

Elektronik laboratuvarı bütünleme uygulama sınavı **26 Haziran** tarihinde yapılacaktır. Sınava, ilk 5 dakikadan sonra gelen öğrenciler alınmayacaktır, geç gelen öğrenci için ek süre verilmeyecektir.

Rastgele belirlenen bir devreyi **30 dakika** içinde kurmanız ve istenilen ölçümleri yapmanız beklenmektedir. Sınavda devreler **bireysel** olarak kurulacaktır.

Aşağıdaki tabloda devamsız olmayan her öğrenci için belirlenen sınav saati belirtilmiştir.

| <b>26.06.2025 UYGULAMA SINAVI<br/>(BÜTÜNLEME)</b> |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>10.15-10.45</b>                                | <b>11.00-11.30</b> |
| 994*****346                                       | 379*****652        |
| 161*****644                                       | 236*****884        |
| 336*****160                                       | 720*****252        |
| 987*****679                                       | 987*****825        |
| 229*****010                                       | 187*****758        |
| 992*****396                                       | 108*****526        |
| 161*****108                                       | 368*****932        |
| 211*****454                                       | 384*****928        |
| 987*****171                                       | 139*****112        |
| 987*****707                                       | 190*****420        |
| 987*****851                                       |                    |

Devamsızlıktan kalan öğrenciler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Devamsızlıktan kalan öğrenciler uygulama sınavına katılamazlar.

| <b>Öğrenci Numarası</b> |
|-------------------------|
| 987*****757             |
| 279*****136             |
| 990*****344             |
| 987*****565             |
| 996*****684             |
| 283*****120             |
| 474*****148             |
| 997*****992             |

Gerekli malzemelerden öğrencinin kendisi sorumludur. Sınav esnasında herhangi bir devre elemanı, krokodil kablo, breadboard vb. verilmeyecektir.

#### **Sınava Getirilmesi Gerekli Malzemeler:**

Breadboard, multimetre, bağlantı kabloları, krokodil kablolar,  
BC237 transistör, BC140 transistör,  
2 adet led, 1 adet LDR,  
10 k $\Omega$  potansiyometre, 100 k $\Omega$  potansiyometre,  
4 adet 1N4001 diyot,  
5.6 V zener diyot, 9.1 V zener diyot,  
330 $\Omega$ , 560 $\Omega$ , 1 k $\Omega$ , 33 k $\Omega$ , 100 k $\Omega$  dirençler,  
1  $\mu$ F, 100  $\mu$ F, 220  $\mu$ F, 470  $\mu$ F kondansatörler.

**Transistör ve potansiyometrenin bacak bağlantılarını öğrencinin bilmesi gerekmektedir.**