

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A101) Anakartı montaj için hazırlar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Anakart, kasa, vidalar, plastik ayaklar, anakart kitapçığı, tornavida, antistatik uygulama masası, anti-statik bileklik		
STANDART	Anakartı montaja hazır hâle getirir.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Anakartı montaja hazırlamada kullanılan araç-gereçleri çalışma masasına getirir.2. Anti-statik bilekliği belirtilen şekilde bileğine takar.3. Anti-statik bilekliğin timsah ucunu belirtilen şekilde kasanın herhangi bir metal aksamına takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Anakartı montaja hazırlamada kullanılan araç-gereçleri tanır.2. Anakartı montaja hazırlama işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Anti-statik bilekliği takar.2. Anti-statik bilekliğin timsah ucunu kasaya takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 6 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A102) Anakarta işlemciyi monte eder.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tornavida, antistatik uygulama masası, anti-statik bileklik, işlemci, işlemci soğutucusu, termal macun, spatula		
STANDART	İşlemciyi, türüne uygun anakarta monte eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. İşlemci yuvasının kilidini belirtilen şekilde açar.2. İşlemciyi anakarttaki işlemci yuvasına belirtilen şekilde takar.3. İşlemci yuvasının kilidini belirtilen şekilde kapatır.4. Termal macunu işlemci üzerine uygun miktarda belirtilen şekilde sürer.5. Termal macunu işlemci yüzeyini kaplayacak şekilde spatula ile yayar.6. Soğutucuyu işlemci üzerine belirtilen şekilde yerleştirir.7. Soğutucu ayaklarını belirtilen şekilde sabitler.8. Soğutucunun güç kablosunu anakart üzerindeki yuvasına takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Anakarta işlemci montajında kullanılan araç-gereçleri tanır.2. Anakarta işlemci montajına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Kilit açar.2. İşlemci takar.3. Kilit kapatır.4. Termal macunu sıkır.5. Spatula kullanarak macunu yayar.6. Soğutucuyu yerleştirir.7. Soğutucu ayaklarını sabitler.8. Kablo takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.5. Araç-gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma
İŞLEMİN ADI	A103) Bellek birimlerini anakart üzerine monte eder.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Antistatik uygulama masası, anti-statik bileklik, bellek birimleri
STANDART	Bellek birimlerini tekniğine uygun şekilde anakarta monte eder.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Bellek birimini takacağı yuvanın kilitlerini bastırarak açar.2. Bellek birimini yuvaya doğru şekilde yerleştirir.3. Bellek birimini her iki ucundan parmakları vasıtasıyla bastırarak kilitleri kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Bellek birimlerinin anakart üzerine montajında kullanılan araç-gereçleri tanır.2. Bellek birimlerinin anakart üzerine montajına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Bellek birimlerini takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 5 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 6 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A104) Anakartı kasa içine monte eder.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Anakart, kasa, vidalar, plastik ayaklar, anakart kitapçığı, tornavida, güç kaynağı		
STANDART	Anakartı kasa içerisine tekniğine uygun şekilde monte eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Kasa üzerinde vida yuvalarının takılacağı boşluklara vida yuvalarını döndürerek yerleştirir.2. Anakartı tekniğine uygun şekilde kasaya yerleştirir.3. Anakartın vidalarını tornavida kullanarak, kasa içine sabitler.4. Kasa üstündeki bağlantı kablolarını tekniğine uygun şekilde anakart üzerine takar.5. Kasaya ait güç kaynağından gelen uygun kabloları, tekniğine uygun şekilde anakart üzerine takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Anakartın kasa içine montajında kullanılan araç-gereçleri tanır.2. Anakartın kasa içine montajına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Vida yuvalarını takar.2. Anakartı yerleştirir.3. Tornavida kullanır.4. Güç kablolarını takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A105) Disk sürücülerini monte eder.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Anakart, kasa, vidalar, tornavida, disk sürücüler		
