

**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ ELEKTRONİK LABORATUVARI II GRUP DAĞILIMLARI VE BASKI DEVRE  
PROJE KONULARI**

<b>Pazatesi 8:00-9:00 (A Grubu)</b>	<b>Pazatesi 9:00-10:00 (B Grubu)</b>	<b>Pazartesi 10.00-11.00 (C Grubu)</b>	<b>Pazartesi 11.00-12.00 (D Grubu)</b>
1. Grup: Proje 5 60*****44 18*****58	1. Grup: Proje 12 73*****00 13*****00	1. Grup: Proje 5 43*****72 12*****76	1. Grup: Proje 12 60*****44 40*****34
2. Grup: Proje 4 45*****58 28*****20	2. Grup: Proje 13 39*****80 10*****60	2. Grup: Proje 4 16*****18 37*****76 10*****76	2. Grup: Proje 13 42*****92 38*****60
3. Grup: Proje 1 26*****08 29*****68	3. Grup: Proje 14 99*****10 12*****56	3. Grup: Proje 1 10*****28 10*****44	3. Grup: Proje 14 18*****66 18*****46
4. Grup: Proje 2 43*****26 17*****54	4. Grup: Proje 15 49*****40 29*****74	4. Grup: Proje 2 53*****34 46*****62	4. Grup: Proje 15 36*****50 33*****30
5. Grup: Proje 7 10*****66 18*****64	5. Grup: Proje 7 23*****16 13*****64	5. Grup: Proje 7 51*****36 22*****70	5. Grup: Proje 1 19*****50 18*****18
6. Grup: Proje 3 16*****64 32*****28	6. Grup: Proje 8 23*****30 19*****00	6. Grup: Proje 3 15*****44 99*****34	6. Grup: Proje 2 32*****02 52*****82
7. Grup: Proje 8 67*****94 52*****86	7. Grup: Proje 9 44*****58 11*****28	7. Grup: Proje 8 30*****30 16*****36	7. Grup: Proje 3 99*****96 10*****54
8. Grup: Proje 6 18*****28 99*****64	8. Grup: Proje 10 44*****60 30*****28	8. Grup: Proje 6 64*****92 13*****04	8. Grup: Proje 6 39*****40 10*****40
9. Grup: Proje 10 25*****26 32*****64	9. Grup: Proje 12 18*****60 50*****92	9. Grup: Proje 10 27*****24 12*****86	9. Grup: Proje 11 22*****62 40*****30
10. Grup: Proje 9 38*****24 98*****57	10. Grup: Proje 11 30*****24 27*****90	10. Grup: Proje 9 45*****52 19*****70	10. Grup: Proje 5 69*****68 99*****96
	11. Grup: Proje 13 12*****08 99*****58	11. Grup: Proje 11 69*****06 42*****98	11. Grup: Proje 4 23*****90 41*****74

- Aşağıdaki tabloda gruplara dağıtılan 15 proje konusu verilmiştir.
- 25 Ekim'e kadar devrelerini bitirip çalıştırabilen öğrenciler isterlerse bilişim şenliğine katılıp devrelerini sergileyebilirler.

<b>PROJE NO.</b>	<b>PROJE ADI</b>
PROJE 1	Transistörlü Flip Flop Devresi
PROJE 2	Basit Org Devresi
PROJE 3	Üç Farklı Tür Osilatör Tasarımı Ve Karşılaştırmalı Analizi
PROJE 4	Üç Farklı Kuvvetlendirici (Opamp-Mosfet-BJT) Tasarımı Yaparak Kazanç Frekans Eğrisinin Karşılaştırılması
PROJE 5	Sıcaklığa Göre Motor Hızını Değiştiren Devre
PROJE 6	Nem Algılayıcı Flaşör Devresi
PROJE 7	Sıcaklık Sensöründen Aldığı Analog Bilgiye Göre 30 °C Üzerindeki Sıcaklıklarda Fanı Çalıştıran, 30 °C Altındaki Sıcaklıklarda Kırmızı Ledi Flaşör Olarak Çalıştıran Devre Yapımı
PROJE 8	Transistör Ve LDR Kullanarak Karanlıkta Led Yakan Aydınlıkta Ledi Sönen Devre Tasarımı
PROJE 9	Telin Kopması İle Çalışan Alarm Devresi
PROJE 10	Ses İle Bir Süre Çalışıp Duran Motor Devresi
PROJE 11	Transistör ve LDR'li Işığa Duyarlı Devre
PROJE 12	Kare Dalga Üreten Osilatör Devresi
PROJE 13	İki Transistörlü Dokunma İle Çalışan Lamba Devresi
PROJE 14	Ses Kontrolü İle Sesin Frekansına Göre Yavaş, Hızlı ve Çok Hızlı Yanıp Sönen Led Devresi
PROJE 15	Alkışla Çalışan Devre

Tablodaki projelerin dışında olmak kaydıyla hocanıza danışarak kendi önereceğiniz projelerle de ilgilenebilirsiniz. İsteyenler aşağıdaki konularla da ilgilenebilir (Tavsiye edilir.)

- ❖ Op-amp'lı yükselteç tasarımı
- ❖ Op-amp'lı filtre tasarımı
- ❖ Op-amp 'lı herhangi bir uygulama
- ❖ Güç yükselteci tasarımı
- ❖ Osilatör devre tasarımı
- ❖ Geri beslemeli kuvvetlendirici devreleri tasarımı
- ❖ Op-amp(741) devresi yapımı
- ❖ 555-timer gibi devrelerin yapımı
- ❖ Yukarıdaki devreleri birlikte içeren kartların tasarımı
- ❖ İleride çalışmayı düşündüğünüz veya halihazırda çalıştığınız konularla ilgili bir devre tasarımı
- ❖ Herhangi bir sensörden elde edilen işaret üzerinde filtre, yükseltme işlerini yapan kart tasarımı
- ❖ Örneğin kablosuz haberleşme sinyali alan , filtre ve yükselteç içeren kart tasarımı.
- ❖ Pasif Kızılötesi sensörden gelen işareti yükselten ve filtreleyen devre tasarımı

Vb...