

**IŞIK ÜNİVERSİTESİ TEKNİK HİZMETLER TEKNİK ŞARTNAMESİ EK-6
TEKNİK EL ALETLERİ VE AVANDALIK LİSTESİ**

MAKİNE / EKİPMAN ADI	TERCİH MARKA/ MODEL	ASGARİ MİKTAR
1. ÖLÇÜM CİHAZLARI		
FLUKE 179 Digital Multimeter	Fluke	1
Flir ısı, nem,co2 ölçer extech C0250	Flir	1
FLUKE 68 Infrared Thermometer (yeni serisi 568)	Fluke	1
Flir ses-desibel ölçer extech fdl600	Flir	1
FLİR Lüksmetre-ışık ölçer extech fdl400	Flir	1
Test Telefonu		1
Telefon Hattı Test Cihazı		1
Flir termal kamera - (En düşük 2.000 ile en yüksek 12000 Euro	Flir	1
Kablo Test Cihazı		1
Takometre		1
Lazerli Uzaklık Ölçer LE-200	Stabila	1
Pensampermetre Dijital 600 Amper	Fluke	1
Avometre	Nora	1
Anemometre	Mastech	1
Baca Gazı Analiz Cihazı	Kane 501	1
Vibrasyon Ölçüm Cihazı	Vibchecker	1
Elektrik prizi test cihazı	Fluke	1
Split Klima gaz ölçüm cihazı		1
Kaplin ayar (lazerli)	Bosch	1
2. ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ :		
Şarjlı Tornavida 1x02 Bosch -	Bosch	7
Havya Kalem Tip Weller 25w	Weller	1
Tabanca Havya Weller	Weller	1
Şarjlı Matkap 14.4 V B.Decker Makita 6281	Makita	1
Taşlama Gws 24-180 Bosch	Bosch	1
Kırcı Delici Gbh 4 Dfr Bosch	Bosch	1
Dekopaj Testere Bosch Pst 700e	Bosch	1
Avuç Taşlama Gws 8-115 Bosch - 9-115	Bosch	1
Kc 9039 Şarjlı Tornavida Makita 6723	Makita	1
Sıcak Silikon Tabancası Gkp 200ce Bosch	Bosch	1
Sunta Kesme Makinası Ks54 Metabo Makita 5604 R	Makita	1
Darbeli Matkap Psb 500 Re Bosch	Bosch	1
Dalgıç Pompa(Taşınabilir Tvm 70-11") KI Marka Rtr (Sumak	Rtr	1
Plastik Boru Kaynak Makinesi (2,5 Inch dahil)		1
Kompresör 100 Lt Roccia (Fini Marka 1300tl)	Roccia	1
İnverter Kaynak Makinesi (3.25 Elektrod) Express	Express	1
Tezgah Taş Motoru (2 Adet Yedek Taşları İle Beraber (Optimum)	Bosch	1
Tekerlekli Kaynak Mak. Arabası		1
Sunta Kesme Makinesi Açılı Profil 2 ayrı bıçaklı	Özçelik	1
Kanal Açma Makinesi	KI	1
100 Bar Power Yıkama Makinesi	Power Wash	1
Vakum Pompası	Refco	1
Duman Detektör Test Cihazı (gazlı)	Bosch	1
Air Blower	Makita	1