STANDART	Disk sürücülerini kasa içerisine tekniğine uygun şekilde monte eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Disk sürücüsünü, kasa içindeki disk yuvasına, bağlantı kısımları kasa içine gelecek şekilde yerleştirir.2. Disk sürücüsünü, uygun vidalarla, tornavida kullanarak kasa içindeki yerine sabitler.3. Kasaya ait güç kaynağından gelen güç kablosunu, tekniğine uygun şekilde sabit diske takar.4. Veri kablosunu kullanarak anakart ve disk sürücüsünü birbirine bağlar.	<ol style="list-style-type: none">1. Disk sürücülerinin montajında kullanılan araç-gereçleri tanıır.2. Disk sürücülerinin montajına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Disk sürücüsünü yerleştirir.2. Tornavida kullanır.3. Disk sürücüsünün kablo bağlantılarını yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A1) İç Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A106) Donanım kartlarını anakart üzerine monte eder.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Anakart, kasa, ekran kartları, ses kartları, ethernet kartları ve diğer donanım kartları, vidalar, tornavida		
STANDART	Donanım kartlarını, anakart üzerindeki ilgili yuvalara monte eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">Donanım kartını, anakart üzerindeki genişleme yuvasına, kart bağlantı noktası (portu) kasa dışında kalacak şekilde yerleştirir.Donanım kartını, uygun vidalarla, tornavida kullanarak kasa içindeki yerine sabitler.	<ol style="list-style-type: none">Donanım kartlarının anakart üzerine montajında kullanılan araç-gereçleri tanır.Donanım kartlarının anakart üzerine montajına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">Donanım kartlarını takar.Tornavida kullanır.	<ol style="list-style-type: none">Çalışırken işine odaklanır.Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A2) Dış Donanım Birimlerinin Montajını Yapma
İŞLEMİN ADI	A201) Klavye, fare ve güç bağlantılarını yapar.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Montajı tamamlanmış bilgisayar kasası, klavye, fare, güç kabloları
STANDART	Giriş birimleri ve güç kablosu bağlantılarını uygun şekilde takar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Montajda kullanılacak araç-gereçleri kurulum yapılacak yere getirir.2. Klavyeyi uygun bağlantı noktasına takar.3. Fareyi uygun bağlantı noktasına takar.4. Güç kablosunu güç kaynağına takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye, fare, güç kablolarını ve bağlantı yerlerini tanır.2. Klavye, fare ve güç kablolarının bağlanmasına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavyeyi takar.2. Fareyi takar.3. Güç kablosunu takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 5 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A2) Dış Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A202) Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Montajı tamamlanmış bilgisayar kasası, monitör, projeksiyon cihazı		
STANDART	Görüntüleme birimlerinin kasa ve güç bağlantıları için gerekli kabloları ilgili yuvalara takar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">Görüntüleme biriminin kablosunu, kasa üzerindeki ilgili porta takar.Kablo bağlantı noktasındaki vidaları çevirerek sıkar.Görüntüleme biriminin güç kablosunu prize takar.	<ol style="list-style-type: none">Görüntüleme birimlerinin bağlantısında kullanılan araç-gereçleri ve bağlantı noktalarını tanıır.Görüntüleme birimlerinin bağlantısına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">Kabloyu kasaya takarKabloyu prize takar.Vidayı sıkar.	<ol style="list-style-type: none">Çalışırken işine odaklanır.Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A2) Dış Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A203) Yazıcı bağlantısını yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Montajı tamamlanmış bilgisayar kasası, yazıcı çeşitleri, yazıcı, bağlantı kablosu		
STANDART	Yazıcının kasa ve güç bağlantıları için gerekli kabloları ilgili yuvalara takar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Yazıcı veri kablosunu kasaya takar.2. Yazıcı güç kablosunu prize takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Yazıcının bağlanmasında kullanılan araç-gereçleri ve bağlantı noktalarını tanır.2. Yazıcının bağlanmasına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Kabloyu kasaya takar2. Kabloyu prize takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A2) Dış Donanım Birimlerinin Montajını Yapma		
İŞLEMİN ADI	A204) Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Montajı tamamlanmış bilgisayar kasası, tarayıcı, kamera vb. görüntüleme cihazları		
