

**TEKİRDAĞ İLİ TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI SORU DAĞILIM
TABLOLARI**

**9. SINIF TEMEL İŞLEMLER VE KAYNAK ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bakır Boruları Lehimleme	1. İş resmine uygun olarak bakır borulara muf açar. 2. İş resmine uygun olarak bakır borulara yumuşak lehimleme yapar 3. İş resmine uygun olarak bakır borulara sert lehimleme yapar. .	3
Oksi-Asetilen Kaynak Öncesi Hazırlık	1. TS EN ISO standartlarına uygun şekilde basınç regülâtörlerinin takma ve ayar işlemlerini yapar. 2. TS EN ISO standartlarına uygun şekilde üfleç yakma ve söndürme yapar. 3. TS EN ISO standartlarına uygun şekilde alev ayarı yapar.	2
Oksi-Asetilen Kaynak İşlemleri	1. İş resmindeki ölçülere uygun olarak temrin parçasını hazırlar. 2. İş resmine uygun olarak temrin parçasını puntalar. 3. İş resmine uygun olarak temrin parçasına telli kaynak dikişi çeker. 4. İş resmine uygun temrin parçalarını yatay birleştirir. 5. İş resmine uygun olarak temrin parçalarını dikey birleştirir.	4
Elektrik Ark Kaynak Öncesi Hazırlık	1. Elektrik ark kaynaççı kişisel koruyucu donanımı kullanır. 2. Genel kaynak elemanlarını bilir.	1

**9. SINIF TEMEL İŞLEMLER VE KAYNAK ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektrik Ark Kaynak Öncesi Hazırlık	Malzemeye uygun elektrot seçimi yapar. Kaynak temel elemanlarını bilir.	
Elektrik Ark Kaynak İşlemleri	Gerekli önlemleri alarak birleştirme çeşitlerini bilir. İş resmine uygun olarak kaynak pozisyonlarını bilir. Malzemeye bağlı olarak farklı pozisyonlarda yapar. Elektrot hareketlerini kullanarak elektrik ark kaynak işlemini yapar. Malzeme cinsine ve kalınlığına bağlı olarak amper ayarı yapar.	

	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak elektrik ark kaynağı işlemi ile birleştirme yapar.	
Mig-Mag Kaynak İşlemleri	<p>Gazaltı kaynağın tanımını ve önemini bilir.</p> <p>İş resmine uygun olarak Mig-Mag kaynağı yapar.</p> <p>İş resmine uygun olarak Mig-Mag ile flanş kaynağı yapar.</p> <p>İş resmine uygun olarak Mig-Mag ile küt ek kaynağı yapar.</p> <p>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak koruyucu gazları kaynağa hazırlar.</p> <p>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tig kaynak makinesini kaynağa hazırlar.</p>	

- Yukarıdaki kazanımları kapsayan Uygulama sınavı yapılacaktır.

9. SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Çevre Koruma	<p>“Azalt, yeniden kullan, geri dönüştür.” ilkeleri çerçevesinde çevre ile ilgili kavramları açıklar.</p> <p>İnsan faaliyetlerinin hava kirliliğine etkisini açıklar.</p> <p>İnsan faaliyetlerinin hava, su ve toprak kirliliğine etkisini açıklar.</p> <p>İnsan faaliyetlerinin gürültü kaynakları ve gürültünün insan ve çevresine etkilerini açıklar.</p> <p>İnsan faaliyetlerinin enerji kaynakları ve Çevreyi ve İnsan Sağlığını Tehdit Edici Enerji Kaynaklarına Karşı Önlemleri açıklar.</p> <p>İnsan faaliyetlerinin israfı ilgili kavramlar ve israfı azaltacak çözüm yollarını açıklar.</p>	6
Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	<p>Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar.</p> <p>Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar.</p> <p>Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturma iş fikri üretmen için kaynakları değerlendirir.</p> <p>Meslek grubuyla ilgili İş Fikirleri Oluşturma Yöntemlerini değerlendirir.</p> <p>Meslek grubuyla ilgili Girişim Fikrine Karar Verme değerlendirir.</p>	4

9. SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	<p>İşletme kurma ve işletmenin kuruluş nedenlerini açıklar.</p> <p>İşletme kurma ve işletmenin kuruluş aşamalarını açıklar.</p> <p>İşletme kurma ve işletmenin kuruluş işlemlerini açıklar.</p> <p>İşletme kurma ve Kurulu Bir İşletmeyi Satın Almayı açıklar.</p> <p>Meslek Becerileri Geliştirme Meslek Seçimi ve Meslekte İlerlemeyi ve Performans geliştirmeyi açıklar.</p>	5
Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	<p>Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramlarını açıklar.</p> <p>Patent ve faydalı model ile ilgili tanımları açıklar.</p> <p>Patent ve faydalı model hakları ve başvuru süreçlerini açıklar.</p> <p>Marka ile ilgili tanımları , hakları, başvuru ve tescil sürecini açıklar.</p> <p>Coğrafi işaretler ile ilgili tanımları, hakları ve tescil süreçlerini açıklar.</p>	5

9. SINIF TEKNİK RESİM DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Ölçülendirme ve Yüzey İşlemleri	<p>Resmini çizdiği iş parçalarının ölçülendirme işlemi yapar.</p> <p>Çizim Geometrilerinin Ölçülendirilmesini yapar.</p> <p>Resmin ölçeklerini bilir.</p> <p>Resmini çizdiği iş parçalarına ait yüzey pürüzlülük değerlerini uygun sembolleri kullanarak resim üzerinde gösterir.</p> <p>Resmini çizdiği iş parçalarına ait boyut toleransları resim üzerinde gösterir.</p>	2

9. SINIF TEKNİK RESİM DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Kroki, Perspektif ve Yapım Resmi	<p>1. Standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.</p> <p>2. Standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının perspektif resimlerini çizer.</p>	2

	3. Standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının imalat resimlerini çizer.	
--	---	--

**10. SINIF BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğalgaz Tesisatı Montaj ve Detay Resimleri	Gaz projelerinde kullanılan sembolleri çizer. Gazın binaya alınması detay resimlerini çizer. Regülatör ve sayaç montaj resimleri çizer. Kazan dairesi gaz tesisatı resimlerini çizer. Gaz tüketim cihazlarının ölçekli montaj çizimlerini yapar. Havalandırma, baca ve atık gaz kanalları detay çizimlerini yapar.	2

**10. SINIF BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğalgaz Tesisat Projesi Çizimi	CAD programında ölçeğine uygun olarak bina vaziyet planı çizer. CAD programında ölçeğine uygun olarak bina vaziyet planı üzerine Doğal gaz Tesisatı Projesi çizer. CAD programında ölçeğine uygun olarak bina vaziyet planı üzerinde Doğal gaz Projesi Çizim Sürecinde İzlenecek Adımları yapar. Ölçekli çizilmiş plan üzerine gaz yakıcı cihazlarını yerleştirir. Regülatör, sayaç, ana kesme vanasının yerlerini belirleyerek çizer. CAD programında gaz boru hattını plan üzerine çizer. CAD programında izometrik kolon şemasını çizer.	2

10. SINIF ISITMA VE DOĞAL GAZ ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Katı Yakıtlı Cihazların Montajı	Katı ve sıvı yakıtlı kat kaloriferi montajını yapar. Katı ve sıvı yakıtlı merkezi sistem kazan montajını yapar. Kazan emniyet ve kontrol elemanları montajını yapar. Montaj kılavuzuna uygun olarak eşanjör montajı yapar. Montaj kılavuzuna uygun olarak boyler montajı yapar. Montaj kılavuzuna uygun olarak genleşme tankı montajı yapar. Kazan baca bağlantılarını yapar	6
Kat Isıtma Sistemleri Devre Elemanları	Birim mahal ısı kaybı hesabı yapar. Projeğe uygun ısıtıcı seçimi yapar. Montaj kılavuzuna uygun olarak ısıtıcı montajı yapar. Isıtıcıya uygun boru ve boru çapı seçimini yapar.	4

