Tasarımı,Rutubetli ve Islak ortamlarda Antigron Tesisat Tasarımı, Parlayıcı ve PPatlayıcı ortamlarda Exproof Tesisat Tasarımı, Zayıf Akım proje Tasarımından ZZil, Alarm,Kamara(CCTV), Yangın alarm, Uydu ve TV, Telefon, Data, Kontrol Tesisat tasarımı esasları ve kullanılan özel malzemelerin tanıtılması.Yukarıda sayılan konularla ilgili Proje Tasarımının Uygulamalı olarak yaptırılması.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Değişik fonksiyonlu ortamlarda ihtiyaç duyulan elektrik tesisat projelerinin tasarımını yapabilmek.
2	Aydınlatma ve iç tesisat proje çizimi konusunda bilgilerin verilmesi
3	Proje çizimi konusunda uygulama yapılarak beceri kazandırılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrik iç tesisat tasarımı ile ilgili temel tanımlar.	
2	Elektrik proje tasarımında göz önüne alınması gereken kriterler.	
3	Endüstri tesislerinde kuvvetli akım tesisat tasarımı.	
4	Rutubetli ve ıslak yerlerde etanj, antigron tesisat tasarımı.	
5	Parlayıcı ve patlayıcı yerlerde exproof elektrik tesisat tasarımı.	
6	AVM'lerde cold katot aydınlatma tesisat tasarımı.	
7	AVM'lerde fiber optik ve LED aydınlatma elektrik tesisat tasarımı.	
8	Ara Sınav 1	

9	CCTV, kamera sistemleri projelendirmeleri.	
10	Ara sınav.	
11	Data, internet tesisat tasarımı.	
12	Yangın alarm tesisat tasarımı.	
13	TV tesisatı, kablolu ve uydu sistemler.	
14	Haberleşme, telefon tesisatı.	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	50
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	5	40
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Toplam İşyükü	125
Toplam İşyükü / 30(s)	4.17
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----