

Ek 7.

İ.Ü.BAPB Tarafından Doldurulacaktır	
Geliş Tarihi	Proje Kodu
Proje Numarası	

İ.Ü.BAP PROJE SON DEĞERLENDİRME BİLGİ FORMU
(Proje Yöneticisi Tarafından Doldurulacaktır)

Proje Başlığı : İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim Öğretmenliği Programı Alt Yapı Güçlendirme Projesi		
Proje Yürütücüsü : Yrd. Doç. Erol YILDIR		Proje Grubu : Güzümlü
		Proje Alanı : Sosyal Bilimler
Başlama Tarihi : 14.03.2005	Bitiş Tarihi : 14.03.2007	Rapor Tarihi : 16.07.2007

18 ayı kapsayan 3 ayrı ara raporda aşamaları sunulan proje, öngörülen süre içinde eksiksiz olarak tamamlanmıştır. Aşağıda, proje öngörüsünün hazırlık aşaması ile yapım aşamalarında yer alan çalışmaların detaylı dökümü sunulmuştur.

PROJE ÖNERİSİ HAZIRLIĞI

Proje önerisi hazırlığına, çalışmanın yürütüleceği bina içerisinde keşif yapılarak laboratuvar oluşumu için uygunluk gösteren mekan tesbiti yapılarak (binada kullanılmayan alanlar içerisinde) başlanmıştır. Mekanın tesbitinde laboratuvarın hazırlığını ve kullanımını etkileyecek koşullar (ısı ve ışık kontrolü, sistem odası oluşumu, kullanım rahatlığı, temizlik vb.) dikkate alınarak hareket edilmiştir.

Seçilen mekanın, kurulumu planlanan laboratuvara dönük olarak alt yapı gereksinimleri belirlenerek inşa ihtiyaçlarının dökümü çıkarılmıştır. Buna göre;

- Enerji ve network dağılım-kontrolü için sistem odası oluşturulması,
- Elektrik ve network kablolamasının zeminden götürülmesi,
- Harici topraklama yapılması,
- Zeminin statik elektrik ve tozdan arındırılması için pvc yalıtım malzemesi ile kaplanması
- Aydınlatma düzeneğinin kontrollü sabit ışık ortamı sağlanacak biçimde düzenlenmesi,

durumlarını içeren alt yapı inşa çalışmaları belirlenmiştir.

Makine-Techizat planlamasında, ideal bir laboraturda çalışma yürütecek kişi sayısı, yapılacak çalışmaların içeriği, cihazların güvenliği, ortak kullanım maliyeti, uzun süreli çalışma gereğinden kaynaklanan ergonomik durumlar, mekan ölçüleri ve yapısı, estetik unsurlar vb. durumlar dikkate alınarak bulunması gereken cihaz-ekipman listelendirilmiştir.

Buna göre;

- Adet Bilgisayar Sistemi
 - 3 Adet Scanner (Her 4 bilgisayar için 1 adet)
 - 1 Adet Printer (Bilgisayarların ortak kullanımına dönük network yazıcı)
 - 1 Adet Switch
 - 1 Adet UPS (Tüm sistemin gereksinimini karşılayacak Kva değerinde)
 - 1 Adet External HDD
 - 16 Adet Bilgisayar Masası (Bilgisayar ve Scanner için)
 - 13 Adet Büro Tipi Koltuk
 - 1 Adet Malzeme ve Ekipman Dolabı
- ihtiyacı belirlenmiştir.

Yapılan hazırlık çalışmaları neticesinde yukarıda belirtilen gereksinimlerin ne kadar süre ve maliyetle yapılabileceği incelenerek, yapım aşamaları (alt yapı inşa çalışmaları, cihaz alımları, kurulum, çözümleme ve test süreci, belirlenen program ve çalışmaların yürütülmesi) çıkarılmıştır.

