







FOTOĞRAF	ADI ve ADET	ALIM YILI	BEDELİ	KULLANILAN DENEY ve SORUMLUSU
	Baskı Devre Kazıma Cihazı (1 Adet)	2019		Devre baskı uygulamaları
Marka/Model ve Özellikleri: LPKF ProtoMat E44 Baskı Alanı XYZ: 229 x 305 x 5 mm Kanal Açma Hızı: Max. 40 000 rpm Delme Hızı: 100 delik/dk Tekrar Üretim Hassasiyeti: $\pm 5 \mu\text{m}$ Mekanik Çözünürlük: $\pm 0.8 \mu\text{m}$				
	Yüksek Hassasiyetli Ayarlanabilir DC Güç Kaynağı (5 Adet)	2019		AC-DC uygulamaları
Marka/Model ve Özellikleri: AATech ADC-3303D (0-30V/0-3A) x2 (Bağımsız) 0-30V 0-6A (Paralel) 0-60V 0-3A (Seri)				
	Fonksiyon Jeneratörü (5 Adet)	2019		AC-DC uygulamaları
GW Instek SFG-1013 - DDS 0.1Hz ~ 3MHz (Sinüs Kare), 0.1Hz ~ 1MHz (Üçgen), Frekans Çözünürlüğü 0.1Hz En Fazla, 10Vp-p (50Ω yükte) çıkış genliği 3 dijital LED Ekran $\pm 1\% \pm 1$ kelime Akım ve Gerilim Gösterme Hassasiyeti				
	Dijital Osiloskop (4 Adet)	2019		AC-DC uygulamaları
Marka/Model ve Özellikleri: AATech ADS-1022B - Dijital Osiloskop 25 MHz, 2 kanal, 1 harici tetikleme girişi, 1 MΩ // 17pF, 2 mv-10 v/div CH1, CH2, EXT, EXT/5, AC Line, $\pm 400\text{V}$ Pk-Pk CAT1 CAT2 Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, ROVshoot, FOVshoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty Cycle, Burst Width, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF) otomatik ölçümleri				
	Dijital Multimetre (6 Adet)	2019		Arıza tespit uygulamaları
Brymen BM-805s - 4000 Count Dijital Multimetre 3/4 Digit, 4000 Count LCD, 3 örnek/sn örnekleme hızı 3/4 Digit, 4000 Count LCD, 3 örnek/sn örnekleme hızı 30ms Max. Hold, Data Hold, Relative Zero Mode, Beep-Jack Giriş Uyarısı μA & mA : 0.5A/250V Sigorta A: 15A/250V Sigorta V : 1050Vrms, 1450Vpeak Ω & Diğer : 600VDC / VACrms Transient : 6.5kV (1,2/50us surge)				

	Temel Elektrik Elektronik Eğitim Seti (8 Adet)			Analog (AC-DC) ve Dijital devreler ile ilgili uygulamalar
	Temel Seviye Dijital Elektronik Eğitim Seti (5 Adet)			Temel Seviye Dijital Elektronik Eğitim Seti, temel seviye dijital devre uygulamaları
	İleri Seviye Dijital Elektronik Eğitim Seti (5 Adet)			İleri Seviye Dijital Elektronik Eğitim Seti, ileri seviye dijital devre uygulamaları
	Temel Seviye Pnömatik / Elektropnömatik Eğitim Seti (1 Adet)	2018		Temel Seviye Pnömatik / Elektropnömatik Uygulamaları
Marka/Model ve Özellikleri: Çalışma Basıncı: 0-8 bar 4 mm çapında hortum Tüm rakorlar çabuk bağlantılı Tüm ürünlerin üzerinde panel sabitleme aparatı Elektriksel ürünler 24 VDC ile çalışır. Elektrik bağlantılar 4 mm lik born vidaları kolayca sökülüp takılabilmektedirler.				



