

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Elektronik Devreler ve Tasarım Laboratuvarı II	0507502	5	0+0+2	1	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; elektronik devreleri analiz edebilme, devre kurulum becerisini geliştirme, işlemsel kuvvetlendirici devreleri, elektronik filtreler ve osilatör devrelerini daha iyi anlayıp bu devreleri gerçekleştirebilmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronik devreler hakkında hem teorik hemde pratik bilgi elde eder. 2. İşlemsel kuvvetlendirici devreleri, elektronik filtreler ve osilatör devrelerini gerçek hayatta gerçekleştirebilme ve analiz edebilme becerilerini kazanır. 3. İşlemsel kuvvetlendirici ile temel uygulamalar ve Doğrusal olmayan işlemsel kuvvetlendirici devreleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Transistörlü yükselteçler de geribesleme, İşlemsel kuvvetlendirici ile aktif filtre uygulaması ve Osilatörler hakkında deneyler yaparak yeterli bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	İşlemsel kuvvetlendirici ile temel uygulamalar, işlemsel kuvvetlendirici ile gelişmiş uygulamalar, doğrusal olmayan işlemsel kuvvetlendirici devreleri, transistörlü yükselteçlerde geribesleme, işlemsel kuvvetlendirici ile aktif filtre uygulaması, osilatörler				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması ve grupların oluşturulması				
Hafta 2	İşlemsel kuvvetlendirici ile temel uygulamalar				
Hafta 3	İşlemsel kuvvetlendirici ile gelişmiş uygulamalar				
Hafta 4	İşlemsel kuvvetlendirici ile gelişmiş uygulamalar				
Hafta 5	Doğrusal olmayan işlemsel kuvvetlendirici devreleri				
Hafta 6	Doğrusal olmayan işlemsel kuvvetlendirici devreleri				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Transistörlü yükselteçler de geribesleme				
Hafta 9	Transistörlü yükselteçler de geribesleme				
Hafta 10	İşlemsel kuvvetlendirici ile aktif filtre uygulaması				
Hafta 11	İşlemsel kuvvetlendirici ile aktif filtre uygulaması				
Hafta 12	Osilatörler				
Hafta 13	Osilatörler				
Hafta 14	Telafi deneyleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronik Devrelerle ilgili temel kavramları ve ana konuları bilir. 2. Elektronik Devrelerle ilgili problemleri analiz yöntemlerini bilir 3. Elektronik Devreleri laboratuvar ortamında gerçekleştirip, ortaya çıkan sonuçları yorumlayabilir. 4. Elektronik Devrelere ait olan değişik problemlerini sınıflandırabilir. 					
Kaynaklar					
1. Laboratuvar Deney Föyleri					

Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : %40	
Final : %60	
Bütünleme: %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	5	4	4	4	3	1	3	1
ÖÇ2	5	5	4	4	5	4	4	3	1	3	1
ÖÇ3	4	5	5	5	4	4	4	3	1	3	1
ÖÇ4	5	5	5	5	4	4	4	3	1	4	1
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Elektronik Devreler ve Tasarım Laboratuvarı II	5	5	5	5	4	4	4	3	1	3	1