10. SINIF ISITMA VE DOĞAL GAZ ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Kat Kalorifer Tesisatı Montajı	Projeğe uygun kat kaloriferi boru tesisatını yapar. Mobil sistem ile kat kaloriferi boru tesisatı yapar. Projeğe uygun kolektör montajı yapar. Yerden ısıtma ile kat kaloriferi tesisatı yapar. Kat kaloriferi sistemi kaçak testini yapar. Kat kaloriferi sistemini devreye alır. Otomatik kontrol elemanları montajını yapar.	
Merkezi Isıtma Tesisatı Montajı	Ana dağıtım borularının montajını yapar. Gidiş ve dönüş kolektörlerin montajını yapar. Kolektör montajı pompa bağlantılarını yapar. Boylar ve Eşanjör bağlantılarını yapar. Kolon borularının montajını yapar. Branşman hattı bağlantılarını yapar.	
Merkezi Isıtma Tesisatını İşletmeye Alma	Merkezi ısıtma tesisatını su ile doldurur. Kazan dairesi elektrik tesisatını yapar.	

	<p>Kazan dairesi emniyet elemanlarının montajını yapar.</p> <p>Merkezi ısıtma sistemi otomatik kontrol elemanlarının montajını yapar.</p> <p>Merkezi ısıtma sistemini devreye alır.</p> <p>Merkezi ısıtma sistemin yalıtımını yapar.</p> <p>Merkezi ısıtma sistemini kullanıcıya teslim eder.</p>	
--	---	--

- Yukarıdaki kazanımları kapsayan Uygulama sınavı yapılacaktır.

10. SINIF TEMEL ELEKTRİK DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Gerilim, Akım ve Direnç Ölçme	<p>Gerilim, akım ve direnci ölçer.</p> <p>Doğru akım bağlantısı yapar.</p> <p>Alternatif akım bağlantısı yapar.</p> <p>Ohm kanunu ile hesaplama yapar.</p> <p>Elektriksel ölçme aletlerini kullanır.</p> <p>Elektriksel ölçme yapar.</p>	
Elektrik Tesisatı Güç ve Isı Etkisi	<p>Elektrik tesisatında kullanılan araç ve gereçlerin seçimini yapar.</p> <p>Basit Elektrik tesisat devresi kurulumu yapar.</p> <p>Elektrik enerjisinin ısı etkisi hesabını yapar.</p> <p>Elektriksel güç bağlantıları hesabı yapar.</p>	

10. SINIF TEMEL ELEKTRİK DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektrik Motorları	<p>Tek fazlı motorların seçimini yapar.</p> <p>Fazların sırasını tespit eder.</p> <p>Üç fazlı motor bağlantıları yapar.</p> <p>BLDC (inverter) motorları devreye alır.</p>	
Basit Otomatik Kontrol Devreleri	<p>Basit otomatik /mekanik kontrollü devreyi açıklar.</p> <p>Basit otomatik /mekanik kontrollü devre kurulumu yapar.</p> <p>Termostatlı kontrollü ve basınç prosestatlı basit devre kurulumunu açıklar.</p> <p>Termostat kontrollü devre kurar.</p>	

	Basınç prosestatlı devre kurar.	
--	---------------------------------	--

- Yukarıdaki kazanımları kapsayan Uygulama sınavı yapılacaktır.

**11. SINIF GAZ YAKICI CİHAZLAR DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Yakıcı Cihaz Bakımı	<p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak pişiricilerin bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak radyan ve katalitik sobasının bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak şofbenin bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kombinin bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kombinin bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kat kalorifer kazan bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kat kalorifer kazan bakımını yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kaskad kazanlarının bakımını yapar.</p>	10

**11. SINIF GAZ YAKICI CİHAZLAR DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Yakıcı Cihaz Arıza Tespiti	<p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak pişiricilerin arıza tespitini yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak doğal gaz sobasının arıza tespitini yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak şofbenin arızasını tespit eder.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kombinin arıza tespitini yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kombinin arıza tespitini yapar.</p> <p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kazanın arıza tespitini yapar.</p>	

	<p>İmalatçı firma yönergesine uygun olarak kaskad kazanlarının arıza tespitini yapar.</p> <p>Cihazların kullanımı hakkında bilgilendirme yapar.</p> <p>Cihaz hakkında raporlama yapar.</p>	
--	--	--

- Yukarıdaki kazanımları kapsayan Uygulama sınavı yapılacaktır.

**11. SINIF SİHHİ TESİSAT VE GÜNEŞ ENERJİSİ ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Yangın Tesisatı	<p>Projeye uygun olarak yangın borusunun tesisatını yapar.</p> <p>Projeye uygun olarak yangın dolabının montajını yapar.</p> <p>Projeye uygun olarak yangın tesisatını test yapar.</p> <p>Projeye uygun olarak yangın deposunun montajını yapar.</p>	2
Sihhi Tesisat Pompa Montajı	<p>Sihhi tesisat pompa hesabı yapar.</p> <p>Sihhi tesisat pompa montajı yapar.</p> <p>Pompayı devreye alma işlemini yapar.</p>	3
Bahçe Sulama Sistemi Montajı	<p>Bahçe sulama sistemi malzemelerini tespit eder.</p> <p>Uygun sulama sistemini seçer.</p> <p>Bahçe sulama tesisatı malzemelerinin montajını yapar.</p>	1
Sihhi Tesisat Arızaları Tespiti	<p>Temiz su tesisatı arızalarını tespit eder.</p> <p>Atık su tesisatı arızalarını tespit eder.</p> <p>Armatür arızalarını tespit eder.</p> <p>Temiz su tesisatı arızalarını tespit eder.</p> <p>Atık su tesisatı arızalarını tespit eder.</p> <p>Armatür arızalarını tespit eder.</p>	4

**11. SINIF SİHHİ TESİSAT VE GÜNEŞ ENERJİSİ ATÖLYESİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemi Kurulumu	Güneş enerjisi toplayıcılarını yerleştirir.	
Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemi Borulama İşlemleri	<p>Boruların döşenmesi, izolasyonu ve bağlantısını yapar.</p> <p>Güneş enerjisi mekanik ekipmanları montajını yapar.</p> <p>Güneş enerjisi diğer bileşenlerin montajını yapar</p> <p>Elektrikli kontrol elemanlarının montajını yapar.</p>	

Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemi Test ve Sızdırmazlık İşlemleri	Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemi Test ve Sızdırmazlık testini yapar. Güneş enerjili su ısıtma sistemini kontrol eder. Güneş enerjili su ısıtma sistemini devreye alır. Güneş enerjili su ısıtma sisteminin bakım ve onarımını yapar.	
---	---	--

- Yukarıdaki kazanımları kapsayan Uygulama sınavı yapılacaktır.

11. SINIF TESİSAT PROJELERİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Isı Kaybı Hesabı	Binanın vaziyet ve mimari planını açıklar. Yapı bileşenlerinin alanının hesabını yapar. Toplam bina ısı kaybı hesabını yapar. Isıtıcı seçimini yapar. Isıtma tesisatında kullanılan sembollerin çizimini yapar.	4
Isıtma Tesisatı Projesi	Isıtma tesisatı için mimari çizim yapar.	1

11. SINIF TESİSAT PROJELERİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Isıtma Tesisatı Projesi	Isıtıcı çizimini yapar. Isıtma tesisatı boru hattı çizimini yapar. Kolon şeması çizimini yapar.	1
Isıtma Tesisatı Boru Çapı Hesabı	Kazanın kapasite hesabını yapar. Kazan dairesi çürütme çukurunun çizimini yapar. Genleşme tankının hesabını yapar. Sirkülasyon pompasının hesabını yapar. Isıtma tesisatı proje raporunu hazırlar.	1

11. SINIF SEÇMELİ MALZEME BİLGİSİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Korozyon	Korozyon çeşitlerini açıklar. Korozyondan korunma yöntemlerini açıklar.	6

	Demir olmayan metalleri açıklar. Plastik malzemeleri açıklar. Kompozit malzemeleri açıklar.	
Malzeme Muayene Yöntemleri	Malzemelere atölyede yapılacak basit deneyleri açıklar. Malzemelere uygulanan teknolojik deneyleri açıklar.	4

11. SINIF SEÇMELİ MALZEME BİLGİSİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Malzeme Muayene Yöntemleri	Malzemelere uygulanan mekanik deneyleri açıklar. Tahribatsız malzeme muayene yöntemlerini açıklar.	4
Toz Metalürjisi	Toz üretim yöntemlerini açıklar. Toz şekillendirme yöntemlerini açıklar. Sinterleme kavramlarını açıklar. Serbest şekilli üretim sistemini açıklar. Bitirme işlemlerini açıklar.	6

11. SINIF SEÇMELİ GENEL SOĞUTMA SİSTEMİ ARIZA ANALİZİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektrik Tabanlı Arızalar ve Çözümleri	Soğutma sisteminde elektriksel ölçümler yapar. Inverter sistem elemanlarının ölçümünü yapar.	10

11. SINIF SEÇMELİ GENEL SOĞUTMA SİSTEMİ ARIZA ANALİZİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Arızaların Çözümüne Yönelik Atölye Uygulamaları	Tüm arıza senaryolarına ve çözümlerine yönelik elektriksel arıza atölye uygulamaları yapar. Tüm arıza senaryolarına ve çözümlerine yönelik mekaniksel arıza atölye uygulamaları yapar.	10

11. SINIF SEÇMELİ ISI POMPALARI DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Isı Pompaları Uygulamaları	Evsel ısı pompası uygulamalarını yapar. Isınma ve kullanım suyu için ısı pompasını açıklar. İklimlendirme amaçlı ısı pompası kullanımını açıklar Enerji kaynağına göre ısı pompası cihaz seçimi yaptırılır. Müstakil evler ve apartmanlar için ısı pompası uygulaması yaptırılır.	10

11. SINIF SEÇMELİ ISI POMPALARI DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Isı Pompaları Uygulamaları	Endüstriyel ısı pompası uygulamalarını yapar. Soğutmadan geri kazanımlı ısı pompa uygulamalarını açıklanır. Soğutmadan geri kazanımlı ısı pompa uygulamalarını yaptırılır. Endüstriyel alanlarında kurutma, buharlaşma ve kaynatma prosesleri açıklanır. Endüstriyel alanlarında kurutma, buharlaşma ve kaynatma prosesli ısı pompası uygulaması yaptırılır. Atık akışkanlardan ısı geri kazanımını açıklanır. Atık akışkanlardan ısı geri kazanımını yaptırılır. Seralarda ısı pompası kullanımı açıklanır. Seralarda ısı pompası kullanımı yaptırılır.	10

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

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Nesnelerin İnterneti	Devre elemanlarının görevlerini açıklar. Blok temelli programlama araçlarıyla uygulamalar yapar. Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar. Mikrodenetleyici kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır. Simülasyon aracı (PacketTracer) kullanarak bir sistem tasarlar.	10

12. SINIF SEÇMELİ PROGRAMLAMA DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Oyun Programlama	Temel kodlama ve kullanıcı etkileşim işlemlerini yapar. Karakter ve çevre düzenlemelerini yapar. Animasyon ve simülasyon işlemlerini yapar. Oluşturulan oyunu testinden sonra yayınlam.	10

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

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Sosyal Medya	Sosyal medya araçlarını açıklar. Sosyal medya platformları için içerik planı oluşturur. Sosyal medya analizi ve raporlama yapar. Sosyal medyada kriz iletişimi kampanyası planlama ve uygulama yapar.	8
Veri Analizi ve Grafikler	Veri ve bilgi kavramını açıklar. Veri türlerini ve çevresindeki veri kaynaklarını açıklar.	2

12. SINIF SEÇMELİ SOSYAL MEDYA DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Veri Analizi ve Grafikler	Veri toplama araçlarıyla veriyi toplar ve veri kümesi oluşturur. Tablolar halinde veri hazırlar. Grafik çeşitlerini tanımlar ve amaca uygun grafik seçimi yapar. Veri görselleştirme araçlarını kullanarak veriye dayalı grafikler oluşturur.	10

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

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Animasyon Hazırlama	Çalışma ekranını kendine uyarlar. Standart şekilleri çalışma düzlemine ekler. Tasarım araçlarıyla nesnelere üzerinde işlemler yapar. Eklenen şeklin parametrik özelliklerini değiştirir. Eklenen şekilleri modifiye araçlarını kullanarak geliştirir.	10