

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	Temel Geometrik Çizimler	Teknik resim kurallarına uygun olarak çizgi, norm yazı ve temel geometrik çizimler yapar.	1
	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	1





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	2
Bilgisayarlı Çizim	Çizim Programı Arayüzü	Çizim Programında hesap oluşturup program arayüzünü tanır.	4
	3 Boyutlu Modelleme	Katı modelleme kurallarına uygun 3 Boyutlu Modelleme yapar.	4



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

1. SINAV

9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	Temel Geometrik Çizimler	Teknik resim kurallarına uygun olarak çizgi, norm yazı ve temel geometrik çizimler yapar.	5
	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	5





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	1
Bilgisayarlı Çizim	Çizim Programı Arayüzü	Çizim Programında hesap oluşturup program arayüzünü tanır.	4
	3 Boyutlu Modelleme	Katı modelleme kurallarına uygun 3 Boyutlu Modelleme yapar.	5

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	Temel Geometrik Çizimler	Teknik resim kurallarına uygun olarak çizgi, norm yazı ve temel geometrik çizimler yapar.	6
	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	4





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Teknik Resim	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	Teknik resim kurallarına uygun olarak iz düşümlerin görüşlerini çizerek ölçülendirir.	1
Bilgisayarlı Çizim	Çizim Programı Arayüzü	Çizim Programında hesap oluşturup program arayüzünü tanır.	5
	3 Boyutlu Modelleme	Katı modelleme kurallarına uygun 3 Boyutlu Modelleme yapar.	4

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Bilişim Etiği	Etik ve bilişim etiği kavramları	Etik ve Bilişim Etiği kavramlarını açıklar.	1
	Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları	Bilgi Güvenliği Yönetimi Temel kavramlarını açıklar	1
	Temel Güvenlik Prensipleri	Temel Güvenlik Prensiplerini açıklar.	1
	Fikri Mülkiyet	Fikri Mülkiyet Hakkını açıklar.	1
Dijital Dönüşüm	Birinci Sanayi Devrimi	Birinci Sanayi Devrimini açıklar.	1
	İkinci Sanayi Devrim	İkinci Sanayi Devrimi açıklar.	-
	Üçüncü Sanayi Devrimi	Üçüncü Sanayi Devrimini açıklar.	-
	Dördüncü Sanayi Devrimi	Dördüncü Sanayi Devrimini açıklar.	1
	Dijital Dönüşüm	Dijital dönüşüm kavramlarını açıklar.	-
	Büyük Veri Teknolojileri	Büyük veri teknolojilerini açıklar.	-
	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırmayı açıklar.	-
	Simülasyon Sistemleri	Simülasyon Sistemlerini açıklar.	-
	Otomasyon ve Sensör Teknolojileri	Otomasyon ve Sensör Teknolojilerini açıklar.	1
	Bulut Bilişim Sistemleri	Bulut Bilişim Sistemlerini açıklar.	-
	Siber Güvenlik Sistemleri	Siber güvenlik Sistemlerini açıklar.	-
	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri (RFID, RTLS, BEOCON)ni açıklar.	-
	Arge Projesi Geliştirme	Arge Projesi geliştirmeyi açıklar.	-
İç Donanım Birimleri	Anakart montaj hazırlığı	Kullanım kılavuzuna uygun olarak anakartı montaj için hazırlar.	1
	Anakarta işlemciyi monte etme işlemleri	Bileşen uyumluluğuna göre anakarta işlemciyi monte eder.	1
	Bellek birimlerini anakart üzerine monte etme işlemi	Bellek birimlerini anakart üzerine doğru monte eder.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
İç Donanım Birimleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte etme işlemleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine doğru monte eder.	1
	Disk sürücülerini kasaya monte etme işlemleri	Disk sürücülerini kasaya doğru monte eder.	1
	Anakartı kasa içine monte etme işlemleri	Anakartı kasa içine monte eder.	1
Dış Donanım Birimleri	Klavye ve fare bağlantı işlemleri	Giriş birimleri bağlantılarını yapar.	1
	Görüntüleme birimlerinin bağlantı işlemleri	Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapar.	1
	Yazıcıların kablo bağlantı işlemleri	Yazıcıların kablo bağlantılarını yapar.	1
	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısı	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar.	1
İşletim Sistemleri ve Kurulum	İlk açılış ayarları	Yönergelere uyarak sistemin ilk açılış ayarlarını yapar.	1
	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Bilişim Etiği	Etik ve bilişim etiği kavramları	Etik ve Bilişim Etiği kavramlarını açıklar.	1
	Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları	Bilgi Güvenliği Yönetimi Temel kavramlarını açıklar	1
	Temel Güvenlik Prensipleri	Temel Güvenlik Prensiplerini açıklar.	1
	Fikri Mülkiyet	Fikri Mülkiyet Hakkını açıklar.	-
Dijital Dönüşüm	Birinci Sanayi Devrimi	Birinci Sanayi Devrimini açıklar.	1
	İkinci Sanayi Devrim	İkinci Sanayi Devrimi açıklar.	-
	Üçüncü Sanayi Devrimi	Üçüncü Sanayi Devrimini açıklar.	-
	Dördüncü Sanayi Devrimi	Dördüncü Sanayi Devrimini açıklar.	1
	Dijital Dönüşüm	Dijital dönüşüm kavramlarını açıklar.	-
	Büyük Veri Teknolojileri	Büyük veri teknolojilerini açıklar.	1
	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırmayı açıklar.	-
	Simülasyon Sistemleri	Simülasyon Sistemlerini açıklar.	1
	Otomasyon ve Sensör Teknolojileri	Otomasyon ve Sensör Teknolojilerini açıklar.	-
	Bulut Bilişim Sistemleri	Bulut Bilişim Sistemlerini açıklar.	-
	Siber Güvenlik Sistemleri	Siber güvenlik Sistemlerini açıklar.	-
	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri (RFID, RTLS, BEOCON)ni açıklar.	-
	Arge Projesi Geliştirme	Arge Projesi geliştirmeyi açıklar.	-
İç Donanım Birimleri	Anakart montaj hazırlığı	Kullanım kılavuzuna uygun olarak anakartı montaj için hazırlar.	1
	Anakarta işlemciyi monte etme işlemleri	Bileşen uyumluluğuna göre anakarta işlemciyi monte eder.	1
	Bellek birimlerini anakart üzerine monte etme işlemi	Bellek birimlerini anakart üzerine doğru monte eder.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
İç Donanım Birimleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte etme işlemleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine doğru monte eder.	1
	Disk sürücülerini kasaya monte etme işlemleri	Disk sürücülerini kasaya doğru monte eder.	1
	Anakartı kasa içine monte etme işlemleri	Anakartı kasa içine monte eder.	1
Dış Donanım Birimleri	Klavye ve fare bağlantı işlemleri	Giriş birimleri bağlantılarını yapar.	-
	Görüntüleme birimlerinin bağlantı işlemleri	Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapar.	1
	Yazıcıların kablo bağlantı işlemleri	Yazıcıların kablo bağlantılarını yapar.	1
	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısı	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar.	1
İşletim Sistemleri ve Kurulum	İlk açılış ayarları	Yönergelere uyarak sistemin ilk açılış ayarlarını yapar.	1
	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Bilişim Etiği	Etik ve bilişim etiği kavramları	Etik ve Bilişim Etiği kavramlarını açıklar.	1
	Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları	Bilgi Güvenliği Yönetimi Temel kavramlarını açıklar	-
	Temel Güvenlik Prensipleri	Temel Güvenlik Prensiplerini açıklar.	1
	Fikri Mülkiyet	Fikri Mülkiyet Hakkını açıklar.	-
Dijital Dönüşüm	Birinci Sanayi Devrimi	Birinci Sanayi Devrimini açıklar.	1
	İkinci Sanayi Devrim	İkinci Sanayi Devrimi açıklar.	-
	Üçüncü Sanayi Devrimi	Üçüncü Sanayi Devrimini açıklar.	1
	Dördüncü Sanayi Devrimi	Dördüncü Sanayi Devrimini açıklar.	1
	Dijital Dönüşüm	Dijital dönüşüm kavramlarını açıklar.	-
	Büyük Veri Teknolojileri	Büyük veri teknolojilerini açıklar.	1
	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırmayı açıklar.	-
	Simülasyon Sistemleri	Simülasyon Sistemlerini açıklar.	1
	Otomasyon ve Sensör Teknolojileri	Otomasyon ve Sensör Teknolojilerini açıklar.	-
	Bulut Bilişim Sistemleri	Bulut Bilişim Sistemlerini açıklar.	-
	Siber Güvenlik Sistemleri	Siber güvenlik Sistemlerini açıklar.	1
	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri (RFID, RTLS, BEOCON)ni açıklar.	-
	Arge Projesi Geliştirme	Arge Projesi geliştirmeyi açıklar.	-
İç Donanım Birimleri	Anakart montaj hazırlığı	Kullanım kılavuzuna uygun olarak anakartı montaj için hazırlar.	1
	Anakarta işlemciyi monte etme işlemleri	Bileşen uyumluluğuna göre anakarta işlemciyi monte eder.	1
	Bellek birimlerini anakart üzerine monte etme işlemi	Bellek birimlerini anakart üzerine doğru monte eder.	-