STANDART	Görüntü işleme cihazlarının kasa ve güç bağlantıları için gerekli kabloları ilgili yuvalara takar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">Görüntü işleme cihazının veri kablosunu kasaya takar.Görüntü işleme cihazının varsa güç kablosunu prize takar.	<ol style="list-style-type: none">Görüntü işleme cihazlarının bağlanmasında kullanılan araç-gereçleri ve bağlantı noktalarını tanıır.Görüntü işleme cihazlarının bağlanmasına ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">Kabloyu kasaya takarKabloyu prize takar.	<ol style="list-style-type: none">Çalışırken işine odaklanır.Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A3) İşletim Sistemi Kurulumu Yapma		
İŞLEMİN ADI	A301) İşletim sistemi kurulumu öncesi hazırlıkları yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, işletim sistemi kurulum ortamları		
STANDART	Sistemin ilk açılış ayarlarını bilgisayardan gelen yönergeler doğrultusunda yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. BIOS ayar ekranına, verilen yönergeleri takip ederek giriş yapar.2. BIOS üzerinde açılış ayarları menüsünde istenilen ayarları yapar.3. BIOS ayarlarını kaydeder.4. Kurulum yapılacak işletim sistemi ortamını (DVD-CD-USB Bellek vb...) bilgisayara takar.5. BIOS ayar ekranından çıkar.	<ol style="list-style-type: none">1. İşletim sistemi kurulumu için gerekli olan araç-gereçleri tanır.2. İşletim sistemini kurulumu öncesi hazırlıklarının işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.3. DVD takar.4. USB belleği takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 10 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	A) Bilgisayar Montaj Elemanı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	A3) İşletim Sistemi Kurulumu Yapma		
İŞLEMİN ADI	A302) İşletim sistemini kurar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, işletim sistemi kurulum ortamları		
STANDART	İşletim sistemini bilgisayardan gelen yönergeler doğrultusunda yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. İşletim sistemi kurulum ortamının (CD-DVD-USB vb...) takılı olup olmadığını kontrol eder.2. İşletim sistemi kurulumunu başlatabilmek için gerekli olan yönergeleri bilgisayar ekranından takip eder.3. İşletim sistemi kurulumu aşamalarını bilgisayar ekranından takip ederek gerekli komutları yerine getirir.	<ol style="list-style-type: none">1. İşletim sistemi kurulumu için gerekli araç-gereçleri tanır.2. İşletim sistemi kurulumunun işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.3. DVD takar.4. USB belleği takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 30 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B1) İşletim Sistemini Kullanma
İŞLEMİN ADI	B101) Dosya/dizin işlemlerini yapar.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	İşletim sistemi kurulumu tamamlanmış bilgisayar
STANDART	Dosya/dizin işlemlerini tekniğine uygun şekilde yapar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Farklı yöntemler arasından istenilen şekilde yeni bir dizin/dosya oluşturur.2. Tekniğine uygun olarak dizin/dosya isimlendirme/yeniden adlandırır.3. Farklı yöntemler arasından istenilen şekilde dizin/dosya kopyalama işlemlerini yapar.4. Farklı yöntemler arasından istenilen şekilde dizin/dosya yapıştırma işlemlerini yapar.5. Farklı yöntemler arasından istenilen şekilde dizin/dosya kesme işlemlerini yapar.6. Farklı yöntemler arasından istenilen şekilde dizin/dosya silme işlemlerini yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Dosya/dizin işlemlerini yapmada kullanılan araç-gereçleri tanır.2. Dosya/dizin sembollerini ayırt eder.3. Dosya/dizin görevlerini açıklar.4. Dosya/dizin işlemlerine ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B1) İşletim Sistemini Kullanma
İŞLEMİN ADI	B102) Antivirüs programını kullanarak sistem güvenliğini sağlar.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	İşletim sistemi kurulumu tamamlanmış bilgisayar
STANDART	Belirtilen yönergeler doğrultusunda antivirüs programını kullanarak sistem güvenliğini sağlar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Verilen antivirüs programının kurulum dosyasını çalıştırır.2. Ekranda belirtilen yönergeler doğrultusunda antivirüs programını kurar.3. Antivirüs programını çalıştırır.4. Belirtilen yönergeler doğrultusunda bilgisayar üzerinde güvenlik taramasını başlatır.5. Antivirüs programının bilgisayarı tarama safhasını bekler.6. Programından tarafından ekranda çıkan yönergeleri uygular.	<ol style="list-style-type: none">1. Antivirüs programlarını kullanarak sistem güvenliğini sağlamada kullanılan araç-gereçleri tanıır.2. Antivirüs programlarının kullanım amacını ifade eder.3. Antivirüs programı kurulum dosyasının simgesini tanıır.4. Antivirüs programının simgesini tanıır.5. Antivirüs programını kullanarak sistem güvenliği sağlanmasının işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.3. DVD takar.4. USB belleği takar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B1) İşletim Sistemini Kullanma		
