

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.



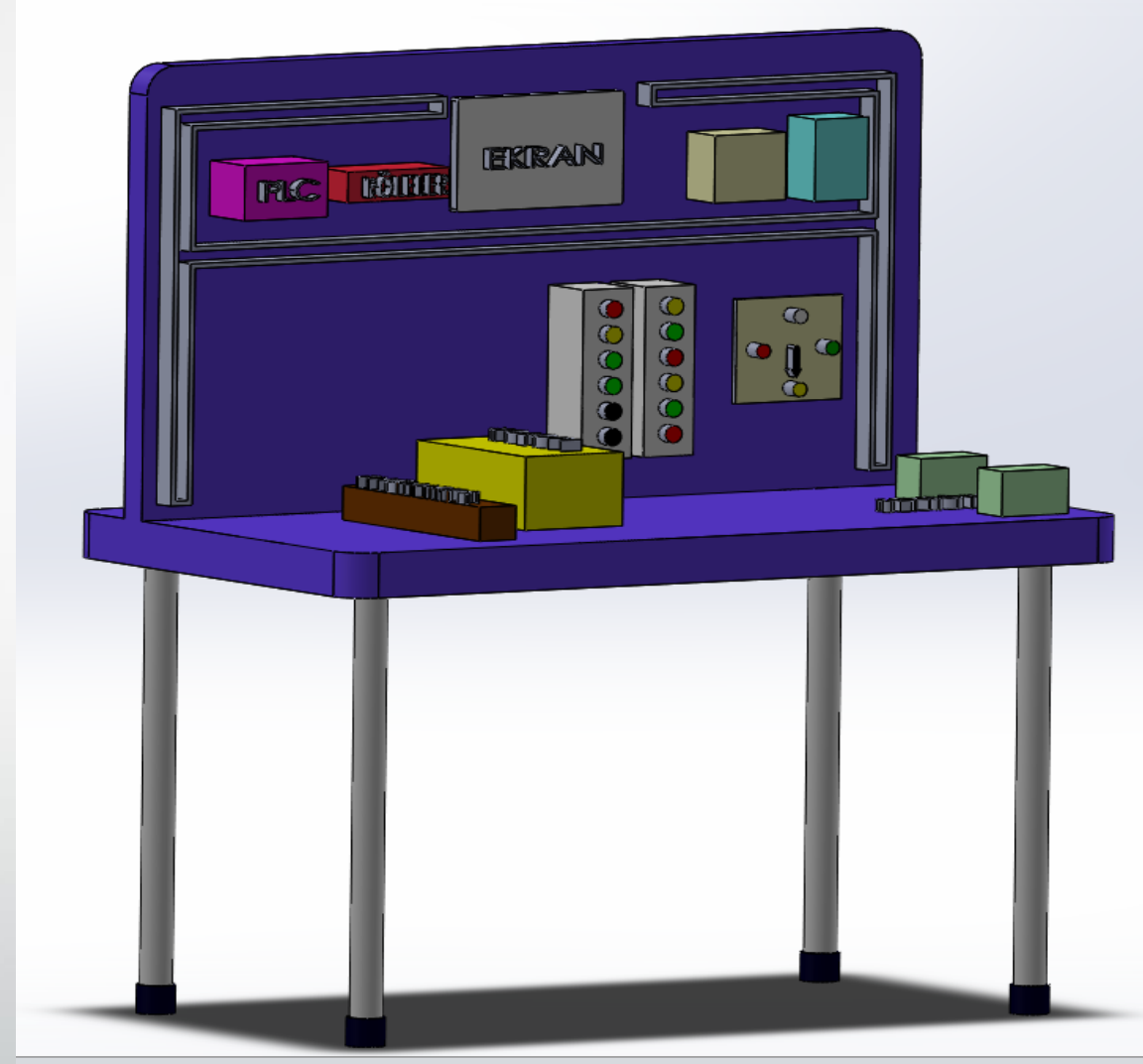
Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu



PROJE TANIMI

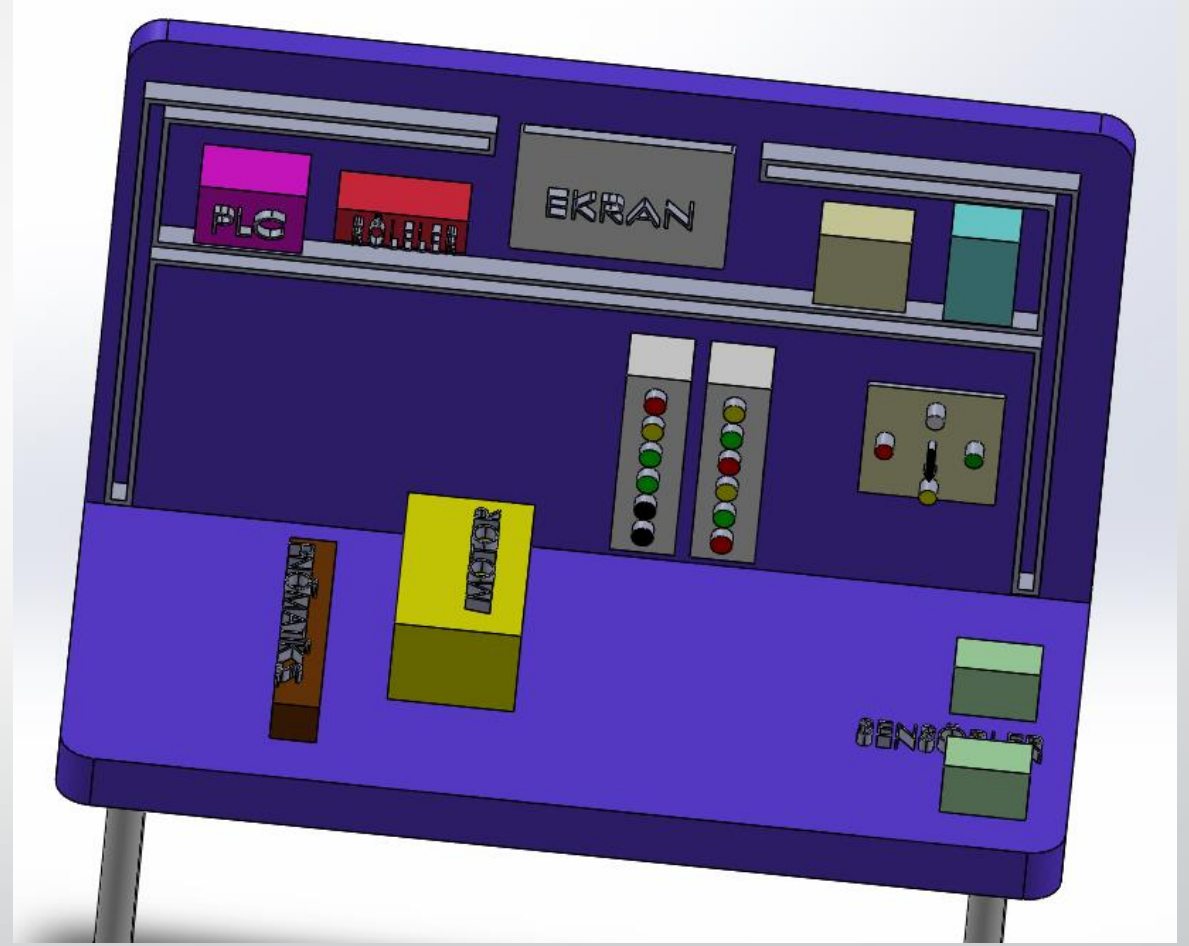
Endüstriyel Otomasyon
Bölemlerinde kullanılacak

OTOMASYON DENEY SETİ



PROJE ÖZETİ

Projemiz Endüstriyel otomasyon alanında eğitimini verdiğimiz Ardışık Kontrol, Pnömatik Sistemler ve Sensörler ve Algılayıcılar derslerinin tümünü bir deney seti üzerinden birbirleriyle ilişkilendirerek uygulama imkanı vermektedir