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
İç Donanım Birimleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte etme işlemleri	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine doğru monte eder.	1
	Disk sürücülerini kasaya monte etme işlemleri	Disk sürücülerini kasaya doğru monte eder.	1
	Anakartı kasa içine monte etme işlemleri	Anakartı kasa içine monte eder.	1
Dış Donanım Birimleri	Klavye ve fare bağlantı işlemleri	Giriş birimleri bağlantılarını yapar.	-
	Görüntüleme birimlerinin bağlantı işlemleri	Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapar.	1
	Yazıcıların kablo bağlantı işlemleri	Yazıcıların kablo bağlantılarını yapar.	1
	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısı	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar.	1
İşletim Sistemleri ve Kurulum	İlk açılış ayarları	Yönergelere uyararak sistemin ilk açılış ayarlarını yapar.	2
	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF PRORAMLAMA TEMELLERİ DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Problem Çözme ve Algoritmalar	Problem çözme ve temel kavramlar	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	1
	Problem Türleri	Problem türlerini açıklar.	1
	Problem Çözmede Temel İşlemler	Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözüm bulur.	1
	Algoritmalar	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar.	1
	Algoritma Hataları	Algoritmanın hatalarını giderir.	1
	Akış Diyagramları	Verilen problemin çözümüne uygun akış şemaları oluşturur.	2
Blok Tabanlı Programlama	Blok tabanlı programlama ortamı	Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.	1
	Blok tabanlı programın arayüzü	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar.	1
	Proje oluşturma örnekleri	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Programlama Dili Temelleri	Program ve Yazılım	Programlama dilinin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	1
	Python Kurulumu	Programlama dilini bilgisayarına kurar.	1
	Python İçin Gerekli Araçlar	Programlama dili kullanmak için gerekli araçları kurar.	1
Veri Yapıları	Değişken, Sabit ve Operatörler	Programlama dilinde, değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	3
	Veri Tipleri	Programlama dilinde veri tiplerini amacına uygun kullanır.	3
	Veri Tipi Dönüşümleri	Programlama dilinde tanımladığı veriye ait temel fonksiyonların yer aldığı programları geliştirir.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF PRORAMLAMA TEMELLERİ DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Problem Çözme ve Algoritmalar	Problem çözme ve temel kavramlar	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	1
	Problem Türleri	Problem türlerini açıklar.	-
	Problem Çözmede Temel İşlemler	Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözüm bulur.	1
	Algoritmalar	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar.	2
	Algoritma Hataları	Algoritmanın hatalarını giderir.	1
	Akış Diyagramları	Verilen problemin çözümüne uygun akış şemaları oluşturur.	2
Blok Tabanlı Programlama	Blok tabanlı programlama ortamı	Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.	1
	Blok tabanlı programın arayüzü	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar.	1
	Proje oluşturma örnekleri	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Programlama Dili Temelleri	Program ve Yazılım	Programlama dilinin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	1
	Python Kurulumu	Programlama dilini bilgisayarına kurar.	1
	Python İçin Gerekli Araçlar	Programlama dili kullanmak için gerekli araçları kurar.	-
Veri Yapıları	Değişken, Sabit ve Operatörler	Programlama dilinde, değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	3
	Veri Tipleri	Programlama dilinde veri tiplerini amacına uygun kullanır.	3
	Veri Tipi Dönüşümleri	Programlama dilinde tanımladığı veriye ait temel fonksiyonların yer aldığı programları geliştirir.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9.SINIF PRORAMLAMA TEMELLERİ DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Problem Çözme ve Algoritmalar	Problem çözme ve temel kavramlar	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	1
	Problem Türleri	Problem türlerini açıklar.	-
	Problem Çözmede Temel İşlemler	Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözüm bulur.	1
	Algoritmalar	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar.	3
	Algoritma Hataları	Algoritmanın hatalarını giderir.	-
	Akış Diyagramları	Verilen problemin çözümüne uygun akış şemaları oluşturur.	3
Blok Tabanlı Programlama	Blok tabanlı programlama ortamı	Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.	-
	Blok tabanlı programın arayüzü	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar.	1
	Proje oluşturma örnekleri	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9.SINIF PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Programlama Dili Temelleri	Program ve Yazılım	Programlama dilinin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	1
	Python Kurulumu	Programlama dilini bilgisayarına kurar.	1
	Python İçin Gerekli Araçlar	Programlama dili kullanmak için gerekli araçları kurar.	-
Veri Yapıları	Değişken, Sabit ve Operatörler	Programlama dilinde, değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	4
	Veri Tipleri	Programlama dilinde veri tiplerini amacına uygun kullanır.	3
	Veri Tipi Dönüşümleri	Programlama dilinde tanımladığı veriye ait temel fonksiyonların yer aldığı programları geliştirir.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağlara Giriş	Ağ sistemi tasarımı	✓ İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar.	2
	Ağ Topolojileri	✓ Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer.	1
Yerel Ağ Sistemleri	Ağ kablosu hazırlama	✓ Ağ kablosu hazırlar.	1
	Ağ cihazları	✓ Ağ cihazlarını kullanır.	2
Ağ Hizmetleri	Ağ Hizmetlerinde İletim katmanı ve port kullanımı	✓ Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	1
	Uygulama katmanı protokolleri	✓ Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır.	2
	Ağ protokolleri	✓ Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır.	1
Ağ Adresleme	TCP/IP adres sınıfları	✓ Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	1
	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri	✓ Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Alt Ağlar	Alt ağ maskesi hesaplama işlemleri	✓ Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	2
	Komutlarla alt ağların kontrol edilmesi	✓ Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	3
Anahtarlar	Anahtar yazılımının kullanılması	✓ Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	3
	Anahtarın yazılımının yapılandırılması	✓ Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	3
Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN)	VLAN Oluşturma	✓ Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağlara Giriş	Ağ sistemi tasarımı	✓ İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar.	1
	Ağ Topolojileri	✓ Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer.	1
Yerel Ağ Sistemleri	Ağ kablosu hazırlama	✓ Ağ kablosu hazırlar.	1
	Ağ cihazları	✓ Ağ cihazlarını kullanır.	1
Ağ Hizmetleri	Ağ Hizmetlerinde İletim katmanı ve port kullanımı	✓ Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	1
	Uygulama katmanı protokolleri	✓ Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır.	1
	Ağ protokolleri	✓ Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır.	1
Ağ Adresleme	TCP/IP adres sınıfları	✓ Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	1
	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri	✓ Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Alt Ağlar	Alt ağ maskesi hesaplama işlemleri	✓ Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	2
	Komutlarla alt ağların kontrol edilmesi	✓ Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	2
Anahtarlar	Anahtar yazılımının kullanılması	✓ Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	2
	Anahtarın yazılımının yapılandırılması	✓ Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	2
Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN)	VLAN Oluşturma	✓ Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağlara Giriş	Ağ sistemi tasarımı	✓ İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar.	1
	Ağ Topolojileri	✓ Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer.	1
Yerel Ağ Sistemleri	Ağ kablosu hazırlama	✓ Ağ kablosu hazırlar.	1
	Ağ cihazları	✓ Ağ cihazlarını kullanır.	1
Ağ Hizmetleri	Ağ Hizmetlerinde İletim katmanı ve port kullanımı	✓ Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	2
	Uygulama katmanı protokolleri	✓ Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır.	1
	Ağ protokolleri	✓ Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır.	1
Ağ Adresleme	TCP/IP adres sınıfları	✓ Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	1
	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri	✓ Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Alt Ağlar	Alt ağ maskesi hesaplama işlemleri	✓ Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	1
	Komutlarla alt ağların kontrol edilmesi	✓ Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	2
Anahtarlar	Anahtar yazılımının kullanılması	✓ Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	2
	Anahtarın yazılımının yapılandırılması	✓ Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	2
Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN)	VLAN Oluşturma	✓ Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF NESNE TABANLI PRORAMLAMA DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Çalışma Ortamı ve Temel İşlemler	Nesne tabanlı programlama çalışma ortamı	Yazım hatalarını dikkate alarak nesne tabanlı programlama çalışma ortamını kullanır.	1
	İsim uzayları (Namespace)	Yazım hatalarını dikkate alarak isim uzaylarını kullanır.	1
	Değişkenler ve temel veri türleri	Tanımlama kurallarını dikkate alarak değişkenleri ve temel veri türlerini kullanır.	1
	Aritmetiksel operatörler	İşlem önceliğine göre aritmetiksel operatörleri kullanır.	1
Karar ve Döngü Yapıları	Karar ifadeleri	Yazım kurallarına dikkat ederek şart ifadelerini kullanır.	1
	Mantıksal operatörler	Mantıksal operatörleri öncelik sırasına uygun kullanır.	1
	Döngüler	Yazım formatına dikkat ederek döngü yapılarını kullanır.	1
	Hata Ayıklama	Programda hata ayıklaması yapar.	1
Sınıflar (Class)	Sınıflar ve nesneler	İhtiyaca uygun sınıf tanımlaması yapar.	1
	Sınıf özellikleri	Sınıfa ait özellikleri açıklar.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sınıflar (Class)	Metot oluşturma ve çağırma	Tanımlama adımlarına dikkat ederek metotları tanımlar.	5
	Metotları Aşırı Yükleme	Farklı metot imzaları tanımlayarak metotları aşırı yükler.	1
	Erişim belirleyiciler	Sınıfların erişim türünü belirler.	1
	Kapsülleme, kalıtım ve çok biçimlilik	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	1
Diziler (Arrays) ve Koleksiyonlar (Collections)	Diziler	Dizi tanımlama kurallarına dikkat ederek dizileri kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF NESNE TABANLI PRORAMLAMA DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Çalışma Ortamı ve Temel İşlemler	Nesne tabanlı programlama çalışma ortamı	Yazım hatalarını dikkate alarak nesne tabanlı programlama çalışma ortamını kullanır.	1
	İsim uzayları (Namespace)	Yazım hatalarını dikkate alarak isim uzaylarını kullanır.	-
	Değişkenler ve temel veri türleri	Tanımlama kurallarını dikkate alarak değişkenleri ve temel veri türlerini kullanır.	1
	Aritmetiksel operatörler	İşlem önceliğine göre aritmetiksel operatörleri kullanır.	2
Karar ve Döngü Yapıları	Karar ifadeleri	Yazım kurallarına dikkat ederek şart ifadelerini kullanır.	2
	Mantıksal operatörler	Mantıksal operatörleri öncelik sırasına uygun kullanır.	1
	Döngüler	Yazım formatına dikkat ederek döngü yapılarını kullanır.	2
	Hata Ayıklama	Programda hata ayıklaması yapar.	-
Sınıflar (Class)	Sınıflar ve nesneler	İhtiyaca uygun sınıf tanımlaması yapar.	1
	Sınıf özellikleri	Sınıfa ait özellikleri açıklar.	-



