

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE328	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI	0,00	4,00	0,00	2,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Temel Yarı İletken Güç Dönüştürücülerinin Tasarlanması ve Uygulanması ile Elde Edilen Sonuçların Yorumlanması Becerisinin Kazandırılması					
Dersin İçeriği	: Diyot içeren RLC devrelerinin analizi, tek faz diyot doğrultucuların analizi, üç faz diyot doğrultucuların analizi, tek faz tristörlü doğrultucuların analizi, üç faz tristörlü doğrultucuların analizi kaynak endüktansının doğrultucular üzerinde etkisi ve analizi konuları üzerine olan deneyler					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Laboratory guide book.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Temel Yarı İletken Güç Dönüştürücüleri ile ilgili bir Deneyi, Tasarlama, Yapma, Sonuçlarını Analiz Etme ve Yorumlama					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Her türlü Türkçe güç elektroniği akademik kitapların da incelenmesi ders için faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Yeşilyurt					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Araş. Gör. Cem Baytöre					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Güç elektroniğinde deneysel becerileri edinme.

2 Güç elektroniğinde 3-faz devreli deneysel becerileri edinme.

3 Diyot içeren RLC devrelerinin analizini öğrenme

4 Üç faz diyot doğrultucuların analizi

5 Tek faz tristörlü doğrultucuların analizi

6 Üç faz tristörlü doğrultucuların analizi

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta			*Laboratuvar Çalışmaları Hakkında Genel Bilgi, Laboratuvar Kayıtları			
2.Hafta			*Laboratuvar Kayıtları, Deneysel Grupları ile Deneysel Takviminin İlan Edilmesi			
3.Hafta			*Diyot içeren RLC devrelerinin deneyi			
4.Hafta			*Tek faz diyot doğrultucuların deneyi I			
5.Hafta			*Tek faz diyot doğrultucuların deneyi II			
6.Hafta			*Üç faz diyot doğrultucuların deneyi I			
7.Hafta			*Üç faz diyot doğrultucuların deneyi II			
8.Hafta			*Ara Sınav			
9.Hafta			*Tristörlerin kapı karakteristikleri üzerine deney			
10.Hafta			*Tek faz tristörlü doğrultucuların deneyi I			
11.Hafta			*Tek faz tristörlü doğrultucuların deneyi II			
12.Hafta			*Üç faz tristörlü doğrultucuların deneyi I			
13.Hafta			*Üç faz tristörlü doğrultucuların deneyi II			
14.Hafta			*Kaynak endüktansının doğrultucular üzerinde etkisi deneyi			

Değerlendirme Sistemi %

2 Kısa Sınav : 10,000

5 Laboratuvar : 25,000

8 Final : 50,000

9 Vize : 15,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	30,00	30,00
Kısa Sınav / Quizzes	1	20,00	20,00
Final / Final	1	40,00	40,00
Laboratuvar / Laboratory	10	10,00	100,00
Toplam :			190,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			6
AKTS :			6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2
Ö.Ç. 2	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2
Ö.Ç. 3	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2
Ö.Ç. 4	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2
Ö.Ç. 5	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2
Ö.Ç. 6	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	2