



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İklimlendirme Soğutma Elektrik	IKL1521	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Hüseyin CEYLAN
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci elektrik devreleri ve elektrik motorları bağlantıları ile ilgili temel yeterlikleri kazandırılacaktır
Dersin İçeriği	Elektrik Devreleri,Algılayıcılar,Otomatik Kontrol Devreleri,Elektrik Motorları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Basit elektrik devrelerini kurmak
2	Algılayıcı bağlantılarını kurmak
3	Basit otomatik kontrol devreleri kurmak
4	Elektrik motor bağlantılarını yapmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel elektrik kavramları	
2	İletkenler ve bağlantıları	
3	Elektrik ölçüm cihazları	
4	Seri ve paralel devreler	
5	Sıcaklık Algılayıcıları, nem algılayıcıları	
6	Hız Algılayıcıları, titreşim algılayıcıları	
7	Basınç Algılayıcıları, seviye Algılayıcıları	
8	Midterm 1	
9	Termostatlar ve bağlantıları	
10	Presostatlar ve bağlantıları	
11	Tek fazlı elektrik motorları	
12	Fazların sırasını belirlemek	

13	Fazların sırasını belirlemek	
14	Üç fazlı motor	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	2	28
Laboratuar			
Uygulama	7	5	35
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	3	15
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	7	10	70
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----