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sınıflar (Class)	Metot oluşturma ve çağırma	Tanımlama adımlarına dikkat ederek metotları tanımlar.	4
	Metotları Aşırı Yükleme	Farklı metot imzaları tanımlayarak metotları aşırı yükler.	1
	Erişim belirleyiciler	Sınıfların erişim türünü belirler.	2
	Kapsülleme, kalıtım ve çok biçimlilik	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	1
Diziler (Arrays) ve Koleksiyonlar (Collections)	Diziler	Dizi tanımlama kurallarına dikkat ederek dizileri kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF NESNE TABANLI PRORAMLAMA DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Çalışma Ortamı ve Temel İşlemler	Nesne tabanlı programlama çalışma ortamı	Yazım hatalarını dikkate alarak nesne tabanlı programlama çalışma ortamını kullanır.	-
	İsim uzayları (Namespace)	Yazım hatalarını dikkate alarak isim uzaylarını kullanır.	1
	Değişkenler ve temel veri türleri	Tanımlama kurallarını dikkate alarak değişkenleri ve temel veri türlerini kullanır.	2
	Aritmetiksel operatörler	İşlem önceliğine göre aritmetiksel operatörleri kullanır.	1
Karar ve Döngü Yapıları	Karar ifadeleri	Yazım kurallarına dikkat ederek şart ifadelerini kullanır.	2
	Mantıksal operatörler	Mantıksal operatörleri öncelik sırasına uygun kullanır.	1
	Döngüler	Yazım formatına dikkat ederek döngü yapılarını kullanır.	2
	Hata Ayıklama	Programda hata ayıklaması yapar.	-
Sınıflar (Class)	Sınıflar ve nesneler	İhtiyaca uygun sınıf tanımlaması yapar.	1
	Sınıf özellikleri	Sınıfa ait özellikleri açıklar.	-



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sınıflar (Class)	Metot oluşturma ve çağırma	Tanımlama adımlarına dikkat ederek metotları tanımlar.	4
	Metotları Aşırı Yükleme	Farklı metot imzaları tanımlayarak metotları aşırı yükler.	1
	Erişim belirleyiciler	Sınıfların erişim türünü belirler.	2
	Kapsülleme, kalıtım ve çok biçimlilik	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	-
Diziler (Arrays) ve Koleksiyonlar (Collections)	Diziler	Dizi tanımlama kurallarına dikkat ederek dizileri kullanır.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Robotik İçin Mikrodenetleyici Kart	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Çeşitleri	Mikrodenetleyici kart yapısı ve çeşitlerini açıklar.	1
	Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar	Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotları açıklar.	1
	Robotta Mekanik/Elektromekanik Bileşenler	Robotta mekanik/elektromekanik bileşenleri açıklar.	1
	Robotta Elektronik Bileşenler	Robotta elektronik bileşenleri açıklar.	1
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart	Sistem gereksinimlerine uygun mikrodenetleyici kart yazılımı kurulumunu yapar.	1
	Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayarla Bağlantısının Gerçekleştirilmesi	Bilgisayarla mikrodenetleyici kart arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur.	1
	Geliştirme Ortamının Kullanılması	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2
	Seri İletişim Yöntemleri	Seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	1
	Geliştirme Ortamında Değişkenlerin Kullanılması	Değişkenler geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Geliştirme Ortamında Operatörlerin Kullanılması	Operatörler geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	3
	Geliştirme Ortamında Fonksiyonların Kullanılması	Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	4
	Ortam Kütüphaneleri	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Robotik İçin Mikrodenetleyici Kart	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Çeşitleri	Mikrodenetleyici kart yapısı ve çeşitlerini açıklar.	2
	Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar	Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotları açıklar.	-
	Robotta Mekanik/Elektromekanik Bileşenler	Robotta mekanik/elektromekanik bileşenleri açıklar.	1
	Robotta Elektronik Bileşenler	Robotta elektronik bileşenleri açıklar.	1
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart	Sistem gereksinimlerine uygun mikrodenetleyici kart yazılımı kurulumunu yapar.	1
	Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayarla Bağlantısının Gerçekleştirilmesi	Bilgisayarla mikrodenetleyici kart arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur.	1
	Geliştirme Ortamının Kullanılması	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2
	Seri İletişim Yöntemleri	Seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	-
	Geliştirme Ortamında Değişkenlerin Kullanılması	Değişkenler geliştirilen programa uygun şekilde kullanılır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Geliştirme Ortamında Operatörlerin Kullanılması	Operatörler geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2
	Geliştirme Ortamında Fonksiyonların Kullanılması	Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	4
	Ortam Kütüphaneleri	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	4

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Robotik İçin Mikrodenetleyici Kart	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Çeşitleri	Mikrodenetleyici kart yapısı ve çeşitlerini açıklar.	2
	Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar	Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotları açıklar.	-
	Robotta Mekanik/Elektromekanik Bileşenler	Robotta mekanik/elektromekanik bileşenleri açıklar.	1
	Robotta Elektronik Bileşenler	Robotta elektronik bileşenleri açıklar.	1
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart	Sistem gereksinimlerine uygun mikrodenetleyici kart yazılımı kurulumunu yapar.	2
	Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayarla Bağlantısının Gerçekleştirilmesi	Bilgisayarla mikrodenetleyici kart arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur.	1
	Geliştirme Ortamının Kullanılması	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2
	Seri İletişim Yöntemleri	Seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	-
	Geliştirme Ortamında Değişkenlerin Kullanılması	Değişkenler geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	3



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10.SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	Geliştirme Ortamında Operatörlerin Kullanılması	Operatörler geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	4
	Geliştirme Ortamında Fonksiyonların Kullanılması	Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	3
	Ortam Kütüphaneleri	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	3



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	Tasarım Araçları	✓ Tasarıma yardımcı araçları kullanır.	2
	Çalışma Düzlemi İşlemleri	✓ Çalışma düzlemine şekil ekler.	3
	Şekillerle Çalışma	✓ Şekilleri gruplandırarak yeni şekiller oluşturur.	3





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	İçe Aktarma İşlemi	✓ İçe aktarmayı kullanarak özgün şekiller oluşturur.	1
	Dışa Aktarma İşlemi	✓ Tasarımını başka uygulamalar ya da 3d yazıcı için dışa aktarır.	1
Hazır Web Sayfası	İçerik Yönetimi Yazılımı	✓ İçerik yönetimi yazılımını ve eklentisini kurar.	2
	Yönetim Paneli	✓ Yönetim panelinde web sitesi ile ilgili ayarları yapar.	2
	İçerik ve Kategori İşlemleri	✓ İçerik ve kategori işlemlerini yapar.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	Tasarım Araçları	✓ Tasarıma yardımcı araçları kullanır.	2
	Çalışma Düzlemi İşlemleri	✓ Çalışma düzlemine şekil ekler.	2
	Şekillerle Çalışma	✓ Şekilleri gruplandırarak yeni şekiller oluşturur.	2





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	İçe Aktarma İşlemi	✓ İçe aktarmayı kullanarak özgün şekiller oluşturur.	2
	Dışa Aktarma İşlemi	✓ Tasarımını başka uygulamalar ya da 3d yazıcı için dışa aktarır.	1
Hazır Web Sayfası	İçerik Yönetimi Yazılımı	✓ İçerik yönetimi yazılımını ve eklentisini kurar.	1
	Yönetim Paneli	✓ Yönetim panelinde web sitesi ile ilgili ayarları yapar.	1
	İçerik ve Kategori İşlemleri	✓ İçerik ve kategori işlemlerini yapar.	3