İŞLEMİN ADI	B103) Web tarayıcılarını kullanır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	İşletim sistemi kurulumu tamamlanmış bilgisayar		
STANDART	Web tarayıcı kullanarak istenilen web sayfasını açar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Web tarayıcıyı başlatır.2. Verilen internet adresini web tarayıcının adres çubuğuna yazar.3. Belirtilen arama motorunda istenilen türde aramalar yapar.4. Web tarayıcı programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tarayıcıları kullanma araç-gereçlerini tanır.2. Web tarayıcının simgesini tanır.3. Web tarayıcıyı kullanma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B2) Kelime İşlemci Yazılımında Belge Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B201) Belge oluşturur.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Kelime işlemci yazılımı		
STANDART	Kelime işlemci programını kullanarak oluşturduğu belgeyi seçtiği konuma kaydeder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Kelime işlemci programını, simgesine tıklayarak açar.2. Boş sayfa üzerinde metin yazar.3. Kaydet menüsünü kullanarak kayıt yerini seçer.4. Belge ismini yazar.5. Oluşturulan belgeyi kaydeder.6. Kelime işlemci programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Belge oluştururken kullanılan araç-gereçleri ve simgeleri tanır.2. Belge oluşturmanın işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır2. Klavye kullanır	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B2) Kelime İşlemci Yazılımında Belge Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B202) Belgedeki metni düzenler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Kelime işlemci yazılımı
STANDART	Belge içinde istenilen metin düzenlemelerini yapar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Kelime işlemci programını, simgesine tıklayarak açar.2. Boş sayfa üzerinde metin yazar.3. Düzenleme yapacağı metni klavye/fare ile işaretler.4. Yazıtipi panelinin bulunduğu sekmeyi tıklar.5. İşaretlenen metnin yazıtipini değiştirir.6. İşaretlenen metnin yazı büyüklüğünü değiştirir.7. İşaretlenen metnin yazı stilini (kalın/italik/altı çizili) değiştirir.8. İşaretlenen metnin yazı rengini değiştirir.9. İşaretlenen metnin hizalamasını değiştirir.10. Oluşturulan belgeyi kaydeder.11. Kelime işlemci programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Belgedeki metni düzenlemede kullanılan araç-gereç simgelerini tanır.2. Belgedeki metni düzenleme işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır2. Klavye kullanır	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B2) Kelime İşlemci Yazılımında Belge Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B203) Belge içinde tablo düzenler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Kelime işlemci yazılımı
STANDART	Belge içinde istenilen tablo işlemlerini yapar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Kelime işlemci programını açar.2. Tablo panelinin bulunduğu sekmeyi tıklar.3. Belge içine istenilen satır ve sütun sayısına göre tablo ekler.4. Oluşturulan tabloya istenilen şekilde satır ve sütun ekler.5. Oluşturulan tabloda istenilen şekilde satır ve sütun siler.6. Oluşturulan tabloda istenilen hücre için birleştirme işlemi yapar.7. Oluşturulan tabloda istenilen hücre için ayırma işlemi yapar.8. Oluşturulan tabloda istenilen şekilde metin biçimlendirme işlemi yapar.9. Oluşturulan belgeyi kaydeder.10. Kelime işlemci programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Belge içinde tablo düzenlemede kullanılan araç-gereç simgelerini tanır.2. Belge içinde tablo düzenleme işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B2) Kelime İşlemci Yazılımında Belge Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B204) Belgeye resim ekler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Kelime işlemci yazılımı
STANDART	Belge içinde istenilen türde resim ekleme işlemini yapar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Kelime işlemci programını açar.2. Resim ekleme panelinin bulunduğu sekmeyi tıklar.3. Resim simgesini kullanarak belgeye resim ekler.4. Küçük resim simgesini kullanarak belgeye küçük resim ekler.5. Oluşturulan belgeyi kaydeder.6. Kelime işlemci programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Belgeye resim nesnesi eklemede kullanılan araç-gereç simgelerini tanır.2. Belgeye resim nesnesi ekleme işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B2) Kelime İşlemci Yazılımında Belge Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B205) Belge yazdırır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Kelime İşlemci Yazılımı		
