



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SAYISAL TASARIM	ELT1072	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	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Serkan Kurt
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Serkan Kurt
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sayısal Devre Tasarımı ve Devre Analizi Yapabilmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Multivibratörler Flip Floplar (F/F) Asenkron Sayıcılar Senkron Sayıcılar Kaydediciler Analog Dijital Dönüştürücüler Dijital Analog Dönüştürücüler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Flip Flop
2	Sayıcılar
3	Kaydediciler
4	Analog Dijital ve Dijital Analog Dönüştürücüler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Multivibratörler	
2	Flip Floplar (F/F)	
3	Flip Floplar (F/F)	
4	Flip Flop ile Devre Tasarımı	
5	Flip Flop ile Devre Tasarımı	
6	Flip Flop ile Devre Tasarımı	
7	Flip Flop ile Devre Tasarımı	
8	Ara Sınav 1	
9	Asenkron Sayıcılar	
10	Senkron Sayıcılar	
11	Kaydediciler	
12	Analog Dijital Dönüştürücüler	

13	Analog Dijital Dönüştürücüler	
14	Analog Dijital Dönüştürücüler Dijital Analog Dönüştürücüler	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	10	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----