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	Tasarım Araçları	✓ Tasarıma yardımcı araçları kullanır.	1
	Çalışma Düzlemi İşlemleri	✓ Çalışma düzlemine şekil ekler.	2
	Şekillerle Çalışma	✓ Şekilleri gruplandırarak yeni şekiller oluşturur.	3





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dijital Tasarım	İçe Aktarma İşlemi	✓ İçe aktarmayı kullanarak özgün şekiller oluşturur.	2
	Dışa Aktarma İşlemi	✓ Tasarımını başka uygulamalar ya da 3d yazıcı için dışa aktarır.	1
Hazır Web Sayfası	İçerik Yönetimi Yazılımı	✓ İçerik yönetimi yazılımını ve eklentisini kurar.	1
	Yönetim Paneli	✓ Yönetim panelinde web sitesi ile ilgili ayarları yapar.	1
	İçerik ve Kategori İşlemleri	✓ İçerik ve kategori işlemlerini yapar.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Blok Tabanlı Programlama	Blok Tabanlı Programlama Ortamı	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.	1
	Temel Algoritmalar	✓ Blok tabanlı programlama aracında uygun teknikleri kullanarak temel algoritmalar planlar.	2
	Hata Ayıklama	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar.	2
	Programı Geliştirme	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.	2
	Karar Yapıları	✓ Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer.	2
	Proje Oluşturma	✓ Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesnelerin İnterneti	Devre Elemanları	✓ Devre elemanlarının görevlerini açıklar.	2
	Blok Temelli Programlama Araçları	✓ Blok temelli programlama araçlarıyla uygulamalar yapar.	2
	Nesnelerin İnternetinde Programlama	✓ Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar.	2
	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Arayüzü	✓ Mikrodenetleyici kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır.	2
	Simülasyon Aracı	✓ Simülasyon aracı (Packet Tracer) kullanarak bir sistem tasarlar.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Blok Tabanlı Programlama	Blok Tabanlı Programlama Ortamı	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.	1
	Temel Algoritmalar	✓ Blok tabanlı programlama aracında uygun teknikleri kullanarak temel algoritmalar planlar.	3
	Hata Ayıklama	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar.	1
	Programı Geliştirme	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.	1
	Karar Yapıları	✓ Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer.	1
	Proje Oluşturma	✓ Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesnelerin İnterneti	Devre Elemanları	✓ Devre elemanlarının görevlerini açıklar.	1
	Blok Temelli Programlama Araçları	✓ Blok temelli programlama araçlarıyla uygulamalar yapar.	2
	Nesnelerin İnternetinde Programlama	✓ Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar.	1
	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Arayüzü	✓ Mikrodenetleyici kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır.	2
	Simülasyon Aracı	✓ Simülasyon aracı (Packet Tracer) kullanarak bir sistem tasarlar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Blok Tabanlı Programlama	Blok Tabanlı Programlama Ortamı	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.	1
	Temel Algoritmalar	✓ Blok tabanlı programlama aracında uygun teknikleri kullanarak temel algoritmalar planlar.	1
	Hata Ayıklama	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar.	1
	Programı Geliştirme	✓ Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.	2
	Karar Yapıları	✓ Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer.	1
	Proje Oluşturma	✓ Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesnelerin İnterneti	Devre Elemanları	✓ Devre elemanlarının görevlerini açıklar.	2
	Blok Temelli Programlama Araçları	✓ Blok temelli programlama araçlarıyla uygulamalar yapar.	1
	Nesnelerin İnternetinde Programlama	✓ Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar.	2
	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Arayüzü	✓ Mikrodenetleyici kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır.	1
	Simülasyon Aracı	✓ Simülasyon aracı (Packet Tracer) kullanarak bir sistem tasarlar.	1



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ 1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
E-Ticaret	• E-Ticaret	✓ E-ticarete ilişkin temel kavramları açıklar.	2
	• E-Ticaret Türleri	✓ E-ticaret türlerini açıklar.	2
	• E-Ticarete Pazarlama	✓ E-ticarete pazarlama aşamalarını sıralar.	2
	• Alt Yapı ve Güvenlik	✓ E-ticaret için gereken teknik alt yapı ve güvenlik unsurlarını açıklar.	2
	• E-Ticarete Hukuki Düzenlemeler	✓ E-ticaret ile ilgili hukuki düzenlemeleri takip eder.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
E-Ticaret	E-Ticarette Hukuki Düzenlemeler	✓ E-ticaret ile ilgili hukuki düzenlemeleri takip eder.	1
Sosyal Medya	Etik ve Bilişim Etiği	✓ Sosyal medyayı kullanırken temel hak ve özgürlükler kapsamında etik kurallara uygun paylaşım yapar.	2
	Bilgi Güvenliği ve Hukuki Kurallar	✓ Kimlik gizlemeden hukuki kuralların sorumluluklarını göze alarak sosyal medya kullanır	2
	Siber Zorbalıktan Korunma Yöntemleri	✓ Sosyal medya kullanırken siber şiddete karşı kendini korur.	2
	Dijital Marka Yönetimi ve Dijital Dönüşüm	✓ Dijital marka yönetimini ve dijital dönüşüm gerekliliğini açıklar.	2
	Sosyal Medya Araçları	✓ Sosyal medya araçlarını açıklar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
E-Ticaret	• E-Ticaret	✓ E-ticarete ilişkin temel kavramları açıklar.	1
	• E-Ticaret Türleri	✓ E-ticaret türlerini açıklar.	1
	• E-Ticarete Pazarlama	✓ E-ticarete pazarlama aşamalarını sıralar.	1
	• Alt Yapı ve Güvenlik	✓ E-ticaret için gereken teknik alt yapı ve güvenlik unsurlarını açıklar.	2
	• E-Ticarete Hukuki Düzenlemeler	✓ E-ticaret ile ilgili hukuki düzenlemeleri takip eder.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sosyal Medya	Etik ve Bilişim Etiği	✓ Sosyal medyayı kullanırken temel hak ve özgürlükler kapsamında etik kurallara uygun paylaşım yapar.	3
	Bilgi Güvenliği ve Hukuki Kurallar	✓ Kimlik gizlemeden hukuki kuralların sorumluluklarını göze alarak sosyal medya kullanır	1
	Siber Zorbalıktan Korunma Yöntemleri	✓ Sosyal medya kullanırken siber şiddete karşı kendini korur.	2
	Dijital Marka Yönetimi ve Dijital Dönüşüm	✓ Dijital marka yönetimini ve dijital dönüşüm gerekliliğini açıklar.	2
	Sosyal Medya Araçları	✓ Sosyal medya araçlarını açıklar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
E-Ticaret	• E-Ticaret	✓ E-ticarete ilişkin temel kavramları açıklar.	1
	• E-Ticaret Türleri	✓ E-ticaret türlerini açıklar.	2
	• E-Ticarete Pazarlama	✓ E-ticarete pazarlama aşamalarını sıralar.	2
	• Alt Yapı ve Güvenlik	✓ E-ticaret için gereken teknik alt yapı ve güvenlik unsurlarını açıklar.	1
	• E-Ticarete Hukuki Düzenlemeler	✓ E-ticaret ile ilgili hukuki düzenlemeleri takip eder.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11-12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sosyal Medya	Etik ve Bilişim Etiği	✓ Sosyal medyayı kullanırken temel hak ve özgürlükler kapsamında etik kurallara uygun paylaşım yapar.	2
	Bilgi Güvenliği ve Hukuki Kurallar	✓ Kimlik gizlemeden hukuki kuralların sorumluluklarını göze alarak sosyal medya kullanır	2
	Siber Zorbalıktan Korunma Yöntemleri	✓ Sosyal medya kullanırken siber şiddete karşı kendini korur.	1
	Dijital Marka Yönetimi ve Dijital Dönüşüm	✓ Dijital marka yönetimini ve dijital dönüşüm gerekliliğini açıklar.	1
	Sosyal Medya Araçları	✓ Sosyal medya araçlarını açıklar.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağ Simülasyonu	Simülasyon Programının Kullanımı	✓ Simülasyon programının temel özelliklerini açıklar.	1
	LAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan LAN simülasyonunu yapar.	-
	WAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan WAN simülasyonunu yapar.	1
Kablosuz Ağlar	Kablosuz Ağ Standartları ve Bileşenleri	✓ Ağdaki cihaz uyumluluğuna göre ağ standardını seçer.	3
	Kişisel Alan Ağları	✓ Doğru çalışan kişisel alan ağ yapılandırmasını yapar.	1
	Kablosuz Ağ Simülasyonu Yapılandırması	✓ Doğru çalışan kablosuz LAN yapılandırmasını yapar.	5
Yönlendiriciler	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yönlendiriciler	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	2
	Yönlendirici Yazılımının Kullanılması	✓ Yönlendirici komut arayüzünü kullanarak kullanıcı girişini yapar.	2
	Yönlendirici Ayarlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak temel yönlendirici tanımlamalarını yapar.	3
	Konfigürasyon Tanımlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak arayüzleri yapılandırır.	1
Yönlendirme Temelleri ve Statik Yönlendirme	Yönlendirme Protokollerinin Kullanımı	✓ Yönergelere göre yönlendirme protokollerini kullanır.	2
	Yol Tanımlama Protokollerinin Kullanımı	✓ Verilen talimatlara göre yol tanımlama protokollerini kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağ Simülasyonu	Simülasyon Programının Kullanımı	✓ Simülasyon programının temel özelliklerini açıklar.	1
	LAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan LAN simülasyonunu yapar.	-
	WAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan WAN simülasyonunu yapar.	1
Kablosuz Ağlar	Kablosuz Ağ Standartları ve Bileşenleri	✓ Ağdaki cihaz uyumluluğuna göre ağ standardını seçer.	2
	Kişisel Alan Ağları	✓ Doğru çalışan kişisel alan ağ yapılandırmasını yapar.	1
	Kablosuz Ağ Simülasyonu Yapılandırması	✓ Doğru çalışan kablosuz LAN yapılandırmasını yapar.	3
Yönlendiriciler	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yönlendiriciler	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	1
	Yönlendirici Yazılımının Kullanılması	✓ Yönlendirici komut arayüzünü kullanarak kullanıcı girişini yapar.	1
	Yönlendirici Ayarlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak temel yönlendirici tanımlamalarını yapar.	2
	Konfigürasyon Tanımlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak arayüzleri yapılandırır.	2
Yönlendirme Temelleri ve Statik Yönlendirme	Yönlendirme Protokollerinin Kullanımı	✓ Yönergelere göre yönlendirme protokollerini kullanır.	2
	Yol Tanımlama Protokollerinin Kullanımı	✓ Verilen talimatlara göre yol tanımlama protokollerini kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Ağ Simülasyonu	Simülasyon Programının Kullanımı	✓ Simülasyon programının temel özelliklerini açıklar.	1
	LAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan LAN simülasyonunu yapar.	-
	WAN Simülasyonu İşlemleri	✓ Doğru çalışan WAN simülasyonunu yapar.	1
Kablosuz Ağlar	Kablosuz Ağ Standartları ve Bileşenleri	✓ Ağdaki cihaz uyumluluğuna göre ağ standardını seçer.	3
	Kişisel Alan Ağları	✓ Doğru çalışan kişisel alan ağ yapılandırmasını yapar.	1
	Kablosuz Ağ Simülasyonu Yapılandırması	✓ Doğru çalışan kablosuz LAN yapılandırmasını yapar.	4