MAKİNE / EKİPMAN ADI	TERCİH MARKA/ MODEL	ASGARİ MİKTAR
3. EL ALETLERİ		
Tornavida Takımı 7'li. (İzeltaş)	İzeltaş	2
Klemens Tornavida Takımı (İzeltaş 6 'Lı)	İzeltaş	2
Yan Keski İzoleli 160mm	Knipex	12
Kargaburun 160mm	Knipex	12
Kargaburun Uzun Düz 200mm. (İzeltaş)	İzeltaş	12
Kargaburun Uzun Eğri 160mm (İzeltaş)	İzeltaş	12
Kombine Pense 160mm (Knipex)	Knipex	7
Kombine Pense 180mm (Rothengerber İzoleli)	İthal	5
Fort Pense 250 (Knipex 87 01 180)	Knipex	7
Kontrol Kalem (İzeltaş 4550 17 0190)	İzeltaş	36
Kontrol Kalem Kısa (İzeltaş 4550 17 0135)	İzeltaş	36
Allen Anahtar Tk. 12 Li (İzeltaş 4900 3112)	İzeltaş	12
Çekiç 200 Gr (İzeltaş)	İzeltaş	2
Kerpeten 180mm (İzeltaş 3800 15 0180)	İzeltaş	2
Kurbağacık 10" (İzeltaş 0600 01 1010)	İzeltaş	2
Kurbağacık 12" (İzeltaş 0600 01 1012)	İzeltaş	2
Kurbağacık 8" (İzeltaş 0600 01 1008)	İzeltaş	12
Lokma Uçlu Tornavida Tk (6-12) (Cetaform)	Cetaform	1
Maşalı Boru Anahtarı 1 (İzeltaş 2201 10 0010)	İzeltaş	8
Maşalı Boru Anahtarı 1-1/2 (İzeltaş 2201 10 0015)	İzeltaş	2
Maşalı Boru Anahtarı 2 (İzeltaş 2201 10 0020)	İzeltaş	2
Stillson Boru Anahtarı 10" (İzeltaş 2100 10 0010)	İzeltaş	1
Stillson Boru Anahtarı 12" (İzeltaş 2100 10 0012)	İzeltaş	1
Tesviyeci Çekiç 200 Gr (İzeltaş 5800 25 0200)	İzeltaş	7
Tesviyeci Çekiç 500 Gr (İzeltaş 5800 25 0500)	İzeltaş	2
Tesviyeci Çekiç 2000 Gr (İzeltaş 5800 25 1000)	İzeltaş	1
Universal Ayarlı Pense (İzeltaş 2500 11 0250)	İzeltaş	1
Lokma Anahtar Takımı 1/4" (İzeltaş 1107 00 6018)	İzeltaş	1
Lokma Anahtar Takımı 25'li (İzeltaş 1113 00 6025)	İzeltaş	1
Yıldız Anahtar Takımı 12'li (İzeltaş 0430 00 2112)	İzeltaş	1
Kombine Anahtar Takımı 6-32 (İzeltaş 0320 00 2121)	İzeltaş	1
Açık Ağız Anahtar Takımı Uzun 6-32 (İzeltaş 0130 00 2112)	İzeltaş	1
Açık Ağız Anahtar Takımı Uzun 6-22	İzeltaş	1
Diş Segman Pensi Yaylı Eğri 170mm (İzeltaş 3311 12 0170)	İzeltaş	2
İç Segman Pensi Yaysız Düz 140 (İzeltaş 3321 12 0140)	İzeltaş	2
İç Segman Pensi Yaysız Düz 225 (İzeltaş 3321 12 0225)	İzeltaş	2
İç Segman Pensi Yaysız Eğri 170mm (İzeltaş 3331 12 0170)	İzeltaş	2
Keser (İZELTAŞ 6400 – 550 Gr.)	İzeltaş	2
Balyoz 5 Kg (Saplı)	İzeltaş	1
Çektirme 2 Kollu 8x8 (İzeltaş 7030 29 0808)	İzeltaş	1
Master Çektirme Üç Kollu 08x08 (İzeltaş 7040 29 0808)	İzeltaş	1
Master Çektirme Üç Kollu 16x16 (İzeltaş 7040 29 1616)	İzeltaş	1
Pafta Takımı 2" (Ens Pafta Takımı 1/2"-2")		1
Mühür Pensesi (Rico Mühür Pensesi)		1
Plastik Çekiç 40mm (İzeltaş 5850 25 0040)	İzeltaş	1
Pim Zimba Takımı (İZELTAŞ Düz Pim Takımı 6'lı 5550 00 1006)	İzeltaş	1
Pop Perçin Tabancası (İzeltaş 6195 26 0260)	İzeltaş	1
Saatçi Tornavida	İzeltaş	1
Sac Makası 275'lik 1 (İzeltaş)	İzeltaş	1
Keski 250mm 1	İzeltaş	1
Ahşap Testeresi Pala 1	İzeltaş	1
Boya Tabancası 1		1
Cam Kesme Elmas T		1
Cam Ve Ahşap İçin Vakum Aparatı X 2 Adet		2
Caraskal 2ton 5 Mt		1
Çapak Gözlüğü	Violo	25
Çelik Cetvel 1 mt	İthal	1

