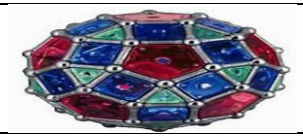
TEKNOLOJİ VE TASARIM ATÖLYESİ
MATERYALLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

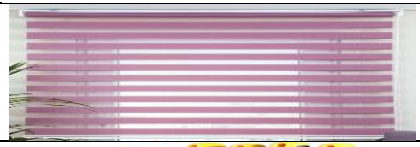
1. KAPSAM:

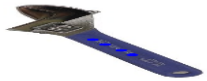
Bu şartname; Ağrı Bilim ve Sanat Merkezi Müdürlüğünce Ağrı Bilim ve Sanat merkezinde kullanılacak eğitim öğretim materyallerine aitteknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, eğitim, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsar.

2. GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Sıra No	Malzemenin Adı	Malzemenin Özelliği			Görsel	
1.	**üç boyutlu yazıcıdan çıkan ürünleri akıllandırmak için elektronik kit**	**elektronik geliştirme seti (1 x 9g mikro servo 1 x arduino ve scratch (sürükle bırak kodlama) uyumlu elektronik kart 1 x ulrasonik sensör, 1 x ışık ve gyro sensörü 1 x pır hareket sensörü, 1 x ses sensörü 1 x sıcaklık sensörü 1 x 130 dc motor paketi 1 x bluetooth modül (çift mod) 1 x rgb led 1 x 7-segment display-red 1 x joystick 1 x potansiyometre 1 x rj25 adaptör 6p6c rj25 kablo - 20 cm 6p6c rj25 kablo - 35 cm 6p6c rj25 kablo - 50 cm (6)aa için batarya başlığı) usb 2.0 a-mikroya erkek b-erkek kablo**				
2.	**öğretmen ve öğrenci modüler masası**	**atölyede çokgen şekiller oluşturmaya (altıgen) uygun olmalı, diğer masalara birleşip çıkartılabilmeli, öğretmenin eşyalarını koyabileceği kilitli çekmecesi olmalı ön:60cm yanlar:70cm arka:90cm**				
3.	**öğretmen ve öğrenci koltuğu**	**boyu ayarlanabilir, tekerlekli, kolçaklı ve sırtı ayarlanabilir.**				
4.	**üç boyutlu yazıcı flamenti**	**7 ayrı renk olmak üzere; 1 tanesi abs flament 1 tanesi esnek flament 5 tanesi pla flament önceden alınmış olan yazıcı markasına uygun çapta ve sağlamlıkta flamentler seçilmelidir. kalitesiz flamentler yazıcının arıza yapmasına sebep olmaktadır.**				

5.	**panelli manyetik lego**	**440 parça**				
6.	**tasarım yapmak için paneller**	**ahşap paneller 200 parça**				
7.	**sıcak silikon tabancası ve silikon**	**12 mm kalınlığında 30 cm uzunluğunda silikonları eritebilecek özellikte 40 wat**				
8.	**soğuk silikon tabancası ve pvc silikon**	**soğuk silikon tabancası**				
9.	**darbeli matkap**	**600 wat, ahşap delme, beton delme, metal delme ve daire delik açma aparatları ile birlikte**				
10.	**pvc kaynak makinesi ve uçlara uygun çapta pvc borular fıraterm**	**2500 watt** **6 kg** **500mmx270mmx100mm** **4 adet pafta uç:20mm 25mm 32mm 40mm dir** **1 adet alyan anahtar** **1 adet boru makası** **1 adet çatal ayak** **orjinal saç çantası**				
11.	**tezgah dekupaj testere – kıl testere ahşap, plastik, alüminyum ve benzeri hassas kesim işleri için**	**teknik bilgiler, giriş voltajı, 230 v | 50 hz,** **güç, 120 w | 20 dk (s2), strok yüksekliği,** **14 mm, boşta devir hızı, 400-1600 d/dk,** **45°'de kesme yüksekliği, 20 mm,** **90°'de kesme yüksekliği, 52 mm, bıçak boyu** **127 mm, boğaz mesafesi, 406 mm,tabla boyutları, 408 x 250 mm** **tabla dönüş kabiliyeti, 0 - 45 °**				