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yönlendiriciler	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	1
	Yönlendirici Bağlantılarının Yapılması	✓ Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	1
	Yönlendirici Yazılımının Kullanılması	✓ Yönlendirici komut arayüzünü kullanarak kullanıcı girişini yapar.	1
	Yönlendirici Ayarlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak temel yönlendirici tanımlamalarını yapar.	2
	Konfigürasyon Tanımlarının Yapılması	✓ Yönlendirici komutlarını kullanarak arayüzleri yapılandırır.	1
Yönlendirme Temelleri ve Statik Yönlendirme	Yönlendirme Protokollerinin Kullanımı	✓ Yönergelere göre yönlendirme protokollerini kullanır.	2
	Yol Tanımlama Protokollerinin Kullanımı	✓ Verilen talimatlara göre yol tanımlama protokollerini kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görüntü İşleme	Görüntü İşleme Programı	Görüntü işleme programlarının kurulumunu yapar.	1
	Temel Komutlar	Temel komutları gruplandırır.	1
	Boyut ve Çözünürlük	Boyut ve çözünürlük ayarlarını yapar.	1
	Seçili Alan Oluşturmak ve Renk Ayarı Yapmak	Seçili alan oluşturarak renk ayarlarını yapar.	1
	Katmanlar (Layers)	Katman işlemlerini yapar.	1
	Filtreler (Filters)	Filtre galerisini resimler ya da sayfa üzerinde kullanır.	1
	Biçimli Yazılar Tasarlamak	Biçimli yazılar tasarlar.	1
	Eylemler (Actions)	Eylemler panelini resimler üzerinde kullanır.	1
	Web Arayüzü ve Bölümleri Hazırlamak	Web Arayüzünü bölümleriyle birlikte oluşturur.	1
	Web Arayüzüne Dilim Ekleme	Hazırlanan Arayüzü dilimleyip Html Olarak Kaydeder.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görsel Efekt Yazılımında Temel Düzenlemeler	Görsel Efekt Program Kurulumu	Gerekli programların kurulumunu yapar.	1
	Çalışma Sahnesi Ayarları	Görsel efekt yazılımında açılış ayarlarını yapar.	2
	Materyal Ekleme	Görsel efekt yazılımına materyalekler.	2
	Dönüştürme (Transform) İşlemleri	Dönüştürme işlemlerini (transform) uygular.	1
	Çıktı(Render)	Görsel efekt yazılımında çıktı(render)alır.	1
Hareketli Görüntüler	Kompozisyon Oluşturmak	Materyallerin kompozisyon zaman çizelgesi panelinde dönüştürme işlemlerini yapar.	1
	Kompozisyon Ayarları	Anahtar karelerle dönüştürme ve hareketin hız ve zaman ayarlarını yapar.	1
	Katmanlar	Birden fazla materyali kullanarak katman düzenlemesi yapabilir.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görüntü İşleme	Görüntü İşleme Programı	Görüntü işleme programlarının kurulumunu yapar.	-
	Temel Komutlar	Temel komutları gruplandırır.	1
	Boyut ve Çözünürlük	Boyut ve çözünürlük ayarlarını yapar.	2
	Seçili Alan Oluşturmak ve Renk Ayarı Yapmak	Seçili alan oluşturarak renk ayarlarını yapar.	1
	Katmanlar (Layers)	Katman işlemlerini yapar.	1
	Filtreler (Filters)	Filtre galerisini resimler ya da sayfa üzerinde kullanır.	-
	Biçimli Yazılar Tasarlamak	Biçimli yazılar tasarlar.	2
	Eylemler (Actions)	Eylemler panelini resimler üzerinde kullanır.	1
	Web Arayüzü ve Bölümleri Hazırlamak	Web Arayüzünü bölümleriyle birlikte oluşturur.	1
	Web Arayüzüne Dilim Ekleme	Hazırlanan Arayüzü dilimleyip Html Olarak Kaydeder.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görsel Efekt Yazılımında Temel Düzenlemeler	Görsel Efekt Program Kurulumu	Gerekli programların kurulumunu yapar.	-
	Çalışma Sahnesi Ayarları	Görsel efekt yazılımında açılış ayarlarını yapar.	2
	Materyal Ekleme	Görsel efekt yazılımına materyalekler.	2
	Dönüştürme (Transform) İşlemleri	Dönüştürme işlemlerini (transform) uygular.	1
	Çıktı(Render)	Görsel efekt yazılımında çıktı(render)alır.	1
Hareketli Görüntüler	Kompozisyon Oluşturmak	Materyallerin kompozisyon zaman çizelgesi panelinde dönüştürme işlemlerini yapar.	1
	Kompozisyon Ayarları	Anahtar karelerle dönüştürme ve hareketin hız ve zaman ayarlarını yapar.	1
	Katmanlar	Birden fazla materyali kullanarak katman düzenlemesi yapabilir.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görüntü İşleme	Görüntü İşleme Programı	Görüntü işleme programlarının kurulumunu yapar.	1
	Temel Komutlar	Temel komutları gruplandırır.	-
	Boyut ve Çözünürlük	Boyut ve çözünürlük ayarlarını yapar.	2
	Seçili Alan Oluşturmak ve Renk Ayarı Yapmak	Seçili alan oluşturarak renk ayarlarını yapar.	1
	Katmanlar (Layers)	Katman işlemlerini yapar.	1
	Filtreler (Filters)	Filtre galerisini resimler ya da sayfa üzerinde kullanır.	-
	Biçimli Yazılar Tasarlamak	Biçimli yazılar tasarlar.	1
	Eylemler (Actions)	Eylemler panelini resimler üzerinde kullanır.	1
	Web Arayüzü ve Bölümleri Hazırlamak	Web Arayüzünü bölümleriyle birlikte oluşturur.	2
	Web Arayüzüne Dilim Ekleme	Hazırlanan Arayüzü dilimleyip Html Olarak Kaydeder.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Görsel Efekt Yazılımında Temel Düzenlemeler	Görsel Efekt Program Kurulumu	Gerekli programların kurulumunu yapar.	-
	Çalışma Sahnesi Ayarları	Görsel efekt yazılımında açılış ayarlarını yapar.	2
	Materyal Ekleme	Görsel efekt yazılımına materyalekler.	2
	Dönüştürme (Transform) İşlemleri	Dönüştürme işlemlerini (transform) uygular.	-
	Çıktı(Render)	Görsel efekt yazılımında çıktı(render)alır.	1
Hareketli Görüntüler	Kompozisyon Oluşturmak	Materyallerin kompozisyon zaman çizelgesi panelinde dönüştürme işlemlerini yapar.	1
	Kompozisyon Ayarları	Anahtar karelerle dönüştürme ve hareketin hız ve zaman ayarlarını yapar.	2
	Katmanlar	Birden fazla materyali kullanarak katman düzenlemesi yapabilir.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Donanım elemanlarını yabancı dille ifade etme	Donanım elemanlarını yabancı dilde ifade eder.	7
	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	3