PROJE AŞAMALARI

1. İnşa çalışmaları elektrik ve network altyapısında başlamıştır. Tesisat için zeminde kazı yapılarak oluşturulan kanallar içerisine, her bilgisayar masasının ayağına gidecek şekilde, kablo yalıtımını ve esnek kablo hareketini sağlayacak spiral borular döşenerek üzeri betonlanmıştır. Kablolama oluşturulan borular içerisinden her bilgisayara ayrı elektrik, toprak ve ağ kablosu iletimini sağlayacak şekilde yapılmıştır. Her bilgisayara ayrı giden hat, cihazların birbirini etkileme ihtimalini ortadan kaldırdığı gibi oluşturulan sistem odasında birleşerek ortak elektrik panosu aracılığı ile kontrol altında tutulabilecek bir düzende hazırlanmıştır. Zeminden giderek bilgisayarlara dağılan tesisat tamamen gizlenmiş olup, zeminde yana açıkta kablo görülebilecek bir nokta bırakılmamıştır. Tesisat ıslak temizlik yapılırken dahi güvenliği tehdit edebilecek bir duruma izin vermeyecek bir düzen içermektedir. Harici topraklama için binanın dışında laboratuara yakın olan bölgede iş makinası ile kazı çalışması yapılarak yüzeysel topraklama yapılmıştır. Bilgisayar masalarına ve gerekli cihazlar için duvar yüzeylerine monte edilen UPS prizler ile sistem odasında oluşturulan elektrik panosu ve alımı yapılan UPS cihazının kablolama-irtibat çalışmaları ile elektrik alt yapısı son bulmuştur.

2. Network kabloları, elektrikten bağımsız olarak zemine döşenen borular içerisinde geçerek yine aynı yolla masalara ulaştırılmış ve sistem odasına alımı yapılan switch ile irtibatlandırılarak ağ kurulumu tamamlanmıştır. Network altyapısı ile öğrenciler, internet ortamında araştırmalarını yapabildiği gibi laboratuvar içi ağdan yararlanarak dosya transferi de sağlayabilmektedirler.
3. Bilgisayarlar üzerinde değişken zamanlarda parça parça yürütülen çalışmaların renk doğruluğunu sabit kılmak için kontrollü ve gün ışığına yakın aydınlatma yapılmıştır. Bu koşulu sağlamak için göz almayan sık petekli tavanda armatürleri kullanılarak, aynı zamanda uzun süre laboratuvarda çalışan bireyi yormayan aydınlatma sağlanmıştır.
4. Alımı yapılan bilgisayar sistemlerinin (Apple iMac G5) kurulumu yapılarak, işletim sistemi (Mac OSX) üzerinde bilgisayarlar arası uzaktan erişimi - kontrolü sağlayan Apple Remote Desktop yazılımı ile öğrenciler ve ders yürütücüsünün tanımları yapılmış, tüm bilgisayarlara kullanıcıların eğitim düzeylerine dönük olarak erişebilecekleri yazılım ve donanım kullanım hakları verilmiştir.
5. Alımı yapılan Network Printer ile scannerların kurulumu tamamlandıktan sonra bilgisayarlar ile iletişim programlaması yapılarak testleri tamamlanmıştır. Ayrıca uygulamalarda kullanılacak orjinallerin (opak, negatif, dia vb.) scanner aracılığı ile taramaları test edilmiştir.
6. Alt yapısıyla birlikte kurulumu tamamlanan laboratuvar 2005-2006 eğitim öğretim yılı başında öğrenci çalışmaları başlatılmıştır. Çalışmalara öğrenci ile birlikte kişiye özel kullanım için oturum şifreleri, erişim ayrıcalıkları gibi durumlar tanımlanarak başlanmıştır. Bu başlangıç çalışması ile öğrencilerin oturumları ve kullanım ayrıcalıkları kişiye özel şifrelendiğinden, bir öğrencinin eğitim süresi boyunca kullanacağı bilgisayarda kendine ait herhangi bir dosyanın kaybı, silinmesi ya da zarar görmesi gibi oluşumların engellenmesi hedeflenmiştir.
7. Öğrenci grupları ile kişisel tanımlamalar sonrası devam çalışması olarak, Apple iMac G5 bilgisayarların işletim sistemi olan Mac OSX' in « Tiger » versiyonu çalışılmıştır. Sistemin genel arayüz açılımı, çalışma prensibi, PC ile farklılıkları, dosya işlemleri, kişiselleştirme ayarları, programların kullanımına dönük hazırlık işlemleri yürütülmüştür.
8. Paket programlardan, önce Macromedia FreeHand (vektör) programının Mx versiyonu ile çalışılmış, ardından Adobe PhotoShop (bitmap) programının Creative Suit sürümü ile devam edilmiştir.
9. Programların kullanımının kavratılması sonrası, programa özgü alıştırma çalışmalarına geçilmiştir. Uygulamalı atölye derslerinde yürütülen projelerden, bilgisayar üzerinde hazırlanması uygun görülen çalışmalarda uygulamaya alınmıştır.
10. 2005-2006 eğitim öğretim yılı yılsonu sergisi, duyurusu ve öğrenci çalışmalarından oluşan bitirme projeleri ile bilgisayar laboratuvarının sunduğu olanaklar ile hazırlanmıştır. Bilgisayar üzerinde yürütülen çalışmaların baskı aşamasında da laboratuvarın sunduğu imkanlardan yararlanılmıştır.

