

TEKNİK ŞARTNAME

5N1K ÖĞRETİM SETİ

Kitap/Kitaplar Ne? Nerede? Nasıl? Neden? Ne zaman? Kim? Hangisi yanlış? Hangisi doğru? Soruları ile öğrencilerin problem çözme, muhakeme etme, mantık kurma becerilerini destekleyecek nitelikte hikâye öykü resimler içeren Kitap/Kitaplar'dan oluşacaktır. Kitap/Kitaplar içeriğinde resimler ile anlatım yapılacak ve öğretmen yönergeleri bulunacaktır. Kitap/Kitaplar: Boyutu en az A4 boyutunda olacaktır. Kapak 240 g/m² Bristol karton üzeri renkli baskı ve selefon kaplı olacaktır. İç sayfalar 90 g/m², 1. Hamur kâğıt olacaktır. Kitap iç sayfaları renkli baskı tekniği ile basılacaktır. Tel dikişi ile ciltlenmiş olacaktır.

ABAKÜS

En az 50 cm eninde ve 100 cm yüksekliğinde, devrilmeyecek şekilde ahşap katlanabilir ayaklı olacaktır. Çerçeve en az 30x15 mm kalınlığında; masif ahşap malzemeden üretilmiş ve verniklenmiş olacaktır. Boncukların çapı en az 30 mm plastik veya ahşap malzemeden olacaktır. Abaküs; metal miller üzerine dizilmiş, 10'ar boncuktan 10 sıra olacaktır. Boncukların her sırası farklı renkte olacaktır. Keskin kenar ve köşe olmayacaktır. Boncuklar plastik malzemelerden olacak ise yolluk ve çapak olmayacaktır. Ahşaptan olacak ise lif çıkıntısı ve kıymık olmayacaktır.

MÜZİK ALETLERİ SETİ

Set aşağıdaki müzik aletlerinden oluşacaktır. Bunlar: a. Davul: Gövdesi dayanıklı malzemeden yapılacaktır. Çapı 16-25 cm ölçülerinde olacaktır. 2 adet tokmağı ve ayarlanabilir boyun askısı bulunacaktır. b. Zil: Kolay kullanılabilir, deri veya kumaş üzerine kopmayacak şekilde sabitlenmiş, çocukların el ve ayak bileklerine uygun ayarlanabilir özellikte

KAVRAM KARTLARI (Renk, Şekil, Sayı, Duygu, Giysiler, Taşıtlar, Meyveler, Sebzeler vb.)

Kartlar;

- HAYVANLAR: Evcil ve vahşi hayvanlar olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- MEYVELER: Günlük yaşamda tüketilen meyveler olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- SEBZELER: Günlük yaşamda tüketilen sebzeler olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- DUYGULAR: Cinsiyete göre Kadın ve Erkek ayrı ayrı olmak üzere toplamda en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- GIYSİLER: Cinsiyetler dikkate alınarak günlük hayatta kullanılan giysiler olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- TAŞITLAR: Günlük hayatta kullanılan taşıtlar olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- EV EŞYALARI: Evin tüm bölümlerinde kullanılan eşyalar başta olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- MESLEKLER: En yaygın meslekler olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- OKUL ARAÇ ve GEREÇLERİ: Okul ve sınıfta kullanılan en az 15 farklı karttan oluşacaktır.
- KİŞİSEL BAKIM ARAÇLARI: Günlük hayatta kullanılan kişisel bakım araçları başta olmak üzere en az 15 farklı karttan oluşacaktır.

Yavuz SAHİN
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Şef

BONCUK DİZME SETİ

Boncuklar: a. Sert plastik ya da ahşap malzemededen, en az 20 mm çapında üretilmiş olacaktır. b. Delik çapı en az 6 mm olacaktır. c. Dört farklı şekilde (küp, üçgen prizma, küre, altıgen prizma) 40'ar adet olacaktır. d. Her bir şekil 4 farklı renge (kırmızı, mavi, sarı, yeşil) eşit sayıda boyanacaktır. Boncuklarda çapak, yolluk, lif vb. bulunmayacaktır. İpler: a. En az 70 cm uzunluğunda, uçları sökülmeğe karşı sağlamlaştırılmış, boncuk deliğinden geçmeye uygun kalınlıkta olacaktır. b. Farklı renklerde 5 adet olacaktır. Ahşap çubuklar: a. En az 16 cm uzunluğunda, 5 mm çapında, 5 adet olacaktır. b. Çubukları dik tutmak için ahşap kaide olacaktır. Malzemelerde çapak ve lif bulunmayacaktır.

Örüntü kartları: a. 240 g/m² Bristol karton üzeri selefon kaplanmış olacaktır. b. Her kartta en az 6 boncuktan oluşan farklı örüntü resimleri olacaktır. c. Kartların üzerindeki resimler, boncuklarla birebir aynı renkte ve şekilde olacaktır.

BOWLING OYUNU

Bowling seti; a. Labutlar en az 30 cm yüksekliğinde farklı renklerden üretilecektir. b. Labutlar dengede duracak şekilde yapılacaktır. c. Toplar ve labutlar sağlam ve dayanıklı polimer malzemededen üretilecektir. d. Sette 6 labut ve 2 top olacaktır. e. Labutları ve topları bir arada tutacak taşıma çantası veya aparatı olacaktır.

BOYA SETİ (KURU, PASTEL, SULU, PARMAK, YÜZ)

Boyalar, TSE ve CE standartlarında, insan sağlığına ve çevreye zararlı olmayan, sağlık bakanlığı standartlarına uygun olacaktır. Boyalar: a. Pastel boya: Karton kutu içerisinde en az 12 renk – 10 kutu olacaktır. b. Kuru boya: Karton kutu içerisinde en az 12 renk – 10 kutu olacaktır. c. Sulu boya: Kapaklı plastik kutu içerisinde en az 12 renk – 10 kutu olacaktır. d. Parmak boya: En az 5 renk ve 40 ml – 4 kutu olacaktır. e. Yüz boyası: Alerjen olmayan, yıkanabilir, yüzü kurutmayan, stick şeklinde, en az 5 g, 6 renk - 1 kutu, olacaktır.

DOMİNO

Kartlar; a. Domino 4 farklı setten oluşacaktır. b. Her sette farklı tema (hayvanlar, meyveler, taşıtlar, v.b.) olacaktır. c. Her temada 28 kart bulunacaktır. d. Her farklı tema grubu, farklı poşetlerde bir kutunun içerisinde olacaktır. e. Kartlar en az 5x10 cm ebatlarında olacaktır. Kartlar: En az 1 mm kalınlığında bristol kartondan renkli baskı tekniği ile basılmış veya sıvama tekniği ile üretilmiş olacaktır. Ön ve arka yüzeyleri selefon ile kaplanacaktır. Köşeler radüslü olacaktır .

EKSİK OLANI BULMA KARTLARI

Kartlar; a.10x20 cm ölçülerinde olacaktır. b.Kartların ön yüzeyine 10x10 cm aynı iki resim yer alacak ve resimler arasında farklılıklar olacaktır. c.İlk on kartta 3, sonraki on kartta 4 ve son on kartta 5 farklılık olacaktır. d.Toplam, en az 30 farklı karttan oluşacaktır.

Kartlar: En az 1 mm kalınlığında bristol kartondan renkli baskı tekniği ile basılmış veya sıvama tekniği ile üretilmiş olacaktır. Ön ve arka yüzeyleri selefon ile kaplanacaktır. Köşeler radüslü olacaktır. Kartların kat araları açılmayacak şekilde sağlam ve dayanıklı olacaktır. Kartların sağlam ve dayanıklı, renkli baskılı sıvama tekniği ile üretilmiş karton muhafaza kutusu olacaktır

HİKÂYE KİTAPLARI SETİ

Kitaplar; Resimler oldukça büyük, canlı, gerçeğe yakın olacaktır. Figürler anlaşılır ve net; metinler kısa olacaktır. Kitaplar 3 kategoriden oluşacaktır. Bunlar: Çocuk masalları, özbakım becerileri, sosyal beceriler ile ilgili öğeleri (selamlaşma, vedalaşma, teşekkür etme, özür dileme vb.) içermelidir. Her bir kategori 10 kitaptan oluşacaktır. Kitaplar önlü arkalı en az 10 sayfadan oluşacaktır. Sayfanın bir yüzünde resim, öteki yüzünde yazı olacaktır. Kitaplar kapalı piramit biçiminde ve üstten spiralli olacaktır. Resim kısmı öğrencilerin göreceği şekilde önde olacak ve resimle ilgili öğretmenin okuyacağı yazılı kısımlar arkada yer alacak biçimde tasarlanacaktır. Kitapların boyutu en az 25x26 cm olacaktır.

