

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ - WEB PROGRAMCILIĞI YETERLİK TABLOSU

GÖREVLER/ İŞLER	SEKTÖR		ALAN	MESLEK	KOD		SEVİYE		
			BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	AĞ İŞLETMENLİĞİ			4		
	YETERLİKLER		İŞLEMLER						
		1	2	3	4	5	6		
Bilgisayar montajı yapmak	1	İşlemciyi anakart üzerine monte etmek	Ana karta işlemciyi monte etmek	İşlemcinin soğutucusunu yerleştirmek					
	2	Bellek modüllerini anakart üzerine monte etmek	Bellek modülünün çeşidini tespit etmek	Anakartın üstüne bellek modüllerini takmak					
	3	Anakartı kasa içerisine monte etmek	Doğru anakartı tespit etmek	Anakartı kasa içine yerleştirmek					
	4	Genişleme yuvası kartlarını monte etmek	Ekran kartını ana kartın üstüne yerleştirmek	Ek donanım kartlarının montajını yapmak					
	5	İç donanım sürücülerini monte etmek	Sabit disk kasaya monte etmek	Floppy sürücülerini kasaya monte etmek	Optik sürücülerini kasaya monte etmek				
	6	Portları anakarta monte etmek	Giriş çıkış portlarını anakarta monte etmek	Seri paralel portu anakart üzerine monte etmek	Usb portu anakart üzerine monte etmek				
	7	Bilgisayarın ilk açılışını yapmak	Klavye, fare, ekran ve güç kablosunu bağlamak	Post ilk açılış esnasında oluşabilecek hatalarını gidermek	BIOS yapılandırmasını yapmak				
	8	Bilgisayar ekranlarının bağlantısını yapmak	CRT ekranları bağlamak	LCD ekranları bağlamak	Plazma ekranları bağlamak	Yansıtma ekranları bağlamak			
	9	Bilgisayar yazıcılarının bağlantısını yapmak	Nokta vuruşlu yazıcıyı sisteme tanıtmak	Mürekkep püskürtmeli yazıcıyı sisteme tanıtmak	Lazer ve termal yazıcıları sisteme tanıtmak				
	10	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapmak	Dijital fotoğraf makinesini ve dijital kamerayı kullanmak	Tarayıcıyı ve barkot okuyucuyu kullanmak					

İşletim sistemini kurmak ve kullanmak	1	İşletim sisteminin yönetimini yapmak	İşletim sisteminin temellerini kullanmak	Dosya yönetimini yapmak	Bellek yönetimini yapılandırmak			
	2	İşletim sistemini bilgisayara kurmak	İşletim sistemi çeşitlerini ayırt etmek	İşletim sistemini kurmak	Özel kurulum özelliklerini kullanmak			
	3	Sürücülerini ve yardımcı programları yüklemek	İç donanım birimlerinin sürücülerini yüklemek	Dış donanım birimlerinin sürücülerini yüklemek	Yardımcı programları yüklemek			
	4	İşletim sisteminin denetim masasını kullanmak	Sistem penceresini kullanmak	Yönetimsel araçları kullanmak	Görüntü özellikler kısmını kullanmak	İnternet seçenekleri kısmını kullanmak	Program ve donanım ekle/kaldır özelliklerini kullanmak	Zamanlanmış görevler ile sistem ayarlamaları yapmak
Temel elektrik ve elektronik uygulamaları yapmak	1	DC Devresi Kurmak	Direnç değerini doğru ölçmek	Doğru akım kaynağına seri direnç bağlamak	Seri doğru akım devresi kurmak	Paralel doğru akım devresi kurmak	Seri - paralel doğru akım devresi kurmak	
	2	AC Devresi Kurmak	Basit lamba devresi kurmak	Seri - paralel lamba devresi kurmak	Koruyucu bakım için güç sorunlarını gidermek			
	3	Analog devre elemanlarını kullanarak elektronik devreleri kurmak	Devreye Uygun Direnç Seçmek	Devreye Uygun Kondansatör Seçmek	Devreye Uygun Bobin Seçmek	Devreye Uygun Diyot Seçmek	Devreye Uygun Transistör Seçmek	
	4	Temel Lojik işlemleri yapmak	Lojik entegrelerin çıkış kontrolünü yapmak	Toplayıcı devre yapmak	Flip flop devresi yapmak	Farklı tipteki lojik entegreleri kullanmak		
Teknik resim Çizimini yapmak	1	Çizim yapmak, norm yazı yazmak	Temel geometrik çizimleri yapmak	Görünüş çıkarma çizimlerini yapmak				
	2	Elektrik elektronik devre şemalarını Çizmek	Çağırma ve bildirim tesisatlarını çizmek	Aydınlatma tesisatlarını çizmek	Elektronikte kullanılan sembolleri çizmek	Dc güç kaynağı çizmek		