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	4
Yabancı Dilde Yazılım ve Ağ Kavramları	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade etme	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade eder.	6

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Donanım elemanlarını yabancı dille ifade etme	Donanım elemanlarını yabancı dilde ifade eder.	6
	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	4





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	6
Yabancı Dilde Yazılım ve Ağ Kavramları	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade etme	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade eder.	4



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Donanım elemanlarını yabancı dille ifade etme	Donanım elemanlarını yabancı dilde ifade eder.	5
	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	5





Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MESLEKİ YABANCI DİL DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Yabancı Dilde Donanım Kavramları	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade etme	Bilgisayar ekipmanlarını yabancı dille ifade eder.	5
Yabancı Dilde Yazılım ve Ağ Kavramları	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade etme	Ağ kavramlarını yabancı dille ifade eder.	5



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mobil Uygulamaya Giriş	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme ortamını kurar.	2
	Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturma	Uygulama geliştirirken farklı tasarım yapılarını kullanır. Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturur.	2
Temel Komutlar	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanma	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanır.	2
	Operatörleri kullanma	İşlem önceliğini dikkate alarak operatörleri kullanır.	2
Kontrol ifadeleri	Algoritmaya uygun karar kontrol yapıları	Algoritmaya uygun karar kontrol yapılarını kullanır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kontrol İfadeleri	Algoritmaya uygun döngü kontrolleri	Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır.	3
Gelişmiş Komutlar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar ile çalışır.	1
	Metot yapıları	Tekrarlanan kodları engellemek için metotlar ile çalışır.	3
	Hazır metotları kullanma.	Parametreleri doğru girerek hazır metotları kullanır.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mobil Uygulamaya Giriş	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme ortamını kurar.	1
	Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturma	Uygulama geliştirirken farklı tasarım yapılarını kullanır.	2
		Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturur.	
Temel Komutlar	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanma	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanır.	3
	Operatörleri kullanma	İşlem önceliğini dikkate alarak operatörleri kullanır.	2
Kontrol ifadeleri	Algoritmaya uygun karar kontrol yapıları	Algoritmaya uygun karar kontrol yapılarını kullanır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kontrol İfadeleri	Algoritmaya uygun döngü kontrolleri	Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır.	3
Gelişmiş Komutlar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar ile çalışır.	-
	Metot yapıları	Tekrarlanan kodları engellemek için metotlar ile çalışır.	4
	Hazır metotları kullanma.	Parametreleri doğru girerek hazır metotları kullanır.	3



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Mobil Uygulamaya Giriş	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme ortamını kurar.	1
	Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturma	Uygulama geliştirirken farklı tasarım yapılarını kullanır. Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturur.	2
Temel Komutlar	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanma	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanır.	2
	Operatörleri kullanma	İşlem önceliğini dikkate alarak operatörleri kullanır.	2
Kontrol ifadeleri	Algoritmaya uygun karar kontrol yapıları	Algoritmaya uygun karar kontrol yapılarını kullanır.	3



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kontrol İfadeleri	Algoritmaya uygun döngü kontrolleri	Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır.	3
Gelişmiş Komutlar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar ile çalışır.	2
	Metot yapıları	Tekrarlanan kodları engellemek için metotlar ile çalışır.	2
	Hazır metotları kullanma.	Parametreleri doğru girerek hazır metotları kullanır.	3

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SİBER GÜVENLİK DERSİ****1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Siber Güvenliğe Giriş	Hacker ve Hacking Kavramları	✓ Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini ve hacking işlemini açıklar.	2
	Etik ve Güvenlik	✓ Bilişimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını açıklar.	2
	Ağ Güvenliği Temelleri	✓ Ağ güvenliğinin önemini dikkate alarak ağ saldırılarını algılama ve önleme kavramlarını tanımlar.	1
	Siber Güvenlik Elemanının özellikleri	✓ Siber güvenlik uzmanının özelliklerini tanıtarak, görev ve sorumluluklarını tanımlar.	1
Bilgi Toplama Teknikleri	Pasif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2
	Aktif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular	2
Sızma Testi Teknikleri	Sızma testi çeşitleri	✓ Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sızma Testi Teknikleri	Sızma testi çeşitleri	✓ Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır.	2
	Sızma testi öncesi adımları uygulama	✓ Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar.	2
	Sızma testi uygulaması	✓ Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	2
Sniffing Yöntem ve Uygulamaları	Sniffer araçlarını kullanma	✓ Ağın analizini ve ağda oluşan problemleri çözmek için Sniffer araçlarını kullanır.	1
	Sniffing saldırılarının tespiti	✓ Yapılan işleme göre belirlenen sniffing türüne göre araç kullanır.	1
Şifreleme Yöntemleri	Simetrik Şifreleme yöntemleri	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik- şifreleme yöntemleri kullanır.	2
	Asimetrik Şifreleme	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak asimetrik şifreleme yöntemleri kullanır.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SİBER GÜVENLİK DERSİ****1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Siber Güvenliğe Giriş	Hacker ve Hacking Kavramları	✓ Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini ve hacking işlemini açıklar.	1
	Etik ve Güvenlik	✓ Bilişimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını açıklar.	2
	Ağ Güvenliği Temelleri	✓ Ağ güvenliğinin önemini dikkate alarak ağ saldırılarını algılama ve önleme kavramlarını tanımlar.	1
	Siber Güvenlik Elemanının özellikleri	✓ Siber güvenlik uzmanının özelliklerini tanıtarak, görev ve sorumluluklarını tanımlar.	1
Bilgi Toplama Teknikleri	Pasif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2
	Aktif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular	2
Sızma Testi Teknikleri	Sızma testi çeşitleri	✓ Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sızma Testi Teknikleri	Sızma testi çeşitleri	✓ Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır.	1
	Sızma testi öncesi adımları uygulama	✓ Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar.	2
	Sızma testi uygulaması	✓ Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	2
Sniffing Yöntem ve Uygulamaları	Sniffer araçlarını kullanma	✓ Ağın analizini ve ağda oluşan problemleri çözmek için Sniffer araçlarını kullanır.	1
	Sniffing saldırılarının tespiti	✓ Yapılan işleme göre belirlenen sniffing türüne göre araç kullanır.	1
Şifreleme Yöntemleri	Simetrik Şifreleme yöntemleri	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik- şifreleme yöntemleri kullanır.	2
	Asimetrik Şifreleme	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak asimetrik şifreleme yöntemleri kullanır.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SİBER GÜVENLİK DERSİ****1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Siber Güvenliğe Giriş	Hacker ve Hacking Kavramları	✓ Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini ve hacking işlemini açıklar.	2
	Etik ve Güvenlik	✓ Bilişimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını açıklar.	2
	Ağ Güvenliği Temelleri	✓ Ağ güvenliğinin önemini dikkate alarak ağ saldırılarını algılama ve önleme kavramlarını tanımlar.	1
	Siber Güvenlik Elemanının özellikleri	✓ Siber güvenlik uzmanının özelliklerini tanıtarak, görev ve sorumluluklarını tanımlar.	1
Bilgi Toplama Teknikleri	Pasif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2
	Aktif bilgi toplama yöntemleri uygulamaları	✓ Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sızma Testi Teknikleri	Sızma testi çeşitleri	✓ Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır.	2
	Sızma testi öncesi adımları uygulama	✓ Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar.	2
	Sızma testi uygulaması	✓ Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	1
Sniffing Yöntem ve Uygulamaları	Sniffer araçlarını kullanma	✓ Ağın analizini ve ağda oluşan problemleri çözmek için Sniffer araçlarını kullanır.	1
	Sniffing saldırılarının tespiti	✓ Yapılan işleme göre belirlenen sniffing türüne göre araç kullanır.	1
Şifreleme Yöntemleri	Simetrik Şifreleme yöntemleri	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik- şifreleme yöntemleri kullanır.	2
	Asimetrik Şifreleme	✓ Şifreleme adımlarına uygun olarak asimetrik şifreleme yöntemleri kullanır.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sunucu İşletim Sistemleri Kurulumu	Sunucu işletim sistemi seçimi	✓ Sunucu işletim sistemi gereksinimlerine göre sunucu işletim sistemini seçer.	2
	Sunucu işletim sistemin kurulumu	✓ Yönergelere göre sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır.	2
Sanallaştırma	Sanal sunucu yönetimi	✓ Yönergelere göre sunucuyu yönetir.	2
	Sanallaştırma rolü Hyper-V kurulumu	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının kurulumunu yapar.	2
	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sanallaştırma	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	1
Sunucu Ağ Mimarisi	Ağ ve paylaşım merkezinin kullanılması	✓ Paylaşım ve güvenlik izinlerini yapılandırır.	2
	Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarları	✓ Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarlarını yapılandırır.	2
	DHCP'nin yönetilmesi	✓ Yönergelere göre IP dağıtımı için DHCP'i yapılandırır.	2
	DNS'in yönetilmesi	✓ Sistem yönetimi için DNS'i yapılandırır.	2
Sunucu Dizin Hizmeti (Active)	Active Directory Kurulumu	✓ Yönergelere göre dizin hizmetini (Active Directory) kurar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sunucu İşletim Sistemleri Kurulumu	Sunucu işletim sistemi seçimi	✓ Sunucu işletim sistemi gereksinimlerine göre sunucu işletim sistemini seçer.	2
	Sunucu işletim sistemin kurulumu	✓ Yönergelere göre sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır.	2
Sanallaştırma	Sanal sunucu yönetimi	✓ Yönergelere göre sunucuyu yönetir.	
	Sanallaştırma rolü Hyper-V kurulumu	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının kurulumunu yapar.	1
	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sanallaştırma	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	1
Sunucu Ağ Mimarisi	Ağ ve paylaşım merkezinin kullanılması	✓ Paylaşım ve güvenlik izinlerini yapılandırır.	1
	Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarları	✓ Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarlarını yapılandırır.	2
	DHCP'nin yönetilmesi	✓ Yönergelere göre IP dağıtımı için DHCP'i yapılandırır.	1
	DNS'in yönetilmesi	✓ Sistem yönetimi için DNS'i yapılandırır.	1
Sunucu Dizin Hizmeti (Active)	Active Directory Kurulumu	✓ Yönergelere göre dizin hizmetini (Active Directory) kurar.	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11. SINIF SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sunucu İşletim Sistemleri Kurulumu	Sunucu işletim sistemi seçimi	✓ Sunucu işletim sistemi gereksinimlerine göre sunucu işletim sistemini seçer.	1
	Sunucu işletim sistemin kurulumu	✓ Yönergelere göre sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır.	1
Sanallaştırma	Sanal sunucu yönetimi	✓ Yönergelere göre sunucuyu yönetir.	2
	Sanallaştırma rolü Hyper-V kurulumu	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının kurulumunu yapar.	2
	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	-