Kitaplar: Kapak 240 g/m² Bristol karton üzeri renkli baskı ve selefon kaplı olacaktır. İç sayfalar en az 120 g/m², 1. hamur kâğıt olacaktır. Kitap iç sayfaları renkli baskı tekniği ile basılacaktır

OKUMA-YAZMA BECERİSİ ÖĞRETİMİ SETİ

3 setten oluşacaktır. Bunlar; 1-Ses temelli cümle yöntemi seti (el yazısı): Okuma ve yazma hazırlık, matematik hazırlık becerilerini, okuma yazma öğretimi, matematik öğretimi, ev ödevleri, genellemeyi sağlayacak hızlı okuma kitapçıkları olmak üzere en az 20 kitaptan oluşacaktır.

2- Ses temelli cümle yöntemi seti (dik temel yazı): Okuma ve yazma hazırlık, matematik hazırlık becerilerini, okuma yazma öğretimi, matematik öğretimi, ev ödevleri, genellemeyi sağlayacak hızlı okuma kitapçıkları olmak üzere en az 20 kitaptan oluşacaktır.

3- Cümle temelli öğretim seti Tümden gelim yöntemine uygun olarak hazırlanmış en az 15 kitaptan oluşacaktır. Bu setteki alıştırma kitapları en az 14x20 cm boyutunda olacaktır. Kitaplar; Boyutu en az 20x29 cm boyutunda olacaktır. Kapak 240 g/m² Bristol karton üzeri renkli baskı ve selefon kaplı olacaktır. İç sayfalar 90 g/m², 1. Hamur kâğıt olacaktır. Kitap iç sayfaları renkli baskı tekniği ile basılacaktır. Tel dikişi ile ciltlenmiş olacaktır.

HOMOJEN PVC ZEMİN KAPLAMASI İŞİ

Harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m² sarfiyat ile akrilik esaslı Pvc yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homojen Pvc (Grup T) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlerle kaplama rengine uygun pvc kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma işlerinin eksiksiz yapılması ÖLÇÜ: 1) Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür. 2) Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması halinde; projedeki ölçülere göre süpürgelik dâhil kaplama yapılan yüzeyler ölçülür.

Yavuz SAHİN
İl Müh. Es. İ. M. Müdürü
Şef

Öğretmen Masa : 1 adet, 30mm mdf'den üretilmiş, yan perdeleri ile üst tabla bağlantısı pahalı, beyaz LAKE boyalı öğretmen masası. Masa ön perdesi ve ayakları metal kromajlı olacaktır. Ön perdede cnc kesim Selçuklu desenli metal paravan kullanılacaktır. Masa ebatları en az 140*70cm olmalıdır.

ÖĞRENCİ SANDALYE

Ergonomik ve ortopedik fileli oturaklı, otizm spektrum bozukluğu olan öğrenciler ile birden fazla yetersizliği olan öğrenciler için açılmış olan sınıflarda 4 adet, diğer yetersizlik türleri için açılmış olan sınıflarda 10 adet öğrenci sandalyesi, amortisörlü, yüksekliği ayarlanabilir ve tekerleksiz olmalıdır. Koltuk kaliteli kumaş kaplı ve yırtılmaya ve yanmaya karşı dayanıklı olmalıdır.

Öğretmen Dolabı : Uygulama projesindeki detayına göre uygun şekilde, kilitlenebilir kapaklara sahip, 18 mm mdf veya sunta üzerine 2mm laminant kaplamalı gövdeli, mdf beyaz LAKE kapaklı, Arkalık 8 mm olup projesindeki yer ve ebatlarına göre 1 öğretmen dolabı ve 1 adet yarım pencereci dolap yapılması.

Öğretmen Sandalyesi : Çalışma koltuğu amortisörlü ve ayarlanabilir olmalıdır. 5 adet tekerlekli ayakları ve aksamları çelik veya plastik olmalıdır. Koltuk başlıklı olmalı, başlık boynun oturması için bombeli ve ayarlanabilir olmalıdır. Koltukların döşemeli yüzeylerinde terlemeyi önleyici dikiş ile şekillendirilmiş yeterli hava kanalları olmalıdır. Koltuklar kendi eksenini etrafında 360° dönebilecek şekilde ve buton yardımıyla oturma yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır. Koltuk kaliteli kumaş kaplı ve yırtılmaya ve yanmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Sırt kısmında esnek file kullanılır.

