İŞARETLER VE SİSTEMLER DERSİ ÖDEV3– İŞARET VE SİSTEMLER TEMEL KAVRAM VE KONULAR

Aşağıda her bir grup için tanımlanmış olan etkinlikleri yapınız

SIRA	GRUP	ODEV TANIMI	Örnek işlemler
1	GRUP 1 ve 6	Fazör kavramı. Saat yönünde ve saat yönünün tersine dönen fazör kavramı Fazörün kompleks düzlemde grafiksel gösterimini ve bu düzlemde cosinus ve sinus tanımlarını çizerek gösterin Buradan hareket cos(wt) = Re {e ^{jwt} } ve sin(wt) = Img {e ^{jwt} } eşitliğinin yorumunu yapınız.	En az 2 farklı örnek
2	GRUP 2 ve 7	Euler eşitliğini inceleyiniz ve Bu konsepti kullanarak bazı trigonometrik eşitliklikleri test ediniz ve trigonometrik işlemler yapınız.	$y(t) = \cos^2(wt)$ $\cos^2(x) + \sin^2(wt) = 1$
3	GRUP 3 ve 8	Kompleks genlik kavramını açıklayın ve bir fazörün kompleks genlik büyüklüğünün gösterimi ile ilgili en az 2 örnek inceleyin ve buradan hareket ile spekturum kavramını açıklayın.	En az 2 farklı örnek
4	GRUP 4 ve 9	Periyodik işaretler de spektrum incelemesi yapın ve bu inceleme üzerinden Harmonik kavramını açıklayın.	En az iki farklı örnek mesela iki veya daha fazla sayıda sinusoidal işaretin toplamının spektrumunu inceleyerek
5	GRUP 5 ve 10	Fourier seri katsayılarının hesaplanması ve spektrumunda gösterimini	

Bir pdf olarak çalışmanızı sunun..

Bu pdf üzerinden GELECEK DERS 5 dk'lık bir sunum yaparak ödevinizi anlatacaksınız ve Bu ödevlerin DEĞERLENDİRMESİNİ sınıf olarak beraberce yapacağız.

Değerlendirmede aşağıdaki kriterlere göre puanlama yapılacak

- 1- Grubun ödevi hazırlamak için harcamış olduğu emek ve çaba
- 2-Konu anlatımının açık ve yeterli olması
- 3- Seçilen örneklerin uygunluğu
- 4-Grup üyelerinin konu hakkındaki bilgi düzeyi

ISIMLENDIRME KURALI

Ödevinizi gönderir iken dosyanızı aşağıdaki isim formatına uygun olarak İSİMLENDİRİNİZ

GRUP_ID_ÖDEV3_Surname1_Surname2_Surname3_???.*