

# ÇOK DİKKATLİ OKUYUNUZ !!!!!!!

## Mikroişlemci Sistemleri - Lab 5 (Son Lab) (2020 Bahar)

Lab gösterme tarihi: 08 Mayıs 2020, online olarak ekran paylaşımı ile gösterilecektir.

### **Proteus Tasarım Sorusu:**

**Soru 1.):** 80H adresinden itibaren ardışık çift adreslere yerleştirilmiş 8254 (veya 8253 de olur) kullanarak; periyodik, 20 sn.'de 60 tane pulse işareti üretmek için gerekli tasarımı yapınız. Kullanacağınız 8254 (8253) için sadece 3MHz frekansında bir saat işaretinin var olduğunu düşünün. (tasarımınız tıpkı \_\_7\_8254 isimli Piazza'da yer alan; derste de anlattığımız örnekteki yapıda olacak. Sinyalleri gözlemleyip yorum yapağz. Öte yandan sinyalleri gözlemlediğimiz cihaz ile ilgili temel kavramlara hakim olunuz)

**Word dosyasına kısaca yazılacak; labda da sorulması öngörülen sorular (daha farklı sorular da olacaktır -8254 ile ilgili-)**

**Soru 2.):** Soru 1 için, eğer 8254 için 9 MHz frekansında bir saat işareti var dense idi; neler olacaktı? (1 Cümle ile açıklayınız)

**Soru 3.):** 8254 Modları nelerdir? Bu modlara ilişkin gerçek problemlerden örnekler tespit ediniz. Örneğin, *butona her basıldığı bir X işlemin yapılması için mod Y; şu bağlantılarla kullanılmalıdır* gibi. (Her mod sadece 1 cümle olacak, daha uzun değil.)

Kodunuzu (açıklamaları olan *-comment lines-*) bir Word dosyasına alarak, soru 2 ve 3 için de kısa cevaplarınızı ekleyip, Cuma saat 13.00'a kadar ilgili paylaşılan google forma, proteus proje dosyalarınız (tüm dosyaları dahil edeceksiniz) ile birlikte .zip /.rar yapıp yükleyiniz.

Ekran paylaşımında, word dosyanızda hazır bulunsun. Soru1, 100 üzerinden değerlendirilmeye başlanıp, sözlü sorulara olan cevaplara göre 100'de kalabilir veya aşağı inebilir. Soru 1 yapılmadığı takdirde Soru 2 ve 3'ten puan alınamaz. Sadece Soru 1 yapılı ise, 75 puan ve aşağısı (sorulara göre) alınabilir.

Dersteki örnekten faydalanabilirsiniz. Bu sebeple bir proje dosyası paylaşmayarak tüm projeyi sizin üretmenizi bekliyorum.