Program yazmaya hazırlık (algoritma) yapmak	1	Bilgisayarda program yazmaya hazırlık yapmak	Programlama dillerini işlevlerine göre ayırt etmek	Program yazmaya hazırlık yapabilmek	Program yazım araçlarıyla çalışmak			
	2	Akış diyagramlarını kullanmak	Veri giriş ve çıkış işlemleri yapmak	Değişkenler, sabitler ve açıklama satırlarını kullanmak	Sayılar ve metin veri türü ile çalışmak	Kontrol deyimleri ile program akışını değiştirmek	Döngüleri kullanmak	
	3	Alt programlar ve dosyalarla çalışmaya hazırlık yapmak	Alt program yazmak	Dosyaya bilgi yazmak ve okumak	Kullanıcı arabirimi yapmak	Programı test etmek ve hatalarını düzeltmek		
	4	Veri yapılarıyla program yazmaya hazırlık yapmak	Dizi mantığını ve dizi değişkenleri tanımlamak	İşaretçiler ile program yazmak	Nesneye yönelik program yazmak			
Ofis programlarını kullanmak	1	Kelime işlem programını kullanmak	Kelime işlemci belgesinin görüntüsünü değiştirmek	Dosya işlemlerini yapmak	Metin işlemlerini yapmak	Sayfa yapısını ayarlamak ve sayfayı yazdırmak	Biçimlendirme işlemlerini yapmak	Tablo oluşturmak
			Çizim araçlarını kullanmak ve nesnelere eklemek	Araç çubuklarını ve menüleri özelleştirmek	Kelime işlemcinin ileri işlevlerini kullanmak			
	2	Elektronik hesaplama programını kullanmak	Elektronik hesaplama programının görüntüsünü değiştirmek	Dosya işlemlerini yapmak	Hücrelerle çalışma yapmak	Sayfa yapısını ayarlamak ve sayfayı yazdırmak	Biçimlendirme işlemlerini yapmak	Eklemeler yapmak
			Araç çubuklarını ve menüleri özelleştirmek	Verilerin analizini yapmak	Formüllerle çalışmak	Araçları kullanmak		
	3	Sunu programını kullanmak	Dosya işlemlerini yapmak	Metin işlemlerini yapmak	Sunu programının görünüm ayarlarını yapmak	Biçimlendirme işlemlerini yapmak	Araçları kullanmak	Slayt işlemlerini yapmak
	4	İnternet ve e-posta yönetim programlarını kullanmak	İnternet bağlantısını yapmak	İnternet tarayıcı programını kullanmak	E-posta yönetim programını kullanmak			

İş organizasyonu yapmak	1	Güvenli çalışma ortamını sağlama	İşçi sağlığı ve iş güvenliğine ilişkin önlemleri almak	İş temizlik ve düzenini sağlamak				
	2	Günlük çalışma planına göre hazırlıkları yapmak	Günlük çalışma planı ve programını yapmak	Araç gereç ve ekipman ihtiyacını belirlemek	Araç gereç ve ekipmanları hazırlamak			
Teknolojiyi takip etmek	1	Mesleği ile ilgili gelişmeleri takip etmek amacıyla, faaliyetler yapmak	Meslekle ilgili toplantı, seminer ve eğitim faaliyetlerine katılmak	Temel iletişim ve mesleğindeki teknik terimlerin takibi için gerekli düzeyde yabancı dil kullanmak				
Basit yapıda ağ tasarlamak	1	Ağ tasarımını yapmak	Ağ topolojisini belirlemek	Ağ mimarisini belirlemek				
	2	Bakır ağ kablosu hazırlamak	Koaksiyel ağ kablosu hazırlamak	Sarmal çift ağ kablosu hazırlamak				
	3	LAN kablolama yapmak	LAN elemanlarının kablosunu yapmak	LAN elemanlarının bağlantılarını yapmak				
	4	TCP/IP protokolünü kullanmak	İp adresi adres sınıfını belirlemek	İşletim sisteminde ip adres girişi yapmak				
Sistem güvenliğini sağlamak	1	Sistem koruma yazılımlarını kullanmak	Anti-virüs programını kullanmak	Yedek almak				
Html ile web sayfası hazırlamak	1	Html kodları ile web sayfaları için basit işlemler yapmak	Web sayfası oluşturmaya hazırlık yapmak	Temel etiketleri kullanmak.	Metin biçimlendirme etiketlerini kullanmak.	Bağlantılar oluşturmak.	Tablolar oluşturmak.	
	2	Html kodları ile web sayfaları için gelişmiş özellikler oluşturmak	Formlar oluşturmak	Çerçeveler oluşturmak	Stil sayfaları oluşturmak	Çoklu ortam araçları eklemek		