STANDART	Belge yazdırma işlemini tekniğine uygun olarak yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Yazıcıyı açar.2. Yazıcıya tekniğine uygun olarak kağıt koyar.3. Yazdırılması istenen belgeyi açar.4. Yazdır penceresini açar.5. İstenilen yazdırma seçeneklerine göre belgeyi yazdırır.6. Kelime işlemci yazılımını kapatır.7. Yazdırma işlemi tamamlanınca yazıcıyı kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Belge yazdırırken kullanılacak araç ve gereçleri tanır.2. Belge yazdırma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.3. Yazıcı kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.5. Araç-gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B3) Elektronik Tablolama Yazılımında Çalışma Kitabı Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B301) Çalışma kitabı düzenler.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Elektronik Tablolama Yazılımı		
STANDART	Elektronik tablolama programını kullanarak çalışma kitabı düzenler.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Yazıcıyı açar.2. Yazıcıya tekniğine uygun olarak kağıt koyar.3. Yazdırılması istenen belgeyi açar.4. Yazdır penceresini açar.5. İstenilen yazdırma seçeneklerine göre belgeyi yazdırır.6. Elektronik tablolama programını kapatır.7. Yazdırma işlemi tamamlanınca yazıcıyı kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışma kitabı düzenlerken kullanılan araç-gereç simgeleri tanır.2. Çalışma kitabı düzenlemenin işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır2. Klavye kullanır	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.5. Araç-gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B3) Elektronik Tablolama Yazılımında Çalışma Kitabı Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B302) Formül işlemlerini yapar.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Elektronik Tablolama Yazılımı
STANDART	İlgili operatörü kullanarak dört işlem yapar.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Elektronik tablolama programını, simgesine tıklayarak açar.2. Belirtilen hücelere veri girişi yapar.3. Tekniğine uygun şekilde hücelerde toplama işlemini yapar.4. Tekniğine uygun şekilde hücelerde çıkarma işlemini yapar.5. Tekniğine uygun şekilde hücelerde bölme işlemini yapar.6. Tekniğine uygun şekilde hücelerde çarpma işlemini yapar.7. Elektronik tablolama programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Formül işlemleri operatörlerini tanıır.2. Formül işlemlerine ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır2. Klavye kullanır	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B3) Elektronik Tablolama Yazılımında Çalışma Kitabı Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B303) Çalışma sayfasını yazdırır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Elektronik Tablolama Yazılımı, Yazıcı		
STANDART	Çalışma sayfasını yazdırma işlemini tekniğine uygun olarak yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Yazıcıyı açar.2. Yazıcıya tekniğine uygun olarak kağıt koyar.3. Yazdırılması istenen çalışma kitabını açar.4. Yazdır penceresini açar.5. İstenilen yazdırma seçeneklerine göre çalışma kitabını yazdırır.6. Elektronik tablolama yazılımını kapatır.7. Yazdırma işlemi tamamlanınca yazıcıyı kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışma sayfasını yazdırırken kullanılan araç ve gereçleri tanır.2. Çalışma sayfasını yazdırma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.3. Yazıcı kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.5. Araç-gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B4) Sunu Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B401) Sunu oluşturur.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Sunu Hazırlama Yazılımı
STANDART	İstenilen şekilde sunu oluşturur.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Sunu hazırlama simgesine tıklayarak programı açar.2. Yeni slayt simgesine tıklayarak boş bir slayt ekler.3. İstenilen slaytı belirtilen şekilde siler.4. Sunuyu tekniğine uygun şekilde çalıştırır.5. Kaydet menüsünü kullanarak kayıt yerini seçer.6. Sunu ismini yazar.7. Oluşturulan sunuyu kaydeder.8. Sunu hazırlama programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Sunu oluştururken kullanılan araç-gereçleri ve simgeleri tanır.2. Sunu oluşturmanın işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B4) Sunu Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B402) Sunu düzenler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Sunu Hazırlama Yazılımı
STANDART	İstenilen özelliklerde sunu düzenler.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Sunu hazırlama programını açar.2. Sunu içerisindeki slayda metin ekler.3. Sunu içerisindeki slayda resim ekler.4. Sunu içerisindeki slayda ses ekler.5. Yeni slayt simgesine tıklayarak boş bir slayt ekler.6. Boş slaydın içerisine nesne ekler.7. Sunuyu tekniğine uygun şekilde çalıştırır.8. Kaydet menüsünü kullanarak kayıt yerini seçer.9. Sunu ismini yazar.10. Oluşturulan sunuyu kaydeder.11. Sunu hazırlama programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Sunu düzenlemede kullanılan araç-gereçleri ve simgeleri tanıır.2. Sunu düzenlemenin işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.3. Hoparlör kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	B) Bilgisayar Kullanıcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	B4) Sunu Hazırlama
İŞLEMİN ADI	B403) Fotoğraf albümü oluşturur.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Sunu Hazırlama Yazılımı
STANDART	İstenen özelliklerde fotoğraf albümü oluşturur.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Fotoğraf albümünde kullanılacak olan fotoğrafları tek bir klasör içerisine aktarır.2. Sunu hazırlama simgesine tıklayarak programı açar.3. Belirtilen şekilde fotoğraf albümü oluşturmak için gerekli sekme yi açar.4. Albümde kullanılacak olan fotoğrafları seçer.5. Belirtilen şekilde fotoğraf sıralamasını yapar.6. Sunuyu tekniğine uygun şekilde çalıştırır.7. Kaydet menüsünü kullanarak kayıt yerini seçer.8. Sunu ismini yazar.9. Oluşturulan sunuyu kaydeder.10. Sunu hazırlama programını kapatır.	<ol style="list-style-type: none">1. Fotoğraf albümü oluştururken kullanılan araç-gereçleri ve simgeleri tanır.2. Fotoğraf albümü oluşturmanın işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Fare kullanır.2. Klavye kullanır.3. Hoparlör kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C101) Web tasarım editörünün arayüzünü kullanır.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web tasarım editörünün arayüzünü verilen talimata göre kullanır.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım uygulamasını, simgesinin üzerine çift tıklayarak başlatır.2. Açılış ekranından boş web sayfasını belirtilen şekilde açar.3. Web sayfasının arkaplanının rengini belirtilen şekilde değiştirir.4. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editörünün simgesini tanır.2. Web tasarım editörüne ait çalışma alanını ifade eder.3. Web tasarım editörü arayüzü kullanmanın işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C102) Web tasarım editöründe metin düzenler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web sayfası içindeki metinleri verilen talimata göre biçimlendirir.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Biçim düzenlemesi yapılacak olan metni seçer.2. Seçili metnin yazı tipi özelliğini ilgili paneli kullanarak değiştirir.3. Seçili metnin renk özelliğini ilgili paneli kullanarak değiştirir.4. Seçili metnin büyüklüğünü ilgili paneli kullanarak değiştirir.5. Seçili metnin hizalama özelliğini ilgili paneli kullanarak değiştirir.6. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Metin düzenlemede kullanılan panel üzerindeki araçları tanır.2. Web tasarım editöründe metin düzenleme işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C103) Web tasarım editöründe tablo düzenler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web tasarım editöründe verilen talimatlara göre tablo düzenler.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe ilgili panelden tablo aracını tıklar.2. Belirtilen şekilde sayfaya tablo ekler.3. Tablo üzerinde belirtilen şekilde değişiklikleri yapar.4. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe tablo düzenlemede kullanılan panel üzerindeki araçları tanır.2. Web tasarım editöründe tablo düzenlemenin işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C104) Web tasarım editöründe resim ekler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web tasarım editöründe istenilen resmi belirtilen şekilde ekler.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Web sayfasına ekleyeceği resimleri tek bir klasör içerine aktarır.2. Web tasarım editöründe ilgili panelden resim aracını tıklar.3. Açılan iletişim penceresinden resim nesnesini seçer.4. Belirtilen şekilde sayfaya resim ekler.5. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe resim ekleme işlemlerinde kullanılan panel üzerindeki araçları tanır.2. Web tasarım editöründe resim eklemenin işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C105) Web tasarım editöründe ses nesnesi ekler.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web sayfasına belirtilen şekilde ses nesnesi ekler.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Web sayfasına ekleyeceği ses dosyalarını tek bir klasör içerisine aktarır.2. Web tasarım editöründe ilgili panelden ses nesnesi aracını tıklar.3. Açılan iletişim penceresinden ses nesnesini seçer.4. Belirtilen şekilde sayfaya ses nesnesi ekler.5. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe ses nesnesi ekleme işlemlerinde kullanılan panel üzerindeki araçları tanır.2. Web tasarım editöründe ses nesnesi eklemeninişlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.3. Hoparlör kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C1) Web Projesi için Temel Düzenlemeleri Yapma
