

## TEKNİK ŞARTNAME

### AMAÇ ve KAPSAM

Bu şartname, Kafkas Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Kapsamında yürütülmekte olan “Cebir Öğretiminde Senaryo Tabanlı Öğretimin Öğrencilerin Beceri Temelli Sorulardaki Başarısına Etkisi ve Öğretime Dair Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi ” başlıklı proje kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışma için 7 (yedi) kalem malzemelerinin temini ile ilgili usul, esas ve prensipleri kapsar.

Tablo-1

Sıra No.	Ürün Adı	Teknik Özellikleri	Birim	Adedi
1	Plastik Şeffaf Poşet Dosya (50’li)	<ul style="list-style-type: none"><li>Dosyalar A4 ebadında olmalıdır.</li><li>Paket içeriği 50 adet olmalıdır.</li><li>Dosyalar sağlam yırtılmaya dayanıklı ve şeffaf renksiz olmalıdır</li><li>Dosyalar en az 40 micron olmalıdır.</li></ul>	Adet	50
2	Yazıcı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yazıcı Windows 10 64 Bit işletim sistemini desteklemelidir</li><li>.Yazıcı Siyah Beyaz Lazer yazıcı olacak.</li><li>En az 150 sayfalık ön girişi , en az 100 sayfalık çıkış tepsisi olmalıdır.</li><li>Yazıcının en az 2 yıl garantisi olmalıdır.</li><li>Yazıcı Dakikada en az 15 sayfa yazabilmelidir.</li><li>Yazıcıda Hi-Speed USB 2.0 bağlantı noktası bulunmalıdır.</li><li>B5 - 176 x 250 mm , A5 - 148 x 210 mm, A4 - 210 x 297 mm, DL - 210 x 105 mm, C5 - 162 x 229 mm kağıt boyutlarını desteklemelidir.</li><li>Baskı çözünürlüğü en az 600x600 dpi olmalıdır.</li><li>En az 128Mb Belleğe sahip olmalıdır.</li></ul>	Adet	1
3	Yazıcı Toneri	<ul style="list-style-type: none"><li>Tonerler, yeni, orijinal kutularında, ambalajı açılmamış olmak zorundadır. Kesinlikle muadil, dolum veya benzeri olmayacaktır.</li><li>Teklif edilen tonerler kurumumuzda kullanılmakta olan yazıcıların birebir orijinal markaya ait üretilmiş ürünleri olmalıdır.</li><li>Tonerlerin kutuları üzerinde ürünün orijinal olduğunu gösteren ve ilk defa kullanıcı tarafından açılabilen emniyet şeritleri aynen aslına uygun olarak bulunmalıdır.</li></ul>	Adet	3
4	USB bellek	<ul style="list-style-type: none"><li>256 MB hafıza</li><li>En az 150 MB/s’ kadar okuma hızı</li></ul>	Adet	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A tipi</li> <li>• USB 3.0 bağlantı</li> <li>• USB 2.0 uyumluluk</li> <li>• Maksimum boyutlar 6.7x14x43 mm</li> <li>• 128 bit AES şifreleme</li> <li>• Şifreleme ve kurtarma yazılım içeriği</li> <li>• Windows ve Mac işletim sistemi desteği</li> <li>• En az 5 yıl garanti ve destek</li> </ul>		
5	İmza Kalemı Mavi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.7 mm paslanmaz çelik uç olacaktır.</li> <li>• Güvenli kapak olacaktır.</li> <li>• Mavi renk olacaktır.</li> <li>• İç kısmında geniş sıvı mürekkep haznesi olacaktır.</li> <li>• Kapağı açık unutulsa dahi uzun süre kuruma yapmayan mürekkebi ile elinize alır almaz kesintisiz yazmaya devam edebilme özelliği olacaktır.</li> <li>• Mürekkep akış sistemiyle mürekkebin son damlasına kadar akıcı ve kesintisiz yazma özelliği olacaktır.</li> <li>• Suyun dağılma ve ışığın soldurma etkilerine dayanıklı olacaktır.</li> <li>• İğne uçlu olacaktır.</li> <li>• Ürün, kırılmaya karşı korumalı dayanıklı/orjinal kutu içinde olacaktır.</li> </ul>	Adet	3
6	Ajanda Defter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En az 100 sayfa çizgisiz defter şeklinde olmalıdır.</li> </ul>	Adet	3
7	A4 Fotokopi Kağıdı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ebatları 210x297mm olmalıdır.Boyut toleransı ende ve boyda +0,5mm olacaktır.</li> <li>• Kağıtlar 1.sınıf hamur kağıttan 80gr ağırlığında olmalıdır.</li> <li>• Fotokopi kağıtları paketlerin içersinde 3 top olmalı ve her paket içinde 500 adet olmalıdır.</li> <li>• Kağıtların köşe açıları 90 derece olmalıdır.</li> <li>• Mürekkebi dağıtmamalıdır.</li> <li>• Çift yüz baskılarda problem yaşatmamalıdır.,</li> <li>• Saf beyaz renkte olmalıdır.Ambalajlardaki kağıtlar arasında gözle far edilebilir derecede beyazlık farklılıkları olmamalıdır.</li> <li>• Kağıtlar arasında ince/kalın gibi farklılıklar olmamalıdır.</li> <li>• Fotokopi kağıtlarında toz, kir, leke, benek, yırtık, delik, kırıksıklık, buruşukluk, katlanma, kıvrılma, potlaşma, birbirine yapışma, rutubetlenme vb. kusurlar bulunmayacaktır. Fotokopi ve kağıtları ve ambalajlarında görünüş ve kullanışlılığını etkileyecek diğer yapı, malzeme ve işçilik kusurları bulunmayacaktır.</li> <li>• Fotokopi kağıtları %100 beyazlatılmış</li> </ul>	Paket	3

		kimyasal selülozdan üretilmiş olacak, geri kazanılmış kağıt elyafı ile mekaniksel odun hamuru ihtiva etmeyecektir.		
--	--	--	--	--

**Proje Yürütücüsü**  
**Doç Dr Şükrü İLGÜN**

