



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kumanda Tekniği	ALT1102	2	3	1	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	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel elektrik-elektronik esaslarını kavrama
Dersin İçeriği	Elektrik kumanda teknikleri simülatörü, 3 fazlı asenkron motor ve uygulamaları, yıldız üçgen bağlanabilen üç fazlı asenkron motor ve uygulamaları, sayı sistemleri, kapılar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel Elektrik-Elektronik kavramları öğrenmek
2	Malzemelerin özelliklerini ve işlevlerini kavramak
3	Asenkron Motor yol verme yöntemlerini öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kumanda Tekniğinin Temel Kavramları	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Elektrik Kumanda Devrelerinde Kullanılan Elemanlar	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Motorlarda İlk Hareket Sistemleri	Ders Kitabı (Böl. 2)
4	Motorların Dönüş Yönünü Değiştirme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 2)
5	Motorlara Yol Verme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 3)
6	Motorlara Yol Verme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 3)
7	Motorların Frenleme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 3)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Böl. 3)
9	Motorların Frenleme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 4)
10	Kutup Sayısının Değiştirilmesi	Ders Kitabı (Böl. 4)
11	Asansörlerde Kumanda	Ders Kitabı (Böl. 4)
12	Asansörlerde Kumanda	

13	Kumanda Uygulamaları	Ders Kitabı (Böl. 5)
14	Kumanda Uygulamaları	Ders Kitabı (Böl. 5)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 5)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	1	14
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			88
Toplam İşyükü / 30(s)			2.93
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----