İŞLEMİN ADI	C106) Web tasarım editöründe bağlantı oluşturur.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, İnternet Bağlantısı, Web Tasarım Yazılımı
STANDART	Web sayfası içinde belirtilen metne dış internet bağlantısı ekler.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe dış bağlantı verilecek metni işaretler.2. Metin seçili haldeyken, web tasarım editöründe açılan, özellik penceresinden bağlantı kutusunu tıklar.3. Tıklanan kutucuğa bağlantı adresini uygun şekilde yazar.4. Enter tuşuna basar.5. Sayfayı web tasarımının editörünün ön izleme kısa yoluyla web tarayıcıda görüntüler.	<ol style="list-style-type: none">1. Web tasarım editöründe bağlantı(köprü) ekleme işlemlerinde kullanılan panel üzerindeki araçları tanıır.2. Web tasarım editöründe bağlantı(köprü) eklemenin işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 28 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	C) Web Tasarım Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C2) Web Sayfaları için Resimler Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	C201) Görüntü düzenleme yazılımında yeni bir çalışma alanı oluşturur.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Görüntü Düzenleme Yazılımı		
STANDART	Görüntü düzenleme uygulamasında talimatlara uygun çalışma alanı oluşturur.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Resim düzenleme uygulamasını, simgesinin üzerine çift tıklayarak başlatır.2. Açılışta ekranına gelen “yeni çalışma alanı oluşturma panelinden” sayfanın rengini belirtilen şekilde değiştirir.3. Açılış ekranından boş çalışma sayfasını belirtilen şekilde açar.	<ol style="list-style-type: none">1. Görüntü düzenleme yazılımının simgesini tanır.2. Görüntü düzenleme yazılımında yeni çalışma alanı oluşturma panelini tanır.3. Görüntü düzenleme yazılımının giriş işlemlerine ait işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 14 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C2) Web Sayfaları için Resimler Hazırlama
İŞLEMİN ADI	C202) Görüntü düzenleme yazılımında resim oluşturma araçlarını kullanır.
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Görüntü Düzenleme Yazılımları
STANDART	Resim oluşturma araçlarını tekniğine uygun olarak kullanır.

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Görüntü düzenleme yazılımında boş çalışma sayfasını açar.2. Fırça aracını belirtilen şekilde kullanır.3. Kalem aracını belirtilen şekilde kullanır.4. Silgi aracını belirtilen şekilde kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Görüntü düzenleme yazılımında resim oluşturma araçlarının simgelerini tanır.2. Görüntü düzenleme yazılımında resim oluşturma araçlarını kullanmanın işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Klavye kullanır.2. Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.4. İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	WEB PROGRAMCILIĞI		
YETERLİLİK	C) Web Tasarımı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	C2) Web Sayfaları için Resimler Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	C203) Görüntü düzenleme yazılımında vektör araçlarını kullanır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bilgisayar, Görüntü Düzenleme Yazılımları		
STANDART	Vektör araçlarını tekniğine uygun olarak kullanır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">Görüntü düzenleme yazılımında boş çalışma sayfasını açar.Çizgi aracını tekniğine uygun şekilde kullanır.Metin aracını tekniğine uygun şekilde kullanır.Geometrik şekil vektör araçlarını tekniğine uygun kullanır.	<ol style="list-style-type: none">Görüntü düzenleme yazılımında vektör araçlarının simgelerini tanır.Görüntü düzenleme yazılımında vektör araçlarının kullanımının işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">Klavye kullanır.Fare kullanır.	<ol style="list-style-type: none">Çalışırken işine odaklanır.Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.İşlemi verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 56 ders saati