

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: 2-01

Proje Adı: Üçü Bir Arada Deney Seti (3BA-DnyS)

Proje Tanımı:

**3 atölyede de kullanılabilen
3 fonksiyonlu deney seti üretimi**

- **Elektrik tesisat**
- **Elektronik**
- **Kumanda - Pano**



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu





Proje Özeti

Çalışma alanı 1800x700 mm

Üç deney seti bir arada kullanabilme imkanı

- ✓ Çift taraflı olarak da kullanabilme
- ✓ Tesisat deneylerini yapabilme
- ✓ Elektronik deneylerini yapabilme
- ✓ Kumanda veya Pano dalı (istenen dala göre değiştirebilme) deneylerini yapabilme





Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

Konunun Önemi, Projenin Değeri

- Piyasa araştırmalarında tek fonksiyonlu bir 1250x1250mm ölçülerinde bir deney seti ürünün satış fiyatı bile 10.000 TL üzerindedir.
- Makinemizin boyutları istenilen işleme alanı sahiptir,
- Yapılacak deneyler, sök tak işlemleri sayesinde harcanan zaman kısalmaktadır.
- Tek deney setinde birden fazla deneyi yapılabilme avantajı olacaktır.
- Üç deney setinin kaplayacağı alan yerine, tek bir deney seti ile gerçekleşecektir.



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 devre 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.

Montaj paketinde mobilya kısmı, deney seti malzemeleri, birleştirme elemanları (civatalar, somunlar vb) ve alyan anahtar gibi kullanıcının ekstra başka hiçbir ürün aramadan ürünün montajlanmasını yapabileceği kutu içeriği oluşturulacaktır.



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.





Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

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 masalarının tasarımı.			X	X	X													
3	Alan imkanları ve diğer bölümlerle (mobilya 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 : 27.500 TL

Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu





Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi

Elektrik Elektronik
Teknolojisi Alanı
Ar-Ge Birimi

TEŞEKKÜRLER



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu