



## 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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	
16	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
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
<b>Toplam İşyükü</b>			120
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.00
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----