



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SAYISAL ELEKTRONİK	ELT1041	4	4	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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 Devrelerin Çalışma Prensiplerinin Öğrenilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Sayı Sistemleri, Sayı Sistemleri arası dönüşüm, Lojik Kapılar, Boolean Cebri, Mantık Devreleri ile Tasarım, Karnaugh Diyagramları, Karnaugh Haritası, Kodlayıcılar Kod Çözücüler(Decoder), Veri Seçiciler (Multiplexer), Veri dağıtıcılar(Demultiplexer), Toplayıcılar,Çıkarıcılar,
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sayı Sistemleri ve Dönüşümler
2	Lojik Kapılar ve Boolean Cebri öğrenir
3	Karnaugh Diyagramları öğrenir
4	Kodlayıcılar,kod çözücüler, toplayıcı ve çıkarıcılar yapısını öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sayı Sistemleri ve sayısal sistemlere giriş	
2	Mantıksal Kapı Devreleri	
3	Mantıksal Kapı Devreleri Boolean Matematiği	
4	Boolean Matematiği	
5	Karnaugh Haritası	
6	Karnaugh Haritası	
7	Kodlayıcılar(Encoder)	
8	Midterm 1	
9	Vize Sınavı	
10	Kod Çözücüler(Decoder)	

11	Veri Seçiciler (Multiplexer)	
12	Veri dağıtıcılar(Demultiplexer)	
13	Veri dağıtıcılar(Demultiplexer)	
14	Toplayıcılar	
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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	3	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	14	28
Sunum / Seminer	1	2	2
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
--------------	-----