

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Elektronik Devreler Laboratuvarı II	EE 332	Bahar	00+00+02	Zorunlu	1	3
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Elektronik Devreler ve Elektronik Devre Elemanları					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Arif Selçuk ÖĞRENCİ					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere yükseltici ve osilatör gibi elektronik devrelerin kurulum ve testini yaparak uygulama tecrübesi kazandırmaktır. Ayrıca, öğrenciler teorik hesap, benzetim ve pratik ölçüm sonuçlarını karşılaştırarak sunma becerisi kazanacaklardır.					
Dersin İçeriği:	Yükseltici ve osilatör devreleri ile ilgili pratik tecrübe kazandıran deneyler yapılmaktadır. Öğrenciler deney öncesi teorik hesaplama ve benzetim yaparlar. Deney sırasında devrenin kurulumu ve ölçümler yapılır. Son olarak da deneyin gerçekleşmesi ve sonuçların yorumlanmasıyla ilgili bir rapor hazırlanır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none">1- Laboratuvar öncesi analiz: Elektronik devrelerin teorik hesaplaması ve benzetimi.2- Elektronik devrelerin kurulumu, ölçüm cihazlarıyla devre özelliklerinin ölçümü ve devrede sorun giderme.3- Elektronik devrelerdeki teorik hesap, benzetim ve ölçüm sonuçlarını karşılaştırmalı olarak değerlendirme ve aralarındaki farkların sebeplerini açıklamak.4- Deney, ölçümler ve sonuç hakkında resmi bir laboratuvar raporu hazırlamak.5- Gerçekçi kısıtları göz önüne alarak bir deney tasarlamak ve sonuçlarını analiz etmek.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Laboratuvarda devre kurularak yapılan deneyler					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Giriş		
2	Lab 1: Regüle Güç Kaynakları	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
3	Lab 1: Regüle Güç Kaynakları	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
4	Lab 2: BJT Diferansiyel Yükseltici	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
5	Lab 2: BJT Diferansiyel Yükseltici	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
6	Lab 3: Güç Yükseltici	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
7	Lab 4: Darbe Devreleri	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
8	Lab 5: Geribesleme	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
9	Lab 5: Geribesleme	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
10	Lab 6: Osilatörler 1	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
11	Lab 7: Osilatörler 2	Kitaptan ilgili deney	1,2,3,4
12	Deney tasarımı		5
13	Telafi		1,2,3,4
14	Deney tasarımı sunumu		1,2,3,4,5

OC2				3	3	3						
OC3		2			3							
OC4						3	3					
OC5					3							

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek