



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Elektrik-Elektronik	ALT1121	3	4	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	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Elektrik devreleri ile ilgili temel kavramlar verilerek, doğru akım devrelerinin geçici ve sürekli durumdaki çözüm yöntemlerini öğrenmek.
Dersin İçeriği	Temel kavramlar ve elektrik devrelerine giriş Voltaj-Akım Kaynakları ve Bağlantıları Kirşof Kanunları Thevenin Teorimi Norton Teorimi Süperpozisyon teoremi Düğüm gerilimleri yöntemi Çevre akımları yöntemi İş,Güç,Enerji,Verim Transformatörler Dirençler Kondansatörler Yarı İletkenler(Germanyum,Silikon...),Transistörler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel elektrik-elektronik kavramları öğrenmek
2	Malzemelerin özelliklerini ve işlevlerini kavramak
3	Malzemeleri devrelerde uygulamak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel kavramlar ve elektrik devrelerine giriş	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Voltaj-Akım Kaynakları ve Bağlantıları	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Kirşof Kanunları	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Thevenin Teorimi	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Norton Teorimi	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Süperpozisyon teoremi	Ders Kitabı (Böl. 6)
7	Düğüm gerilimleri yöntemi	Ders Kitabı (Böl. 7)
8	Ara Sınav 1	
9	Çevre akımları yöntemi	Ders Kitabı (Böl. 8)
10	İş,Güç,Enerji,Verim	Ders Kitabı (Böl. 9)

11	Transformatörler	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Dirençler	Ders Kitabı (Böl. 11)
13	Kondansatörler	Ders Kitabı (Böl. 12)
14	Yarı İletkenler(Germanyum,Silikon...),Transistörler	Ders Kitabı (Böl. 12)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 13)

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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90

AKTS Kredisi		4
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----