**Temel Hidrolik
Eğitim Seti
(1 Adet)**

2019

Temel Hidrolik
Uygulamaları

Marka/Model ve Özellikleri: Festo TP-501

- *Bir hidrolik güç ünitesinin tasarımı, işlevi ve en önemli özellikleri
- *Basınç tahliye valflerinin, silindirlerin ve yön kontrol valflerinin tasarımı ve işlevi
- *Çek valf, tek yönlü akış kontrol valfi ve pilotlu çek valfin tasarımı ve işlevi
- *Akış kontrol vanalarının tasarımı ve işlevi gibi konularda uygulamalar için uygundur. Maksimum çalışma basıncı 60 Bar.



**3 Eksen Servo
Motor Eğitim Seti
(1 Adet)**

2019

Servo Motor
Konumlandırma ve
Arıza
Uygulamaları

Marka/Model ve Özellikleri: KZ Mekatronik

Servo motor eğitim seti; yüklü-yüksüz çalışma, hız ve tork kontrolü ile parametre değerlerinin belirlenmesi uygulamalarını yapabilmek için tasarlanmıştır. Set servo motor uygulamalarının yapılabileceği şekilde komple bir platform şeklinde üretilmiştir, üç eksenle hareket edebilir. Eksendeki hareketin gözlemlenebilmesi için eksen boyunca hazırlanmış lineer cetvel mevcuttur. Üçüncü eksenle vakum jeneratörü yer almaktadır. Ekseni hareket sistemi lineer kızaklıdır. Eksen üzerinde ayarlanabilir endüktif limit sensörleri yer almaktadır.



**4 Eksen Sıcak Tel
Strafor Kesim
Makinası
(1 Adet)**

2019

Kartezyen koordinat
sisteminde doğrusal ve
eğrisel strafor kesim
uygulamaları

Marka/Model ve Özellikleri: ESP Mühendislik - Stro 4B

X1-X2: 1200 mm
Y1-Y2: 1000 mm
Tel Boyu: 1000 mm
220 VAC 50/60 Hz., 1.5 kW, 10 Amper



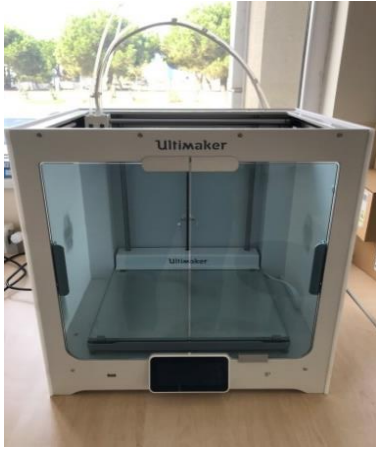
**3D Yazıcı
Küçük Hacimli
(1 Adet)**

2019

ABS, PVA ,PLA
malzemeler ile katı
modelleme
uygulamaları

Marka/Model ve Özellikleri: Ultimaker 3-Extended

XYZ: 230 x 230 x 305 mm boyutlarındaki baskı alanı
4.7 inç (11.9cm) büyüklüğündeki dokunmatik ekran
WiFi, Ethernet veya USB bellek üzerinden veri aktarımı
Desteklenen malzemeler: PLA, Tough PLA, naylon, ABS, CPE, CPE+, PC, TPU
95A, PP, PVA,
Nozzle çapı: 0.25 mm, 0.4 mm, 0.8 mm
Nozzle sıcaklığı: 180 - 280 °C
Nozzle ısınma süresi: < 2 dk



**3D Yazıcı
Büyük Hacimli
(1 Adet)**

2019

ABS, PVA ,PLA
malzemeler ile katı
modelleme
uygulamaları

Marka/Model ve Özellikleri: Ultimaker S5
XYZ: 330 x 240 x 300 mm boyutlarındaki baskı alanı
4.7 inç (11.9cm) büyüklüğündeki dokunmatik ekran
SD Kart veya USB bellek üzerinden veri aktarımı
Desteklenen malzemeler: PLA / ABS / CPE / NAYLON / FLEX
Nozzle çapı: 0.25 / 0.4 / 0.6 / 0.8 mm
Nozzle sıcaklığı: 180 - 280 °C
Nozzle ısınma süresi: < 2 dk



**20 Kg Endüstriyel
Robot Kol Eğitim
Sahası
(1 Adet)**

2021

Endüstriyel Robot Kol
Eğitim