

Tekno Tezgah

H a c e r E r a r

Geçen sayımızda verilen Haftalık Ders Programı projesini yaptıysanız, keşke sınav olduğunda uyarılabilesem diye aklınızdan geçmiştir. İşte bu sayıda o projeye ek olarak sınav uyarıcısı yapacağız.

Haftalık Ders Programına Ek; Sınav Uyarıcısı

Haftalık ders programı çizelgesinde her ders için farklı bir LED yerleştirilmişti. yatağınızın hemen yanına astığınız kontrol panelinde (A) ise, ders (fizik, kimya vb.) ve gün (pazartesi, salı, vb.) açma-kapama anahtarları vardı. Bu sayıda kontrol paneline her bir ders için birer sınav açma-kapama anahtarı ekleniyor. Ayrıca, Kasım 2002 sayısında tanıtılan 3 girişli VE kapısına (AND gate) ihtiyacınız olacak. VE kapısının (B) 1. girişine gün, 2. girişine ders, 3. girişine sınav anahtarlarının çıkışını bağlayın. VE kapısının çıkışına görsel uyarıcı olarak flaşör LED ve ses uyarıcısı (buzzer) bağlayabilirsiniz. Hafta daha başlamadan kontrol panelinde sınav olan derslerin anahtarına basmayı unutmayın.

Not: Bu sayıda verilen projeyi anlayıp geliştirebilmek için, Kasım 2002 ve Mart 2003 sayılarındaki sayfalarımızı edinmeniz gerekiyor. Eski sayıların pdf formlarını www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno_tezgah/ adresinde bulabilirsiniz.

Gerekli Malzemeler:

DM74LS11 kod numaralı entegre devre (3 girişli VE kapısı) ve soketi, 1 kΩ direnç (3 adet), 5 Volt'luk dc güç kaynağı, flaşör LED, ses uyarıcısı (buzzer) ve ders sayısı kadar LED, açma-kapama anahtarları.

Sizden Gelenler

Aşağıda verilen projelerin ayrıntılarını www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno_tezgah/ sayfasında okuyabilirsiniz. H.E.

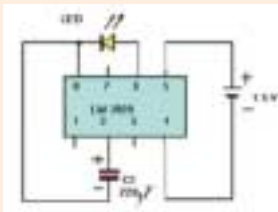
Bülent Apakbey (Ankara)

Şehir içinde oluşan trafik gürültüsünü, bilhassa klakson gürültüsünü önlemek amacıyla klaksonlar yerine, vasıtalara yaklaşık 40 m menzilli radyo dalgaları ile çalışan alıcı-vericiler takılabilir.

Deniz Mekik (Zonguldak)

Trafik ışıkları bazen bizim için çok sorun olur. Mesela yol boştur ve kırmızı ışık yanar. Bence trafik ışıklarının yakınlarına sensörler konularak araçların sayısı saptanıp ona göre ışıkların yanma süreleri ayarlanmalı.

Tamer Gişan (İstanbul)



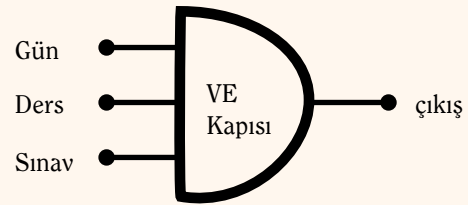
LM3909 entegresi ve 1.5 Volt'luk pil kullanılarak çok uzun süreli flaşör yapılabilir.

Köşemize gösterdiğiniz ilgi için hepimize teşekkür ederim. H.E.

A - Kontrol Paneli

	Ders	Sınav	Gün
●	● Fizik	● Fizik	● Pazartesi
●	● Kimya	● Kimya	● Salı
●	● Matematik	● Matematik	● Çarşamba
-	-	-	● Perşembe
-	-	-	● Cuma

B - VE Kapısı



Ayın Proje Önerisi

Rasim Günay (Eskişehir)

Bilindiği üzere bu aralar kar ülkemizi esir almış durumda, biz öğrenci milletine ise bir yerden bir yere giderken yürümek düşüyor. Geçen gün eve geldiğimde bir şey dikkatimi çekti. kafamı bereyle, boynumu ve yüzümün gözüme kadar olan kısmını atkıyla, ellerimi de eldivenle ısıtmama rağmen kulaklarımın donma kıvamında olması beni rahatsız etti. Bence kulaklara da elyaftan yapılmış, içten rezistanslı estetiği bozmayacak şekilde ısıtıcı kulaklıklar yapılmalı.



Sevgili Rasim,

İcatların gereksinimden doğduğu söylenir. Sana ayın projesini düşündüren karlı havalar geride kaldı ama, önümüzdeki yıllarda kullanılabilecek güzel bir tasarım. İçi malzeme dolu alet çantası adresine postalandı (www.yildirimelektronik.com).

e - posta : hacererar@yahoo.com