12.	üflemeli ve sabit kalem havya set digital ısı ayarlı havya+tüp lehim+pasta	**dijital göstergeli üfleme kısmı dijital gösterge butonlu ayarlama kalem havya kısmı analog potansiyometre ile ayarlanmaktadır** **dijital göstergeli sıcak hava üfleme** **2 yıl garanti + faturalı** **ince uçlu yedek uç hediye** **4a** **maksimum güç 450 watt**				
13.	**kumpas**	**- iç çap, dış çap ve derinlik ölçebilir** **- ınç/metrik ikili skalaya sahiptir** **- karbon çelikten imal edilmiştir.** **teknik özellikler** **- 0-150 mm, - 0,05mm hassasiyet , - 1,28 inç**				
14.	**mezura**	**5 metre**				
15.	**çelik örgü eldiven**	**5 parmak çelik örgü eldiven**				
16.	**cımbız**	**eğik uçlu, metal**				
17.	**stor perde**	**lila renginde atölye pencerelerine uygun sayı ve ebatlarda.**				
18.	**tornavida seti takımı 36 parça düz-yıldız- karışık takım**	**6 parça , tornavida seti , 10 parça elektronikçi seti** **düz:2,5x50-3,0x50 , yıldız:0,0x50-0x50 , torks:t5-t6-t7-t8-t9-t10x50** **bits uçlar , düz:4-5-6-7 , yıldız:ph1-ph2-ph3-pz1-pz2-pz3** **klasik tornavidalar , düz:6x38-5x75-6x100-8x150 , yıldız:6x38-5x75-6x100 ,** **saklama standı** **yumuşak kaliteli plastik izolasyon** **dayanıklı çelik gövde**				
19.	**yan keski**	**yan keski**				
20.	**maket bıçağı**	**metal, güvenli, kaymaz maket bıçağı**				

21.	**metal spatula**	**paslanmaz çelik, ucu eğimli**				
22.	**alyan anahtar takımı**	**çelik alyan**				
23.	**kurbacık anahtar**	**pvc saplı çelik**				
24.	**anahtar takımı**	**açık anahtar takımı seti**				
25.	**pense**	**izole kombine pense 160 mm özel alaşımlı çelik, kesici ağızlar indüksiyonda sertleştirilmiş, krom kaplı, kalın pvc izoleli**				
26.	**çatallı çekiç**	**pvc kaplama, metal sap**				
27.	**antik çay kazanları 2 demlikli**	**kapasite lt.....24** **lpg basıncı (mbar).....30** **doğal gaz basıncı (mbar)...21** **yakıt türü.....elektrik / pg - ng** **anma ısıl gücü...2.4 kw** **elektrikli çalışma...220 vac 16a** **ateşleme...elektrikli çakmak** **izolasyon...taş yünü** **ısı kontrolü...termostat** **en/boy/yükseklik (cm)...35 / 73 / 53** **2 yıl garantili** **dolu tüp ile birlikte**				
28.	**ahşap yakma havyası**	**paket içerisinde 8 adet yakma ucu bulunmaktadır** **<u>özellikleri</u>** **transformatör imalatında silisli saç;bobin sarımında ise elektrolitik bakır tel kullanılmıştır.** **kaporta saçtan olup elektrostatik boya ile boyanmıştır.** **kaporta üzerinde ışıklı açma kapama anahtarı,uç kızarıklığını ayarlamak için numaraları gösteren düğme ve yakma kalemi vardır.** **elektronik devresi sayesinde 2 mm çapa kadar her kalınlıktaki krom-nikel yakma ucu istenilen kızarıklığa ayar edilebilir.** **ihtiyaç olması halinde yakma kalemi ve krom-nikel uçlar ayrıca satılmaktadır.** **en/boy/yükseklik ölçüleri 110/165/90 mm** **toplam ağırlık =2,2 kg, 40 watt**				