11. Projede öngörülen demirbaş alımları tamamlandıktan sonra, alımı düşünülen External HDD a mevcut ekipmanın ihtiyaca cevap vermesi nedeniyle gerek duyulmamıştır. Yapılan alımlar sonrası edinilen tasarruflar ile alımından vazgeçilen external HDD bedelinin, laboratuarda kullanılmak üzere network projeksiyon sisteminin alımında kullanılması için BAP Yönetim kuruluna sunulan dilekçe talebi uygun görülmüş ve sistem alımı yapılarak laboratuardaki montajı tamamlanmıştır. Tüm bilgisayarlara projeksiyonun iletişim yazılımı yüklenerek erişimleri sağlanmıştır. Alınan sistem ile eğitici bilgisayarı aracılığıyla perdeye yansıtılan uygulamalı program anlatımları, aynı programı kullanan öğrencilerin eş zamanlı olarak anlatımı takip ederek uygulamasını sağlayacaktır. Öğrenci bilgisayarları da ekran görüntülerini, network projeksiyon aracılığı ile ortak izlenen sunum perdesine kablolu yada kablosuz seçenek ile yansıtabilecek, diğer öğrenciler ile üzerinde tartışabilecek ortamı bulabilecektir. Ayrıca, alımı yapılan sistem ile anlatımda kullanılan tüm materyaller (opak, negatif, slayt, asetat, üç boyutlu obje vb.) eğitici bilgisayarına bağlı döküman kamerası aracılığı ile sunum perdesine aktarılabilecek ve üzerinde detaylı açılım yapılabilecektir.

Haftalık kullanım yükü 50 saati bulan ve her yarıyıl 6 ayrı grup öğrencinin kullandığı laboratuarda, proje süresi boyunca bilgisayar sistemi omurgasında (Mac OSX) hiçbir sorun gözlenmemiş ve herhangi bir bilgisayarda sistem yenilemesi yada donanımsal bir sıkıntıyla karşılaşılmamıştır.

Laboratuvarın yapılandırılarak kullanımına başlandığı öğretim yılından bu yana her yıl yeni kullanıcı grupları için şifreli oturum tanımlaması yapılarak çalışmaya başlanmakta ve yukarıda açılımı yapılan düzende eğitim- öğretim programı izlenmektedir.

AYLARA GÖRE HARCAMA DÖKÜMÜ

Dönem (aylar)	Sarf	Makine-Teçhizat	Hizmet Alımı	Toplam
1-3	---	39.172,46	5.744,01	44.916,47
3-4	---	23.576,99	---	23.576,99
4-5	---	---	---	---
5-6	---	12.407,70	---	12.407,70
7-18	---	---	---	---
18-24	---	10.490,00	---	10.490,00