

ÇOCUK ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ELEMANI PROGRAM AÇMA BAŞVURU FORMU

PROGRAMIN ADI	Günlük Hayatta Elektrik - Elektronik
GÖREV ALACAK ÖĞRETİM ELEMANI/ELEMANLARI	Yrd.Doç.Dr. Ali Özhan AKYÜZ Öğr.Gör. Onur İNAN Öğr.Gör. Ömer AYDOĞAN
HEDEF KİTLESİ	Ortaokul Öğrencileri
PROGRAMIN TARİHİ-SÜRESİ (28.01.2013-01.02/2013-5 iş günü)	27,28,29,30,31 Ocak 2014 3,4,5,6 Şubat 2014
PROGRAMIN AMACI (Net olarak ve en fazla 250 kelime kullanarak belirtiniz.)	Günlük hayatta Elektrik – Elektronik kullanımının en sık görüldüğü faaliyet alanları konusunda öğrencileri bilgilendirmek. Bu amaçla aşağıdaki konular uygulamalı olarak ele alınacaktır. Elektrik – Elektronik kullanım alanlarının uygulamalı olarak tanıtılması; Alternatif Akım ve Doğru Akım kullanılarak aydınlatma elde edilmesi; Elektrik akımının tehlikelerinden bahsedilmesi ve temel koruma elemanlarının tanıtılması; Farklı enerji kaynaklarından elektrik üretiminin incelenmesi; Pasif Devre Elemanlarının (Direnç, Bobin, Kondansatör) ve Temel Elektronik Elemanlarının (Transistor, Diyot) tanıtılması ve değer okumanın gösterilmesi; Temel ölçme aletlerinin (Osiloskop, Multimetre) tanıtılması ve kullanımının gösterilmesi; Gerilim, akım, güç ölçümünün gösterilmesi; Açık devre – Kapalı devre kavramları ve anahtarlama tekniğinin gösterilmesi; Röle, kontaktör ve transformatör kavramlarının uygulamalı gösterilmesi; Basit sensor kullanımı ve motor kontrolünün gösterilmesi; Temel elektronik deneyleri (Flip-Flop, Sayıcı, Kaydedici ve Zamanlayıcı uygulamaları); Arıza tespiti
KONTENJAN (En az 8, en fazla 15 öğrenci)	10
KULLANILMASI DÜŞÜNÜLEN MEKÂN (Laboratuvar, sınıf, spor salonu vb.)	Atölye ya da Laboratuvar amaçlı kullanılan sınıf
KATLIMCILARIN SEÇİMİNDE ARANACAK ÖLÇÜTLER	
KATLIMCILARIN SEÇİMİNDE TEMEL ÖLÇÜT	Başvuru öncelik sırası
İRTİBAT TEL.	05324406679 - 05056502517
E-MAIL	oinan@mehmetakif.edu.tr aakyuz@mehmetakif.edu.tr

GÜNLÜK BAZDA DETAYLI ETKİNLİK PLANI

ÖĞRETİM ELEMANI	GÜN	SAAT	İÇERİK
Yrd.Doç.Dr. Ali Özhan AKYÜZ	28.01.2014	10.00 – 13.00	Temel elektrik yüklerini kavramak. Elektriğin Günlük Yaşantımızdaki Yeri ve Önemi Farklı Elektrik Enerjisi Kaynakları Elektriğin Yol Açabileceği Tehlikeler
Yrd.Doç.Dr. Ali Özhan AKYÜZ	29.01.2014	10.00 – 13.00	Mıknatıslar ve Manyetizma Manyetik Sarkaç Yapımı Basit Elektrik Motoru Yapımı
Öğr.Gör. Ömer AYDOĞAN	30.01.2014	10.00 – 13.00	Alternatif Akım ve Doğru Akım kavramların tanıtılması ve Alternatif Akım ve Doğru Akım kullanılarak aydınlatma elde edilmesi.
Öğr.Gör. Ömer AYDOĞAN	31.01.2014	10.00 – 13.00	Pasif Devre Elemanlarının tanıtılması ve Direnç, Bobin, Kondansatörler ile basit devre kurulumu
Öğr.Gör. Ömer AYDOĞAN	03.02.2014	10.00 – 13.00	Temel Elektronik Elemanlarının (Transistor, Diyot) tanıtılması ve değer okumanın gösterilmesi; Temel ölçme aletlerinin (Osiloskop, Multimetre) tanıtılması ve kullanımının gösterilmesi
Öğr.Gör. Onur İNAN	04.02.2014	10.00 – 13.00	Dijital Elektronik kavramının ve tümeşik devre elemanlarının (entegre) tanıtılması; Breadboard kullanımının gösterilmesi ve temel elektronik deneyleri (Flip-Flop, Sayıcı deneyleri).
Öğr.Gör. Onur İNAN	05.02.2014	10.00 – 13.00	555 zamanlayıcı entegresinin tanıtılması; Kaydedici kavramı; İlgili deneyler
Öğr.Gör. Onur İNAN	06.02.2014	10.00 – 13.00	Gerilim kademeleri; Kullanılan gerilimler;; Temel koruma elemanlarının tanıtılması

NOT: Bir günde farklı ders saatlerinde yapılacak etkinlikler bütün detayları ile yazılacaktır. Gerekirse ikinci sayfa kullanılabilir.