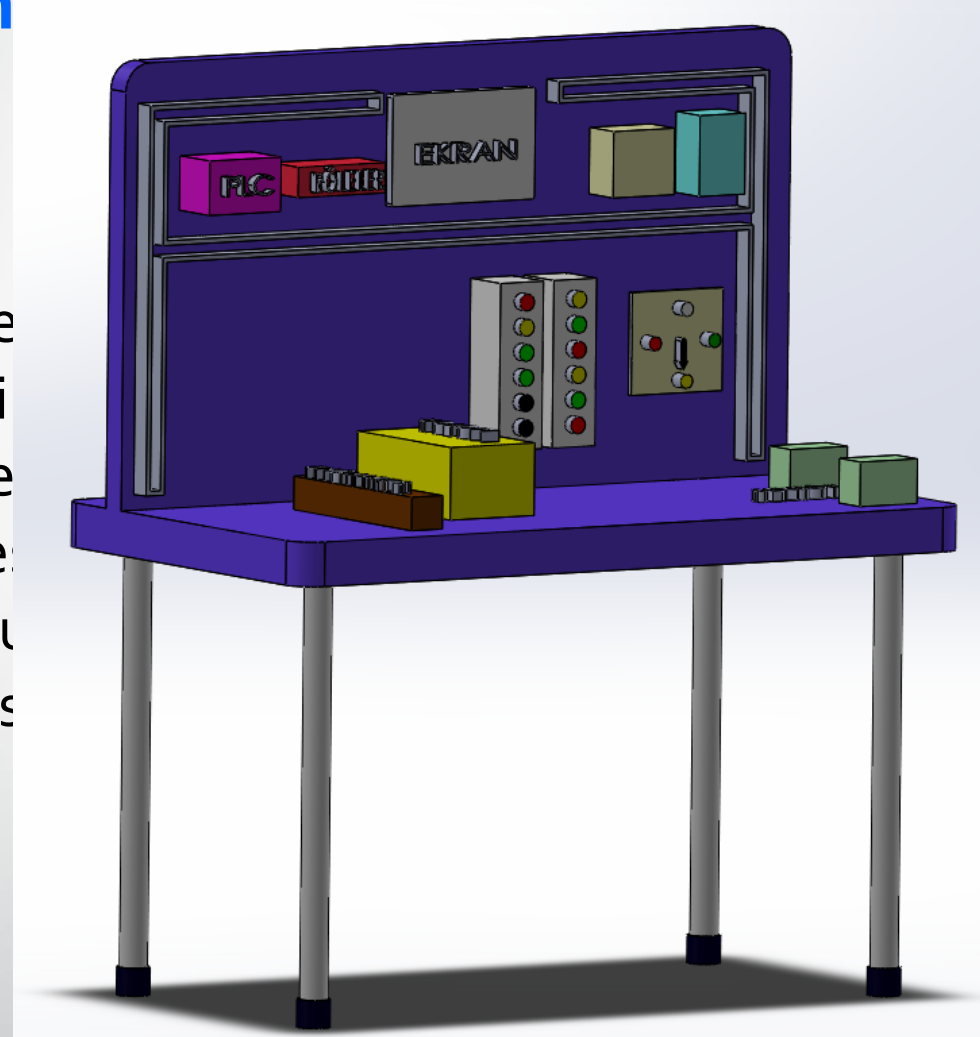
PROJENİN AÇIKLAMASI

- Deney seti 1400*1600* 800 mm ebatlarında planlanmaktadır. Deney seti üzerinde AC Motor Sürücü Invertör, AC Motor, PLC, PLC Analog modül,encoder, Loadcell, Servo Motor Ve Sürücüsü, Kapasitif Ve İndüktif Sensör, Termokupl, Timer, Counter, Röle, Kontaktör, Piston, Yön Valfi Ve Dokunmatik Panel olacaktır. Bu deney seti sayesinde Endüstriyel otomasyon,elektrik elektronikve makine teknolojileri alanlarının bütünleşik yapısı kolayca kavranabilecektir.



Konunun Önemi, Projenin Değeri

Otomasyonla ilgili eğitim öğretileri kullanılabilecek, bu deney seti kapsamlı ve aynı deney setiyle çok konunun uygulama seviyelerini kavramasını sağlayacak mevcut deney seti yok. Projemiz sayesinde düşük maliyette çok kapsamlı kullanışlı bir deney seti imal edilecektir.