KALORİFER KAPLAMALARI : Kaj yapımında 18 mm ham MDF kullanılacak petekler vanalar dahi kapatılacak büyüklükte olacaktır. Kaj ön panoları 1,5 mm derinlikte dekope CNC işlemeli olup takıp çıkarılabilir olacaktır. Üst tablada kajın büyüklüğüne göre eloksallı alüminyum menfez yeri açılarak monte edilecektir (yapıştırılacaktır). Kaj ön panosu 45 derece açılı parçalar ile kaj yanları içinde alttan ve üstten sabit ve tamamlayan 45 derece açılı parça ön pano içinde sabit olmak kaydı ile ön pano yukarı kaldırılarak birbirini karşılayan açılı parçalardan kurtarılarak çıkarılacak ve yahut yerine takılacaktır. Kaj ön panoları alttan 8 cm ve üstten 5 cm boşluk kalacak şekilde tasarlanacak, üstten kajın büyüklüğüne göre alüminyum menfez yeri açılarak menfez monte edilerek tamamlanacaktır. Kaj çizilmeye solmaya ve ısıya dayanım artırılmak üzere LAKE boyandıktan sonra akrilik son kat vernik 3 kat uygulanarak tamamlanacaktır.

KİTAPLIK : Uygulama projesindeki detayına uygun şekilde, 30mm mdfden üretilmiş, açılı monte edilen sergi raflarına sahip, 110*20- 50*150cm ölçülerinde LAKE boyalı kitaplık yapılması. Çok amaçlı olarak kullanılacak kapaksız raflar çeşitli ebatlardaki kitap yahut sergilenecek ürünlerin rahatça konulabileceği özellikte olacaktır.

PENCERE VE KAPI SÖVELERİ : Uygulama projesindeki ölçü ve detayına uygun şekilde, iç pencerelerin ve kapıların etrafına, 18mm mdfden imal edilmiş, antrasit gri LAKE boyalı sövelerin imalatı ve yerinde montajı

Yavuz SABUN
İl Mühür Eğitim Müdürlüğü
Şef

SELÇUKLU MOTİFLİ DIŞ KAPI Kapı kanatları köknar seren çerçeve içine Kraft dolgu döşenmesi ve üzerine her iki taraftan 6 mm ham MDF pres yapılarak kanadın oluşturulması. Kanatların üst bölümünde cam takılan boşlukta her iki yüzeyden dekope edilmiş 10 köşeli Selçuklu yıldızı yapıştırılacaktır. Selçuklu Yıldızı Motifi içerisinde 4mm Temperli cam montajı yapılacaktır. Kanatlarda 3 adet yönsüz menteşe kullanılacaktır. Kanat kenar cumbaları çelik macun ile beslenecek üzerine 3 kat poliüretan astar boya atılıp iyice kuruduktan sonra (takribi 6 saat) pürüzsüz şekilde titreşimli zımpara ile zımparalanacak ve üzerine 2 kat istenilen renkte son kat LAKE boya atıldıktan sonra üzerine koruyucu olarak akrilik son kat vernik 2 kat atılacaktır.

PERDELERİN YENİLENMESİ

Uygulama projesindeki ölçü ve adedine uygun şekilde 50 mt top halinde fabrika çıkışlı ,%100 polyester esaslı kumaş, yerinde alınan pencere ölçülerine göre gönyeli bir şekilde kesilir. Üstü lamelli olarak 32 mm çapında özel kanallı 220gr/mt ağırlığında alüminyum boruya sarılır. Mekanizma ise 32 mm boruya uygun plastikten üretilmiş mukavemetli, zincirli mekanizmadır. 5cm eninde elektrostatik boyalı üst profile sağ ve sol plastik ayakları takılarak, yerine montajı yapılacak hale getirilir. Zebra (double) perdede zincirli veya motorlu mekanizma kullanılır. Zebra perdenin her iki seçeneğinde de etek çitası iç içe geçmiş iki parça alüminyumdan oluşmaktadır. İçteki yuvarlak boru özel dizayn edilerek, daha geniş enlerde paralelliğin korunması sağlanmıştır. Dış parça dönüşü kolaylaştırmakla beraber kenar sıkışmalarını önlemekte ve görselliği arttırmaktadır.