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11. SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Sanallaştırma	Sanallaştırma uygulamalarının gerçekleştirilmesi	✓ Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir.	2
Sunucu Ağ Mimarisi	Ağ ve paylaşım merkezinin kullanılması	✓ Paylaşım ve güvenlik izinlerini yapılandırır.	1
	Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarları	✓ Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarlarını yapılandırır.	1
	DHCP'nin yönetilmesi	✓ Yönergelere göre IP dağıtımı için DHCP'i yapılandırır.	2
	DNS'in yönetilmesi	✓ Sistem yönetimi için DNS'i yapılandırır.	1
Sunucu Dizin Hizmeti (Active)	Active Directory Kurulumu	✓ Yönergelere göre dizin hizmetini (Active Directory) kurar.	-



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ 1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Kavramlar	Web SayfasıYayınlamada Temel Kavramlar	Web Sayfası yayınlama ile ilgili temel kavramları açıklar.	1
	Web Yazılımcısı Roller	Web yazılımcısı rollerini açıklar.	-
	İşaretlemeDili(HTML)	İşaretleme Dili(HTML) kodlarının kullanılabileceği editörlere örnek verir.	1
	Basamaklı Stil Şablonu (CSS)	Basamaklı stil şablonu (CSS – Cascaded Style Sheet) kavramını açıklar.	-
	WhatYouSee is WhatYouGet Editör	WYSIWYG (Whatyousee is whatyouget) editör kullanımını açıklar.	-
Web Tasarım İlkeleri	İçerik	Tasarım açısından içeriğin önemini açıklar.	-
	Tasarım	Tasarımda yerleşim planını uygun bir şekilde olmasını sağlar.	1
	Biçimsellik	Renk düzeni, okunabilirlik, içerik - tasarım ilişkisini kurar.	-
	İşlevsellik ve Kullanılabilirlik	Web sitesinin kullanıcı dostu olmasını ve erişim kolaylığını sağlar.	-
	Güncellik	Yeni teknolojilerin kullanılmasının önemini açıklar.	-
	Uygunluk ve Güvenilirlik	Web sitesinin, alan adı, içerik vb konularda uygunluğunu açıklar.	-
	Uyumluluk	Web sitesinin tüm platformlarda sorunsuz çalışması ilkesini açıklar.	1
HTML5	HTML5 belge yapısı	HTML5 belge yapısını kullanarak basit bir web sayfası hazırlar.	1
	Başlık elemanları	H1-H6 elemanlarını web sayfasında uygun bir şekilde kullanır	-
	Paragraflar ve metin biçimlendirme	Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır.	1
	Yerleşim elemanları	Yerleşim (Layout) elemanlarını kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir.	1
	Resim, video ve ses (medya) elemanları	Web sayfası içerisinde resim, ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular.	1
	Bağlantı elemanları	Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular.	1
	Form elemanları	Form elemanlarının özelliklerini gösteren HTML5 kodunu uygular.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
BasamaklıStilŞablonu (CSS)	CSS Ekleme Yöntemleri	Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar.	1
	Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri	Kutu modeli özelliklerini açıklar.	2
	Renk kullanımı ve Tipografi	RGB (Red,Green, Blue / Kırmızı, Yeşil, Mavi) değerleri ile renk tanımlar.	1
	Duyarlılık (Responsivity)	Duyarlılık (Responsivity) kavramının önemini açıklar.	1
Javascript	Javascript kod yapısı ve Değişkenler	Değişkenler ve veri tiplerini kullanarak etkileşimli sayfalar geliştirir.	2
	Olaylar ve Fonksiyonlar	Fonksiyon türlerini kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	1
	Kontrol yapıları	Kontrol yapılarını kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 2**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Kavramlar	Web SayfasıYayınlamada Temel Kavramlar	Web Sayfası yayınlama ile ilgili temel kavramları açıklar.	1
	Web Yazılımcısı Roller	Web yazılımcısı rollerini açıklar.	-
	İşaretlemeDili(HTML)	İşaretleme Dili(HTML) kodlarının kullanılabileceği editörlere örnek verir.	1
	Basamaklı Stil Şablonu (CSS)	Basamaklı stil şablonu (CSS – Cascaded Style Sheet) kavramını açıklar.	-
	WhatYouSee is WhatYouGet Editör	WYSIWYG (Whatyousee is whatyouget) editör kullanımını açıklar.	-
Web Tasarım İlkeleri	İçerik	Tasarım açısından içeriğin önemini açıklar.	-
	Tasarım	Tasarımda yerleşim planını uygun bir şekilde olmasını sağlar.	1
	Biçimsellik	Renk düzeni, okunabilirlik, içerik - tasarım ilişkisini kurar.	-
	İşlevsellik ve Kullanılabilirlik	Web sitesinin kullanıcı dostu olmasını ve erişim kolaylığını sağlar.	-
	Güncellik	Yeni teknolojilerin kullanılmasının önemini açıklar.	-
	Uygunluk ve Güvenilirlik	Web sitesinin, alan adı, içerik vb konularda uygunluğunu açıklar.	-
	Uyumluluk	Web sitesinin tüm platformlarda sorunsuz çalışması ilkesini açıklar.	-
HTML5	HTML5 belge yapısı	HTML5 belge yapısını kullanarak basit bir web sayfası hazırlar.	1
	Başlık elemanları	H1-H6 elemanlarını web sayfasında uygun bir şekilde kullanır	1
	Paragraflar ve metin biçimlendirme	Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır.	1
	Yerleşim elemanları	Yerleşim (Layout) elemanlarını kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir.	-
	Resim, video ve ses (medya) elemanları	Web sayfası içerisinde resim, ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular.	1
	Bağlantı elemanları	Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular.	1
	Form elemanları	Form elemanlarının özelliklerini gösteren HTML5 kodunu uygular.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
BasamaklıStilŞablonu (CSS)	CSS Ekleme Yöntemleri	Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar.	1
	Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri	Kutu modeli özelliklerini açıklar.	3
	Renk kullanımı ve Tipografi	RGB (Red,Green, Blue / Kırmızı, Yeşil, Mavi) değerleri ile renk tanımlar.	1
	Duyarlılık (Responsivity)	Duyarlılık (Responsivity) kavramının önemini açıklar.	-
Javascript	Javascript kod yapısı ve Değişkenler	Değişkenler ve veri tiplerini kullanarak etkileşimli sayfalar geliştirir.	1
	Olaylar ve Fonksiyonlar	Fonksiyon türlerini kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	2
	Kontrol yapıları	Kontrol yapılarını kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ 1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Temel Kavramlar	Web SayfasıYayınlamada Temel Kavramlar	Web Sayfası yayınlama ile ilgili temel kavramları açıklar.	-
	Web Yazılımcısı Roller	Web yazılımcısı rollerini açıklar.	1
	İşaretlemeDili(HTML)	İşaretleme Dili(HTML) kodlarının kullanılabileceği editörlere örnek verir.	1
	Basamaklı Stil Şablonu (CSS)	Basamaklı stil şablonu (CSS – Cascaded Style Sheet) kavramını açıklar.	-
	WhatYouSee is WhatYouGet Editör	WYSIWYG (Whatyousee is whatyouget) editör kullanımını açıklar.	-
Web Tasarım İlkeleri	İçerik	Tasarım açısından içeriğin önemini açıklar.	-
	Tasarım	Tasarımda yerleşim planını uygun bir şekilde olmasını sağlar.	1
	Biçimsellik	Renk düzeni, okunabilirlik, içerik - tasarım ilişkisini kurar.	-
	İşlevsellik ve Kullanılabilirlik	Web sitesinin kullanıcı dostu olmasını ve erişim kolaylığını sağlar.	-
	Güncellik	Yeni teknolojilerin kullanılmasının önemini açıklar.	-
	Uygunluk ve Güvenilirlik	Web sitesinin, alan adı, içerik vb konularda uygunluğunu açıklar.	-
	Uyumluluk	Web sitesinin tüm platformlarda sorunsuz çalışması ilkesini açıklar.	-
HTML5	HTML5 belge yapısı	HTML5 belge yapısını kullanarak basit bir web sayfası hazırlar.	2
	Başlık elemanları	H1-H6 elemanlarını web sayfasında uygun bir şekilde kullanır	-
	Paragraflar ve metin biçimlendirme	Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır.	1
	Yerleşim elemanları	Yerleşim (Layout) elemanlarını kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir.	-
	Resim, video ve ses (medya) elemanları	Web sayfası içerisinde resim, ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular.	1
	Bağlantı elemanları	Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular.	1
	Form elemanları	Form elemanlarının özelliklerini gösteren HTML5 kodunu uygular.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
BasamaklıStilŞablonu (CSS)	CSS Ekleme Yöntemleri	Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar.	2
	Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri	Kutu modeli özelliklerini açıklar.	3
	Renk kullanımı ve Tipografi	RGB (Red,Green, Blue / Kırmızı, Yeşil, Mavi) değerleri ile renk tanımlar.	-
	Duyarlılık (Responsivity)	Duyarlılık (Responsivity) kavramının önemini açıklar.	-
Javascript	Javascript kod yapısı ve Değişkenler	Değişkenler ve veri tiplerini kullanarak etkileşimli sayfalar geliştirir.	2
	Olaylar ve Fonksiyonlar	Fonksiyon türlerini kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	1
	Kontrol yapıları	Kontrol yapılarını kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Etkileşim ve Veri Yönetimi (PHP)	PHP Dili ve Özellikleri	PHP' nin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	1
	PHP Kurulumu	PHP ve gerekli bileşenleri bilgisayarına kurar.	1
	Değişken ve Sabitler	PHP ile farklı türde değişken tanımlar.	1
Karar ve Döngü Yapıları	Karar Kontrol Deyimleri	Karar kontrol deyimlerini kullanır.	2
	Düzenli İfadeler	Düzenli ifadeleri kullanır.	1
	Döngü Deyimler	Döngü deyimlerini kullanır.	2
	Veriler üzerinde döngü Kontrolleri	Veriler üzerinde döngü kontrollerini kullanır.	1
	Mantıksal Operatörler	Mantıksal operatörleri kullanır.	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dizi Yapıları	Dizi Yapıları	Dizi yapılarını kullanır.	1
	Dizilerle İşlemler	Dizi elemanları üzerinde işlemler yapar.	2
Fonksiyonlar	PHP' de Fonksiyonlar	PHP programlama dilinde fonksiyon tanımlar.	1
	Fonksiyon Parametreleri	Fonksiyon parametrelerini kullanır.	1
	Değer Döndüren Fonksiyonlar	Değer döndüren fonksiyonları kullanır.	1
	Tarih/Saat Fonksiyonları	Tarih/saat fonksiyonlarını kullanır.	1
	Metin Fonksiyonları	Metin fonksiyonlarını kullanır.	1
	Matematik Fonksiyonları	Matematik fonksiyonlarını kullanır.	1
Form İşlemleri	HTML Form Elemanları	HTML Form elemanlarını tanımlar.	1