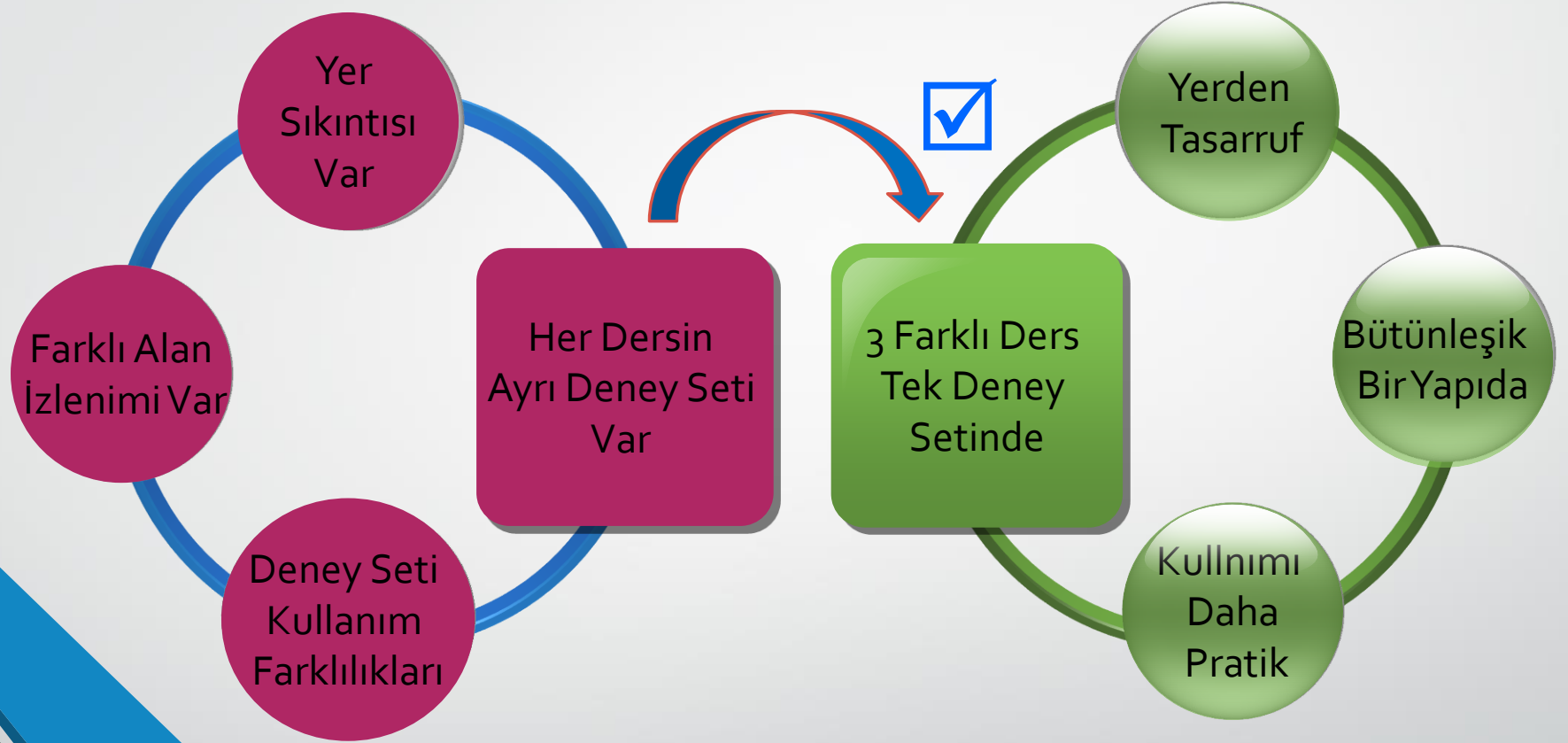


Hedeflenen Kazanımlar

- Farklı derslerde Teorik olarak verilen bilgilerin bir deney seti üzerinden öğrencilere uygulatabilecektir.
- Farklı deney setleri tek bir deney setine düşürüldüğü için yerden kazanç sağlayacaktır.
- Multi disiplinler bir deney seti olacağı için bütünleşik sistemlere örnek bir deney seti oluşturulacaktır.
- Bir deney seti ile birden çok kazanım elde edilecektir.



Mevcut Uygulamalar ile Projemizin karşılaştırılması



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	Bilgisayar Destekli Tasarım programları kullanılarak deney setinin tasarımının oluşturulması.			X	X														
3	Alan imkanları ile imal edilebilecek parçaların tespiti.					X	X	X											
4	Tespit edilen parçaların imalat işlemlerinin yapılması.									X	X	X							
5	Hazır alınan elektronik vb ürünlerin temini.											X	X	X					
6	Tüm parçaların montajlanması.														X	X			
7	Deneme çalışmaları.																X	X	X

PROJENİN MAALİYETİ : 10.000 TL



Gaziantep Şahinbey Mehmet Rüştü Uzel Meslekî ve Teknik Anadolu
Lisesi

Endüstriyel
Otomasyon Teknolojisi
Alanı

Ar-Ge Birimi

• TEŞEKKÜRLER



Ar-Ge Merkezleri Proje Sunumu