



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Otomatik Kontrol	IKL2071	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Fehmi Güçlü
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Otomatik kontrol sistemlerini ve temel iklimlendirme sistemlerinin otomatik kontrol yöntemlerini tanıyabilme.
Dersin İçeriği	GİRİŞ VE TEMEL KONTROL KAVRAMLARI.OTOMATİK KONTROL TURLERİ.PNOMATİK SİSTEMLER.HİDROLİK SİSTEMLER.İKLİMLENDİRME İŞLEMLERİNİN KONTROLÜ.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Otomatik kontrol kavramlarını açıklayabilme
2	Açık ve kapalı kontrolü öğrenebilme.
3	İklimlendirme sistemlerinde kullanılan otomatik kontrol yöntemlerini tanıyabilme
4	Soğutma sistemlerinde kullanılan otomatik kontrol yöntemlerini ve aksesuarları tanıyabilme, çalışma prensiplerini açıklayabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Otomatik kontrolü tanımlayıp tarihsel gelişimi hakkında bilgi verme,açık ve kapalı kontrolü tanımlayıp avantaj ve dezavantajlarını açıklama	Ders Notları
2	Otomasyonun faydalarını açıklayıp güncel örnekler verme.	Ders Notları
3	İklimlendirmede kontrole duyulan ihtiyacı,otomatik kontrol kavramlarını,iki konumlu kontrol,yüzer kontrolve oransal kontrolü açıklama.	Ders Notları
4	Zaman oransal ve integral kontrolü açıklama	Ders Notları
5	Oransal ve türevsel kontrolü açıklama	Ders Notları
6	Kendi kendine akort özelliğini açıklama	Ders Notları

7	Kullanılan enerji kaynağına göre kontrol sistemlerini tanıtırma	Ders Notları
8	Midterm 1	
9	Pnömatik ve hidrolik kontrol sistemlerini açıklama	Ders Notları
10	Akışkansız kontrol sistemleri ve elektrikli kontrol sistemlerini açıklama	Ders Notları
11	Elektronik kontrol sistemlerini açıklama	Ders Notları
12	Kendine yeterli kontrol sistemlerini açıklama	Ders Notları
13	Günümüzdeki bazı otomatik kontrol sistem uygulamalarını tanıtırma	Ders Notları
14	Günümüzdeki bazı otomatik kontrol sistem uygulamalarını tanıtırma	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	5	40
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	7	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----