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Etkileşim ve Veri Yönetimi (PHP)	PHP Dili ve Özellikleri	PHP' nin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	1
	PHP Kurulumu	PHP ve gerekli bileşenleri bilgisayarına kurar.	1
	Değişken ve Sabitler	PHP ile farklı türde değişken tanımlar.	1
Karar ve Döngü Yapıları	Karar Kontrol Deyimleri	Karar kontrol deyimlerini kullanır.	3
	Düzenli İfadeler	Düzenli ifadeleri kullanır.	-
	Döngü Deyimler	Döngü deyimlerini kullanır.	2
	Veriler üzerinde döngü Kontrolleri	Veriler üzerinde döngü kontrollerini kullanır.	-
	Mantıksal Operatörler	Mantıksal operatörleri kullanır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dizi Yapıları	Dizi Yapıları	Dizi yapılarını kullanır.	1
	Dizilerle İşlemler	Dizi elemanları üzerinde işlemler yapar.	2
Fonksiyonlar	PHP' de Fonksiyonlar	PHP programlama dilinde fonksiyon tanımlar.	1
	Fonksiyon Parametreleri	Fonksiyon parametrelerini kullanır.	1
	Değer Döndüren Fonksiyonlar	Değer döndüren fonksiyonları kullanır.	1
	Tarih/Saat Fonksiyonları	Tarih/saat fonksiyonlarını kullanır.	-
	Metin Fonksiyonları	Metin fonksiyonlarını kullanır.	1
	Matematik Fonksiyonları	Matematik fonksiyonlarını kullanır.	1
Form İşlemleri	HTML Form Elemanları	HTML Form elemanlarını tanımlar.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Etkileşim ve Veri Yönetimi (PHP)	PHP Dili ve Özellikleri	PHP' nin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	-
	PHP Kurulumu	PHP ve gerekli bileşenleri bilgisayarına kurar.	1
	Değişken ve Sabitler	PHP ile farklı türde değişken tanımlar.	1
Karar ve Döngü Yapıları	Karar Kontrol Deyimleri	Karar kontrol deyimlerini kullanır.	3
	Düzenli İfadeler	Düzenli ifadeleri kullanır.	-
	Döngü Deyimler	Döngü deyimlerini kullanır.	3
	Veriler üzerinde döngü Kontrolleri	Veriler üzerinde döngü kontrollerini kullanır.	-
	Mantıksal Operatörler	Mantıksal operatörleri kullanır.	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dizi Yapıları	Dizi Yapıları	Dizi yapılarını kullanır.	2
	Dizilerle İşlemler	Dizi elemanları üzerinde işlemler yapar.	1
Fonksiyonlar	PHP' de Fonksiyonlar	PHP programlama dilinde fonksiyon tanımlar.	1
	Fonksiyon Parametreleri	Fonksiyon parametrelerini kullanır.	1
	Değer Döndüren Fonksiyonlar	Değer döndüren fonksiyonları kullanır.	1
	Tarih/Saat Fonksiyonları	Tarih/saat fonksiyonlarını kullanır.	-
	Metin Fonksiyonları	Metin fonksiyonlarını kullanır.	1
	Matematik Fonksiyonları	Matematik fonksiyonlarını kullanır.	1
Form İşlemleri	HTML Form Elemanları	HTML Form elemanlarını tanımlar.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Proje Hazırlık	Proje hazırlık aşamaları	Proje hazırlık aşamalarını gerçekleştirir.	2
	Proje Uygulama Süreci	Proje uygulama süreci adımlarını gerçekleştirir.	1
	Proje sonuç raporu	Proje sonuç raporunu hazırlama aşamalarını gerçekleştirir.	1
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	1
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	2
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	3



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	2
	Test ve Bakım	Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir.	1
	Rapor	Proje raporunu yazar.	1
Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	1
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	2
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	3



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Proje Hazırlık	Proje hazırlık aşamaları	Proje hazırlık aşamalarını gerçekleştirir.	2
	Proje Uygulama Süreci	Proje uygulama süreci adımlarını gerçekleştirir.	2
	Proje sonuç raporu	Proje sonuç raporunu hazırlama aşamalarını gerçekleştirir.	-
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	-
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	3
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	3



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	3
	Test ve Bakım	Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir.	-
	Rapor	Proje raporunu yazar.	1
Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	2
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	2
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	2



1. SINAV

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Proje Hazırlık	Proje hazırlık aşamaları	Proje hazırlık aşamalarını gerçekleştirir.	1
	Proje Uygulama Süreci	Proje uygulama süreci adımlarını gerçekleştirir.	1
	Proje sonuç raporu	Proje sonuç raporunu hazırlama aşamalarını gerçekleştirir.	-
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	1
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	3
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	4



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

12.SINIF YAZILIM PROJESİ DERSİ

1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	3
	Test ve Bakım	Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir.	1
	Rapor	Proje raporunu yazar.	1
Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	Planlama	Planlama adımlarını gerçekleştirir.	1
	Tasarım	Tasarım adımlarını gerçekleştirir.	2
	Kodlama	Kodlama adımlarını yapar.	2