

A. Ders Bilgileri				
Öğretim Yılı/ Dönemi	Birim	Ders Kodu	AKTS	Ders Adı
2021-2022 / Güz	Mersin Tarsus OBS Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu /Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Mekatronik	MK 105	3	Analog Elektronik

Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Ali YÜCE
E-posta:	aliyuce@tarsus.edu.tr
Tel:	
Çevrimiçi Ortam Adresi:	
Çevrimiçi Ortam Ders Günü/Saati:	Perşembe 11:00-12:40 (Uzaktan) Cuma 11:00-11:40 (Yüz yüze-Eş zamanlı olarak uzaktan da katılabilir.)
Öğrenci Görüşmesi	Hafta içi 08.00-17.00 saatleri arasında online meet görüşmesi için “aliyuce@tarsus.edu.tr” e-mail atarak randevu alınız.

B. Dersin Amacı
Temel devre elemanlarını tanıtmak. Analog devre ilkelerini öğretme ve bu ilkeleri kullanarak analog devreler kurabilme yeteneği kazandırmaktır.

C. Dersin Öğrenme Çıktıları/ Hedefleri/ Kazanımları	
1	Elektronik devrelerin temel elemanlarını tanıtır.
2	Yarı iletken devre elemanlarını tanıtır ve işlemlerini bilir.
3	Diyot ile 1 ve 3 fazlı doğrultma, filtre devreleri kurabilir.
4	Transistörlü anahtarlama ve regülatör devreleri kurabilir.
5	Yükselteç devreleri kurabilir.

D. Ölçme ve Değerlendirme				
	Ağırlık (%)	Değerlendirme Yöntemi	Sayı	Ağırlık (%)
Yarıyıl İçi Çalışmalar	40	Quiz	1	50
		Ev Ödevi	1	50
		-	-	-
Ara Sınav	20	Vize Sınavı	1	100
Dönem Sonu Sınavı	40	Final Sınavı	1	100

- Yarıyıl içi çalışmaları kısa sınav ve/veya ödev vb. şeklinde olabilecektir.
- Kısa sınav (Quiz), Vize sınavı ve Final sınavı çoktan seçmeli olarak yapılacaktır.
- Öğrenci ödevlerde ilgili tarihe kadar işlenen konulardan, vize sınavında ilk 7 haftanın konularından, final sınavında ise dönem boyunca işlenen tüm konulardan sorumludur.

E. Ders ile İlgili Önemli Kural ve Hatırlatmalar

- Bu ders kapsamında yapılacak olan tüm duyurular, Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından öğrenci adına tanımlanan kurumsal mail adresleri (isim_soyisim@tarsus.edu.tr) üzerinden yapılacaktır.
- Eğitim-Öğretim sürecinde herhangi bir iletişim sorunu ve mağduriyet yaşanmaması için öğrencilerin mail adreslerini sık sık kontrol etmeleri önem arz etmektedir.
- Pandemi nedeniyle dersimiz hibrit model ile işlenecektir. Bu kapsamda dersin 1 saati yüz yüze kalan 2 saati ise uzaktan(online) işlenecektir. Sınıfta yüz yüze işlenen dersimizde eş zamanlı olarak online olarak ta yapılacak.
- Öğrencilerin, derse katılmadan önce izlencede belirtilen kaynaklardan o hafta işlenecek konular üzerinde bir ön çalışma yapması beklenmektedir.
- Öğrencilerin tüm derslere aktif bir şekilde katılım sağlamaları beklenmektedir.
- Bu derste %70 devam zorunluluğu bulunmaktadır. Bu orandan daha az katılım sağlayan öğrenciler devamsızlıktan dolayı başarısız sayılacaktır.
- Bu ders ile ilgili tüm materyaller (Slayt, video kayıt, vb.) Google Classroom uygulamasında paylaşılacaktır.
- Bu dersin başarı değerlendirmesi 1 quiz, 1 ev ödevi, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı üzerinden yapılacaktır. Değerlendirmelerin oranları yukarıdaki tabloda verilmiştir.
- Bu ders kapsamında yapılması planlanan tüm sınavlar belirlenen süre içerisinde tamamlanmalıdır. Sınav süresi bittikten sonra gönderilen yanıtlar kabul edilmeyecektir.
- Resmî tatile denk gelen günlerdeki derslerimizin telafisi yapılacaktır.
- Ders ile ilgili her türlü soru ve bilgilendirme için aliyuce@tarsus.edu.tr adresine mail gönderilebilir.

F. Ders Planı

Hafta	Konu	Öğretim Yöntemi
1	Elektronik devrelerin temel elemanlarını tanımak	Anlatım, soru-yanıt
2	Yarı iletkenler	Anlatım, soru-yanıt
3	Diyot kavramları, modelleri ve uygulamaları	Anlatım, soru-yanıt
4	Diyot kavramları, modelleri ve uygulamaları	Anlatım, soru-yanıt
5	Doğrultma devreleri ve uygulamaları	Anlatım, soru-yanıt

6	Filtre ve regülatör devreleri uygulamaları	Anlatım, soru-yanıt
7	Filtre ve regülatör devreleri uygulamaları	Anlatım, soru-yanıt
8	Ara Sınav	-
9	Bipolar jonksiyonlu transistör(BJT)	Anlatım, soru-yanıt
10	Bipolar jonksiyonlu transistör(BJT) ve DC analizi	Anlatım, soru-yanıt
11	Alan etkili transistör (FET)	Anlatım, soru-yanıt
12	Alan etkili transistör (FET) ve DC analizi	Anlatım, soru-yanıt
13	Osilatörler, fark yükselticileri	Anlatım, soru-yanıt
14	İşlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri	Anlatım, soru-yanıt
15	İşlemsel yükselteçli devreler	Anlatım, soru-yanıt
16	Dönem Sonu Sınavı	-

G. Ders Kaynakları

1. Analog Devre Elemanları – MEGEP
2. Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi - Robert Boylestad, Louis Nashelsky, MEB. Yayınları
3. Analog Elektronik - I, Hasan Selçuk Selek, Seçkin Yayıncılık, 2008
4. Analog Elektronik (Diyod,Bjt,Fet,Mosfet), Ömer ERCAN, Altaş Yayıncılık, 2005
5. İnternet Kaynakları