TATAMI ZEMİN UYGULAMASI

Kapaksız modüler dolap ünitesi, sergi kitaplık ve yer minderlerinin seperatör yardımı ile ayrıldığı bölümde zemine birbirine geçmeli yap-boz yapıda, EVA köpükten üretilen, en az 13mm kalınlığa sahip, 50*50cm ölçülerinde yumuşak tatami minderlerinin bölgesel döşenmesi.

Yavuz SAHİN
İİ MİM Eğitim Enstitüsü
Şef

BOYAMA KİTAPLARI

Her biri farklı zorluk seviyesinde en az dört (4) kitaptan oluşacaktır. Her bir kitap en az seksen (80) sayfadan oluşacaktır. Kitapların içerisinde boyanarak tamamlanmış örnek resim sayfası bulunmayacaktır. Resimler net, anlaşılır, çizgiler zorluk seviyesine uygun olacaktır. Kitaplar: Boyutu en az A4 boyutunda olacaktır. Kapak 240 g/m² bristol karton üzeri renkli baskı ve selefona kaplı olacaktır. İç sayfalar en az 90 g/m², 1. Hamur kağıt olacaktır. Kitap iç sayfaları tek renk basılacaktır. Spiral veya tel dikişi ile ciltlenmiş olacaktır.

PARÇA BÜTÜN EŞLEME

Kart ölçüleri en az 8x10 cm ölçülerinde olacaktır. Bir bütün 2, 3 ve 4'lü parçalara bölünmüş oluşturacaktır. Her bir parça için en az 10 farklı desen olacaktır. Kartlar: En az 1 mm kalınlığında Bristol kartondan renkli baskı tekniği ile basılmış veya sıvama tekniği ile üretilmiş olacaktır. Ön ve arka yüzeyleri selefona ile kaplanacaktır. Köşeler radüslü olacaktır. Kartların kat araları açılmayacak şekilde sağlam ve dayanıklı olacaktır.

Kartlar, sağlam ve dayanıklı, renkli baskılı sıvama tekniği ile üretilmiş kartondan veya şeffaf plastikten yapılmış muhafaza kutusunda olacaktır.

AHŞAP GEOMETRİK ŞEKİL SIRALAMA

En az 25x25x1.8 cm ölçülerinde mdf kaide üzerinde Dikdörtgen-Kare-Daire-Üçgen şeklinde yuvalar olacaktır. Her bir prizma kaide üzerindeki yuvalara uygun ölçüde, sökölüp takılabilen, dört farklı boyutta olacaktır (16 parça). Her bir şekil sert ahşap malzemeden üretilmiş olacaktır ve su bazlı insan sağlığına zararlı olmayan mat vernik ile verniklenecektir.

BECERİ KÜPÜ/ BECERİ ÖNLÜĞÜ

Beceri Küpü: En az 30 x 30 x 30 cm ölçülerinde içerisi yüksek yoğunluklu tek parça süngerle veya yapışma yapmayan uygun elyaf ile doldurulmuş bir yastık (küp) üzerinde her yüzeyinde aşağıda liste halinde verilen bir araç olmak üzere düzenlenmiş olacaktır. a- Fermuar açma kapama, b- Kemer bağlama, c- Düğme ilikleme ve çözme, d- Bağcık bağlama, e- Çanta ve ayakkabı klipslerini açma kapatma f- Çırt açma kapatma g- Çıt çıt söküp takma gibi öz bakım becerilerini destekleyen eğitici araçlar olacaktır.

Beceri Önlüğü: Öğrenci yaş grubuna uygun ölçülerde, kolsuz boyundan geçme, yandan bağlı ve ayarlı (can yeleği biçiminde), esnemeyen dayanıklı kumaştan, tek renk ve desensiz üretilecektir. Önlüğün ön ve arka yüzünde aşağıda liste halinde verilen araçlar olmak üzere düzenlenmiş olacaktır. a- Fermuar açma kapama, b- Kemer bağlama, c- Düğme ilikleme ve çözme, d- Bağcık bağlama, e- Çanta ve ayakkabı klipslerini açma kapatma f- Çırt açma kapatma g- Çıt çıt söküp takma gibi öz bakım becerilerini destekleyen eğitici araçlar olacaktır.


Yazın SAHİN
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Şef