MAKİNE / EKİPMAN ADI	TERCİH MARKA/ MODEL	ASGARİ MİKTAR
Çelik Cetvel 50cm (Dar)	İthal	1
Çelik Harf 6 Mm	Alman Malı	1
Çelik Rakam 6mm	Alman Malı	1
Delik Testere (Bimetal) Set 16-19-25-32-38-44-48-51-64	Makita	1
Eğre Takımı Saplı (Lama Tip) ESAŞ (Procraft Marka)	Dick	1
Fener Led (Şarj Edilebilir)	İthal	2
Filtre Sökeceği (Kayışlı) (140 Mm)	Altaş	1
Filtre Sökeceği (Zincirli) (İzeltaş)	Altaş	1
Gönye 50cm (Retta)	İthal	1
Havşa Takımı 3/16-5/8 Super Ego	Süper Ego	1
Gres Pompası	İzeltaş	1
Kısa Hava Tabancası Astro	Astro	1
Klavuz Pafta Takımı 3mm-12mm	Völkel	1
Kollu Demir Makası 16 Lık	Weber	1
Kublon Makas 14 Mm	Weber	1
Makaralı Kablo 35 MT (Monofaze)	Yerli	2
Makaralı Kablo 50 Mt	Yerli	2
Maket Bıçağı 99e Stanley	Stanley	30
Maket Bıçağı Metal Ağızlı	İthal	30
Maket Bıçağı Metal Ağızlı Küçük	İthal	30
Mala	Yerli	1
Kaynak Camı	İthal	10
Kaynak Kablosu 35'lik	Yerli	1
Kaynak Maskesi	Yerli	5
Kaynak Pensesi 400 Amp (Gloweld 20.TI)	Demir-İz	1
Kaynakçı Eldiveni	İthal	5
Klingrit Conta Delici Takım	İthal	1
Klingrit Conta Kesme Makası	İthal	1
Kumpas 150mm	Gedore	1
Döşeme Tabancası Ptk 14 E	Bosch	1
Murç	Yerli	1
Pürmüz	Yıldız	1
Levy 12"	Altaş	1
Levy 16"	Altaş	1
Saçaklı Çanak Fırça 100mm (Soykan 6,45)	Havk	1
Seramik Delme Makinası	Yerli (Promaster)	1
Seramik Kesme Makinası (80 Cm)	Yerli (Promaster)	1
Silikon	İthal	5
Spiral Hava Hortumu 7.5 Mt	Weber	1
Standart Pense 240mm (180 Mm İZELTAŞ 3020 12 2180)	Altaş	12
Su Terazisi 60 Cm	Bmı	5
Şase Pensesi Prinç	Yerli	1
Şeffaf Örgülü Su Hortumu ¾	Sel	100 m
Şerit Metre 50mt Tracker Fisco	Fisco	1
Şerit Metre Satellite 10 Mt Fisco	Fisco	5
Şerit Metre Um5 Fisco	Fisco	30
Tel Fırça Saplı No:5	Yerli	1
Telefon Kablosu Montaj Pensesi (Krone Bıçağı)	Weber	1
Telefon Ve Data Soket Pensesi	İthal	1
Tenekeci Makası 250mm	Brucker	1
Testere Kolu	İzeltaş	1
EVT 7200 22-82nm	Birtoll	1
Yağdanlık 500 Gr	Altaş	1
Parmak Rulo Fırça Dekor	Dekor	1
Yağlı Boya Fırçası No:5	Yerli	1
Çelik Mengene 135mm Kanca	Kanca,	1
Mandren 20mm Konik B22 Anahtarlı	İthal	1
Sds Max Matkap Ucu(4 Kg İçin) Dewalt 20*520 Sds Plus	Bosch	1

MAKİNE / EKİPMAN ADI	TERCİH MARKA/ MODEL	ASGARİ MİKTAR
Sds Plus 2.26 Dre Keski- Murç	Bosch	1
Keski	Bosch	1
Murç	Bosch	1
7 Çekmeceli Ekipman Dolabı Kilitli - Atölye Tezgah	Yerli	1
Ekipman Dolabı İki Kanatlı İzeltaş Üç Gözlü	İzeltaş	1
Metal Matkap Ucu (Set) 3 Mm (Mte)	Amex	1
Mazot Tabancası (Lit Hazneli)	Astro	1
Otomatik Rekor	Yerli	1
Plastik Takım Çantası 19" (Mono)	Stanley	12
Hortum (3/4 İçi Ketenli Darbeye Mukavim)	Sel	50 m
Emniyet Kemerli Paraşütçü Tipi (Kaya Safety P-455 YO Düşüş Durdurma Ve Konumlandırma	Yerli	2
Sds Plus Matkap Ucu 06x160	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 07x160	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 08x160	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 10x160	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 11x210	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 14x200	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 16x200	Bosch	1 set
Sds Plus Matkap Ucu 18x300	Bosch	1 set
Sds Max Matkap Ucu 24'lük	Bosch	1 set
Sds Max Matkap Ucu 32'lik	Bosch	1 set
Sds Max Matkap Ucu Sivri Kırıcı	Bosch	1 set
Sds Max Matkap Ucu Yan Kırıcı	Bosch	1 set
Metal Matkap Ucu (Set) 1-13mm	Weber	1 set
Metal Matkap Ucu (Set) 12 MM (5'lik)	Amex	1 set
Metal Matkap Ucu (Set) 2 Mm, (10'luk)	Amex	1 set
Kurbağacık 6"	İzeltaş	2
Stillson Boru Anahtarı 14"	İzeltaş	1
Kargaburun Uzun Düz 180mm	İzeltaş	3
Tesviyeci Çekiç 1500 gr	İzeltaş	1
Tesviyeci Çekiç 1000 gr	İzeltaş	1
Kuplon Keski 200 mm	Knipex	1
Balyoz 10 kg (saplı)	Piyasa	2
Tornavida Düz 4x150	İzeltaş	4
Silikon Tabancası	Rox	2
Gerdirme 6 mm		1
Telefon Kablosu Montaj Pensesi (krone bıçağı)	BTS	2
Telefon ve Data Soket Pensesi (50'şer adet soketle beraber)	BTS	2
Sigorta Pensesi	RTM	1
Torklu Anahtar Takımı RT060 CN İzoleli (50-100 Newton arası)	İzeltaş	1
Göz duşu		1