Web sayfaları için resimler hazırlamak ve düzenlemek	1	Web sayfaları için resimler hazırlamak	Resim düzenleme programının giriş ayarlarını yapmak.	Menü ve araç çubuklarını kullanmak	Vektör araçlarını kullanmak.	Katman işlemlerini gerçekleştirmek.	Metin düzenleme işlemlerini gerçekleştirmek.	Gelişmiş teknikleri uygulamak
	2	Resimler ile web araçları hazırlamak	Düğmeler oluşturmak	Etkin resim bölgeleri oluşturmak	Aktarma işlemi ve optimizasyon yapmak	Hareketli resimler (gif) oluşturmak	Maskeleme işlemlerini gerçekleştirmek, açılır menüler oluşturmak.	
Web sayfaları için animasyonlar hazırlamak ve düzenlemek	1	Web sayfaları için animasyonlar hazırlamak	Menü ve araçları kullanmak	Grafik oluşturmak ve düzenlemek	Metinler oluşturmak ve düzenlemek	Semboller oluşturmak ve düzenlemek	Animasyon tekniklerini kullanmak	Ses ve video eklemek
			Ekranları kullanmak					
	2	Animasyonlar ile web araçları hazırlamak	Bileşenlerle form oluşturmak	Dinamik verileri kullanmak	Etkileşimli animasyon oluşturmak	Optimizasyon yapmak	İçeriği yayınlamak	
Web sayfası hazırlama editörünü kullanmak	1	Web sayfası hazırlamak için temel işlemleri yapmak	Temel araçları kullanmak	Metin işlemlerini yapmak	Resim işlemlerini yapmak	Bağlantılar oluşturmak.		
	2	Web sayfaları için tablo, stil, kütüphane işlemlerini yapmak	Tablo işlemlerini yapmak	Stil işlemlerini yapmak	Kütüphane işlemlerini yapmak			
	3	Web sayfaları için şablon ve çerçeve işlemlerini yapmak	Şablon işlemlerini gerçekleştirmek.	Çerçeve işlemlerini gerçekleştirmek.				
	4	Web sayfaları içinde kullanıcı etkileşimli uygulamalar yapmak ve site yönetimini gerçekleştirmek	Form işlemlerini yapmak	Etkileşimli öğeler oluşturmak ve açılır menü işlemlerini yapmak	Katman işlemlerini gerçekleştirmek.	Erişebilirlik ve test işlemlerini yapmak	Site yönetimini gerçekleştirmek	

.NET yazılımını kullanarak web programları hazırlamak	1	Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak	Web programlama için gerekli yazılımları kurmak	Temel uygulama geliştirmek.				
	2	Programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak	Sabit ve değişkenlerle çalışmak	Kontrol deyimlerini kullanmak	Döngü komutlarını kullanmak	Alt program ve fonksiyonları kullanmak.		
	3	Web Form uygulamaları yapmak	Web form oluşturmak.	Web form elemanlarını kullanmak.				
	4	Web servislerini kullanmak	XML uygulaması yapmak.	Web servislerini kullanmak				
Web ortamında çalışan programlar yazmak	1	Programlama için gerekli yazılımları kurmak	Sunucu yazılımını ve programlama dilini kurmak.	Veri tabanı yazılımını kurmak				
	2	Temel programlama elemanlarını kullanmak	Değişken tanımlamaları yapmak	Denetim deyimlerini kullanmak				
	3	Programlama içinde fonksiyon ve dizi işlemleri yapmak	Fonksiyon işlemlerini yapmak.	Dizi işlemlerini yapmak.				
	4	Programlama içinde form ve nesnelere kullanmak	Form uygulamaları yapmak	Nesne uygulamaları yapmak				
	5	Hazırlanan programa ait veri tabanı işlemlerini yapmak	Veritabanı oluşturmak	Veritabanı bağlantılarını gerçekleştirmek				
Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak	1	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kurmak	Dosya işlemlerini yapmak	Ağ ayarlarını yapmak	İnternet bağlantısını oluşturmak		
	2	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak	Kullanıcı ve grup işlemlerini yapmak	Editörleri kullanmak	Program kurmak ve güncellemek			
	3	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek	Çekirdek yapısını derlemek	Kabuk işlemlerini yapmak	Ağ servisleri kurulumunu yapmak			