

# Meslekî ve Teknik Eğitim Genel M¼d¼rl¼đ¼



## Gaziantep Şahinbey Mehmet R¼Őt¼ Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu

# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi



Okulumuz; Gaziantep’de İlk Sanat Okulu olarak 1943 yılında Kırkayak semtindeki eski Tekel Binasının yanında iki atölye olarak faaliyete geçmiştir. 1967 yılında Mesleki ve Teknik Öğretime büyük hizmetleri olan M. Rüştü Uzel ismi okulumuza verilmiştir.

Okulumuz önceleri Ağaç İşleri, Metal İşleri ve Tesviye Bölümleri ile faaliyet göstermiştir. 1985' de Tekstil, 1987' de Anadolu Teknik Lisesi Elektronik Bölümleri açılmıştır. 1988 yılında ise Bilgisayar Teknik Lisesi eğitim ve öğretim faaliyetlerine başlamıştır.



## Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu

# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

Okul için belirlemiş olan eğitim-öğretim programını çevre faktörlerini de dikkate alarak etkili ve verimli bir şekilde uygulamak öğrencilerin kabiliyetlerine ve ihtiyaçlarına uygun bir eğitim hizmetini sunmak sosyal, kültürel ve ekonomik ihtiyaçlarını karşılayacak yeteneklerini geliştirmelerine ortam hazırlamak ve okulda öğrenmenin kalitesini arttırmak, üretim alanında müşterilerimizin memnuniyetini sağlamak için varız.



## Meslek Alanlarımız:

1. Bilişim Teknolojileri Alanı
2. Elektrik Elektronik Teknolojisi Alanı
3. Endüstriyel Otomasyon Tekn. Alanı
4. İnşaat Teknolojileri Alanı
5. Makine Teknolojisi Alanı
6. Matbaa Teknolojileri Alanı
7. Metal Teknolojisi Alanı
8. Mobilya ve İç Mekan Tas. Tekn. Alanı
9. Motorlu Araçlar Teknolojisi Alanı
10. Raylı Sistemler Teknolojileri Alanı

**Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu**





# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

Bakanlığımızın ve Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğümüzün katkılarıyla okulumuzda Ar-Ge Merkezi oluşturularak, yeni ürün geliştirme ve bu sürecin daha rahat işlemlerini sağlamak amacıyla çeşitli projeler hazırlanarak, hayata geçirilmiştir.



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu





# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

## 2. ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI

Elektrik-Elektronik sanayisi, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir. Bu özellikleri nedeni ile elektrik-elektronik sanayisi, stratejik bir sanayi olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmekte ve bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır. Özellikle hızla küreselleşmekte olan bu sektörde rekabet büyük yoğunluk kazanmakta ve sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadır.



REDMI NOTE 9  
AI QUAD CAMERA



## Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu



# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

Proje No: 2-02

Proje Adı: Deneyap, Arduino – Raspberry Pi Deney Seti  
(arduPiSet)

Proje Tanımı:

**atölyelerde kullanılabilen  
çok fonksiyonlu (hem Deneyap, hem Arduino – hem Raspberry Pi) deney  
seti üretimi**

- **Ortaokullar**
- **Liseler**
- **Üniversiteler**
- **Kurslar**



**Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu**



## Proje Özeti

Çalışma alanı 1800x700 mm

**Deneyap, Arduino ve Raspberry Pi**  
uygulamalarını birarada kullanabilme  
kabiliyeti

- ✓ Çift taraflı kullanım imkanı
- ✓ **Deneyap, Arduino ve Raspberry Pi** ek modül uygulama deneyleri yapabilme
- ✓ Bilgisayar bağlantısı ile kolay programlama
- ✓ Analog veri işleme imkanı

Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu





# Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

## Konunun Önemi, Projenin Değeri

Bu deney seti ile birçok elektronik devre uygulamaları yapılabilir.

Analog veri işleme imkanı vardır.

Kolay programlama imkanı ile sökme-takma işlemi yapmadan uygulama yapma imkanı

Görsel veri takibi ile program kontrolü yapma imkanı

Cep telefonu, bilgisayar ve tabletle deney seti programlama ve veri analizi yapabilme imkanı



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu





Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

## Konunun Önemi, Projenin Değeri

**İş güvenliğine yönelik olarak;**

- **Deney setleri izinsiz çalıştırıldığında alarm verebilir,**
- **İstenilirse çalışması anahtarı yardımıyla durdurulabilir,**
- **Yüksek gerilime karşı ve kaçak akımlara karşı koruma elemanları vardır.**



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu



Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

## Konunun Önemi, Projenin Değeri

Seri üretim süresi yaklaşık 1 günde 2 deney seti üretimi gerçekleştirilebilir.

**Monte Demonte Kargo işlemi:** Deney setimizin montaj işlemini son kullanıcılar (öğrenci ve öğretmenlerimiz) pratik bir biçimde yapabilir.

Deney seti kullanım kılavuzu ve uygulama devre örnekleri basılı evrak olarak deney seti içerisinde sunulacaktır.



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu



## Hedeflenen Kazanımlar

- ❖ Okullarımızda derslerimizin öğrenciler tarafından daha kolay anlaşılmasını sağlanacaktır.
- ❖ Deneyler sayesinde derslerimiz daha anlaşılır olacaktır.
- ❖ Atölyelerde eğitim ve öğretimi destekleyen kolayca ulaşılabilir, geliştirilebilir eğitim materyali üretilecektir.



## İş – Zaman Çizelgesi

İP No	İşin Adı	HAFTALAR																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Literatür taraması	X	X																
2	Deney seti tasarımı.			X	X	X													
3	Alan imkanları ve diğer bölümlerle (matbaa bölümü gibi) imal edilebilecek parçaların tespiti.						X	X											
4	Tespit edilen parçaların imalat işlemlerinin yapılması.								X	X	X	X							
5	Hazır alınan elektrik, elektronik vb. ürünlerin temini.												X	X					
6	Tüm parçaların montajlanması.														X	X	X		
7	Deneme çalışmaları yapılması.																	X	X

Proje Maliyeti : 25.500 TL

Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu



Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi



Sabırla Dinlediğiniz İçin

**TEŞEKKÜRLER**



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu