

## 11. Sınıf Mobil Uygulamalar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Önите	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
Mobil Uygulama Geliştirme Hizmetleri	Mobil uygulama geliştirme platformunun temel bileşenlerini açıklar. İşletim sisteme uygun uygulama geliştirme ortamını kurar. Test için Emulator kurulumunu ve ayarlarını yapar. Farklı tasarım yapılarını kullanarak proje oluşturur. Olusturulan projenin dosya ve dizin yapısını açıklar.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
Ekran Tasarımı	Proje üzerinde, mobil uygulama geliştirme platformunun panellerini açıklar. Temel görünüm araçlarını kullanır.  Yerleşim (Layout) çözümlerini kullanarak ekran tasarrumunu yapar. Veri tipi çözümlerini açıklayarak taramlama işlemleri yapar. İsimlendirme kurallarına uygun değişken ve sabitleri kullanır. İşlem önceliğini dikkate alarak operatörleri kullanır. Hata ayıklamasını yapar.	3	2	2	4	3	1	1	1	2												
Temel Kullanıcı Komutları	Algoritma uygın karar yapılarını kullanır.  Algoritma uygın döngü yapılarını kullanır. Tekrarlanan kodları engellemek için metotlar ile çalışır. Algoritma yapısı ve kod okunabilirliğine uygun olarak sınıflar ile çalışır. Kapsülleme (encapsulation) prensiplerini kullanır. Kalıtım (inheritance) prensiplerini kullanır. Çok biçimlilik (polymorphism) prensiplerini kullanır. İhtiyaçla uygun dizi tanımlamaları yapar.	3	2	4	2	3	1	1	2	1												
Geliştirme Komutları	Gelişmiş uygulama tasarımları yapar. Mobil uygulama için yapınızı kullanır. Uygulamadan elde edilen verileri veritabanına kaydeder. Yerel veritabanı ile ilgili işlemleri yapar.	2	3	2	2	3	1	2	1	1	4	3	4	3	2	1	1	1	2	2	1	
UYGULAMA TASARIMI	Uzak veritabanıyla çalışır. Yayın algoritmalarıyla ilgili işlemleri yapar. SMS ve İleti ile ilgili işlemleri yapar. Bildirimlerle ilgili temel işlemleri yapar. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarıfları. Servislerle ilgili temel işlemleri yapar. Workmanager ile zamanlaması gerekliliklerini yapar. Sensörleri kullanarak uygulama geliştirme işlemlerini yapar.	2	3	2	2	1	2	1	1	1	2	3	3	4	2	1	1	1	2	3		
VERİTABANI İŞLEMLERİ	Uygulamayı güvenli hale getirecek paketlenme işlemleri yapar. Uygulamayı markette yayınlar.	Toplam:	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

- İl lise genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru çözünlüğünde bulunulacaklar planlanmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulunulacaklar örnek senaryolar tablodada gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtülmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

11. Sınıf Grafik ve Çevirme Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Bölge	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Olal Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Olal Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
Kültürel İdare	Görüntü işleme programlarının kurulumunu yapar. Termed komutları gruplandırır. İnyut ve cömürük avarlarını yapar. Seçti alan oluşturarak renk avarlarını yapar. Katman işlemlerini yapar. Filtre galerisini resimler ya da tavla üzerinde kullanır. Birimli yapılar tasarılar. Eşleneler panelini resimler üzerinde kullanır. Web arayüzündeki bilgileri birlikte okuyur. Hazırlanın arayıncı dosyaları HTML olarak kaydeden. Gerekli programların kurulumunu yapar. Görsel efekt vanılımda açılış avarlarını yapar.	1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario	1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario	
Çalışma Uzak Uygulamalar Trenin Döşeme-işleri	Görsel efekt yazılımına matematik ekleler	2	3	4	3	1	2	3	1	2												
Hareket Gözlemleri	Dönüşümme işlemleri (transform) uygular. Materyallerin kompozisyon zaman çizelgesi panelinde dönüştürme işlemlerini yapar. Anahtar kareelerle dönüştürme ve hareketin hız ve zaman ayarlarını yapar. Birden fazla materyalli kulanarak katman düzenlemesi yapabilir. Materyallerin etiketlerini (Label) kompozisyon süresine göre uzatır, ksalır. Kompozisyonca uygun eklenen şekillerin katman özelliklerini bilinçlilikle dönüştürme amansızca yapar. Nesnelerin birbirini takip etmesini sağlar.	7	6	5	4	4	2	2	1	4	3	3	2	4	6	4	2	1	1	2	3	
MANİLEME TEKNİKLERİ	Farklı katmanlarda oluşturulan maskelerin alanları birleştirerek görsüntüler oluşturur. Farklı katmanlarda oluşturulan maskelerin alanları birleştirerek görsüntüler oluşturur. Renk ayrıştırma işlemlerinde (keying) olusmuş görüntüler kullanarak yeni görüntüler oluşturur. Farklı katmanlarda oluşturulan görüntülerde yeni görüntüler oluşturur.	3	2	2	2	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
CONTENT EFEKTİ OLUSTURMA	Birleşen efektlerin oluşturulan alana göre sıralama ve ayarlarını yapar. Çalmaya uygun kamerası ayarlayarak konumlandırma hareketlendirmeyi yapar. Çalmaya uygun eğl. işemi birleştirerek hareketlendirir.	Toplam:	10	10	10	10	10	5	5	5	6	5	2	3	3	1	3	1	2	1	1	1

11. Sınıf Sunucu İşletim Sistemleri Dersi Kona Sıra Dağılım Tablosu 2. Dönem

Önite	Kazanımlar	1. Sırası										2. Sırası										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sırası										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sırası										
Sunucu Hizmeti Sistemleri Kurulumu	Sunucu işletim sistemi gerekliliklerine göre sunucu işletim sistemini seçer.	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	
Sanalizasyon	Yönergelere göre sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır. Yöneticilere göre sunucusunu yönetir. Yönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının kurulumunu yapar.																					
Sunucu AŞ Nümarası	Vönergelere göre sanallaştırma uygulamalarının yapılandırmasını gerçekleştirir. Paylaşım ve güvenlik izinlerini yapılandırır. Sistem nörotimi için DNS'i yapılandırır. Yönergelere göre IP dağıtım için DHCP'i yapılandırır.	2	3	4	1	3	1	2	2	1												
Sunucu Dizilişesi (Active Directory) Yapın	Yerel güvenlik duvarı yüklemeyi ve güvenlik ayarlarını yapılandırır. Yönergelereobre dizin hizmetini (Active Directory) kurar. Sistem gerekliliklerine göre dizin hizmetini (Active Directory) yönetir.	2	3	4	4	1	1	1	2	2	2											
SUNUCU ROLERİ	Vönergede tanımlı olan ilkelere göre grup politikalarını düzenler. Kullanıcı izinlerine göre web sunucusunu yapılandırır. Yazdırma sunucusunu yapılandırır.	3	2	1	3	4	2	1	1	2	2	4	2	3	3	5	2	1	2	1	3	
SUNUCU HİZMETLERİ	Kullanıcı istihyaclarına göre dosya hızını yönetir. Kullanıcı gerekliliklerine göre uzak masaüstü hızını yapılandırır. Kullanılan sistemin istihyaclarına göre dağıtım hızlarını yapılandırır.	3	2	1	2	2	1	1				1	4	2	3	4	2	2	1	2	2	1
SUNUCU PERFORMANSI MÜZELMESİ	Sunucu kaynaklarının venmik kullanması için sunucu performans yönetimini izler. İletim sistemini güncelleştirmeleri yapar.											1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1
Toplam:		10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5

- Ülkede genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sunulacağı göz önünde bulundurularak örnük senaryolar tabii olarak gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular banal olup uygulanacaktır.
- Bu branşta uygulamalı eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili derste uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

11. Sınıf Siber Güvenlik Temelleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Önite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
Bilgi Toplama Teknikleri	Siber Güvenlik Giriş	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	
Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini hackerleme işlemi yapar. Bilgisimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını aplar. Ağ güvenliğinin önemini dikkate alarak ağ saldırularını algılama ve önlemeye kavramlarını aplar. Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.																						
Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular. Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanır. Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar. Keşif ve alınan veriklere göre sızma testini yönetir. Ağın analizi ve ağda oluşan problemleri cozmek için Sniffer araçlarını kullanır.																						
Sniffing Yatırım ve İşlemlerini Yönetenler	Sifreleme Teknikleri	2	3	2	1	4	1	2	1	1	1											
Yapılan işlemde göre belirlenen sniffing türünü göre araç kullanır. Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik- şifreleme yöntemleri kullanır. Şifreleme adımlarına uygun olarak asimetrik şifreleme yöntemleri kullanır Şifreleme adımlarına uygun olarak steganografi şifreleme yöntemlerini kullanır.		2	3	4	3	2	1	1	2	1	1											
PAROLA ATAKLARI	PAROLA ATAKLARI	2	3	4	3	2	1	1	2	1	1											
Dos ve DDoS Atakları	Hedefe uygun DoS atak türünü kullanır. Hedefe uygun DDoS atak türünü kullanır.	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1	2	1
SOL INJECTION VE MAVİN THE MIDDLE (MITM)	SQL sorğu ifadesi yazım kurallarına dikkat ederek bilgi sorgular. Hedef sisteme uygun MITM atak tipini tasarlar.	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	2	4	2	2	1	1	1	1	2	1
KABLOSUZ AG GÜVENLİĞİ	Kablosuz ağlarda temel temin ve aracdan kurulumu yapar. Etraftaki kablosuz ağlar üzerinde keşfet uygulamaları yapar. Kablosuz ağlarda güvenlik zayıflığı arayan araçları kullanır. Kablosuz ağlarda alınacak temel güvenlik tedbirlerini uygular.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	1
WEB GÜVENLİĞİ	Web uygulamaları üzerinde rafayette tespit yöntemlerini kullanır. Web güvenliği sağlama etkin stratejileri uygular.																					

- Bu/İnce genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktür seçmeli sorular özünden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlanır yapılmalıdır
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda eşik üslü sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnecik senaryolar tablosunda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulana becerisine yönelik sorular hazırlılangı uygulanacaktır
- Bu bütçe uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitimi programı ile ortaöğretimdir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin standartlarına göre düzenlenmiştir.

11. Sınıf Web Tabanlı Uygulama Geliştirme Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Önleme Kazanımlar	Temele Kavranır	Web Tasarım Uygulamaları	HTML5	Birim İlkelerini (CSS)	Erkenleme (JavaScipt)	ARALIĞI NİZAMI EĞİTİMİNE	1. Sınav										2. Sınav												
							Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav												
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
Web sayfası yazdırma ile ilgili enel kavramları açıklar.																													
Web varlığınıza rollelerini.																													
Kürelemeli DİREKTML kodlarının kullanılabileceğin editörlerde örnek verir.																													
Başlangıç stil sheeti CSS – Cascaded Style Sheet kullanmanın anlığı.																													
WYSIWYG (What you see is what you get) et editör kullanımının örnekleri.																													
Tasarım Açınlıklarının önemini açıklar.																													
Tasarımda imajının bir ekilde olmasını sağlar.																													
Renk düzeni olumlu olur, etki tasarım ilkelerini kurar.																													
Web sitesinin kullanıcı dostu olmasını erişim sağlar.																													
Yeni teknolojilerin kullanımının önemini açıklar.																													
Web sitesinin alan adı, içerik vb. konularda uyauhukumları açıklar.																													
Web sitesinin tüm platformlarda sorunsuz çalışmasını.																													
HTML5 belirteçlerini kullanarak bazı bir web sayfaları hazırlar.																													
HTML5 elementlerini web sayfalarında kullanır ve bir şekilde kullanır.																													
Fotoğrafalar ve metin biçimlerinde elementlerin web sayfalarında uygun bir şekilde kullanır.																													
Y elementlerini kullanarak örnek web sayfaları oluşturur.																													
Web sayfaları arasında yan HTML kodunu.																													
Form elementlerinin özellikleri gösteren HTML kodunu.																													
Stil kullanıncak olan elementlerin senaryosunu yapar.																													
Kutu modeli özelliklerini açıklar.																													
Roll (red, green, blue/kirmizi yeşil mavi) değerlerini ile renk tanımı anlıltır. kavramının önemini açıklar.																													
Dayanıklı ve uygun kullanarak etkin sayfalar ITT.																													
Fotoğraf türlerini kullanarak etkinliği gösterir.																													
Kontrol butonlarını kullanarak etkinlik gösterir.																													
Düzenler kullanarak etkinlik gösterir.																													
Döndürme kullanarak etkinliği gösterir.																													
Net Core özellikleri açıklar.																													
MVC tasarım desenini kullanarak web uygulamaları ITT.																													
Standart klasör ve sayfaları kullanarak web uygulamaları ITT.																													
Araştırma (Middleware) yapısını kullanır.																													
Yönlendirme (Routing) mekanizmasını kullanır.																													
Form ve model doğrulamasını kullanır.																													
Etkileşimlerin (Tag Helpers) kullanır.																													
Barcode (Barcode) bulanık.																													
Entity Framework Core ile veri tabanı.																													
Web servislerini kullanır. işlevlerini yapar.																													
Yayınlama (Publish) işlevini yapar.																													
oplam:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

- İl 1. Sınavda yapılmakta olan soruların sonucunda, 20 soru üzerinde bulunduruları planlama yapmıştır.
- Uluslararası yapılmakta olan soruların sonucunda, 10 soru üzerinde bulunduruları önek senevolar tablodada gösterilmektedir. Okul düzeyinde yapılmakta olan soruların sonucunda, 10 soru üzerinde bulunduruları planlama yapmıştır.
- Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon konumunun eğitim programı ile örtüştürmektedir. Okullarda uygulanan sınavları soru dağılımları ile ilgili dersin uluslararası standartlarına göre

11. Sınıf Ağ Sistemleri ve Yönlendirme Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
Ağ Sistemi Ünitesi	Kazanımları Göster	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
		Sıma layingon programının temel özellikleri açıklar. Dönelye, cihazın LAN simgesini yapar.																				
		Bağlantı cihazı WAN simgesinin nasıl Ağda cihazın unutulmasına dair ol standardını secer. Dönelye, cihazın kipari also ol yapılandırmasının yapar.																				
		Doğru çalişan kablosuz LAN yapılandırmasını yapar. Ağ üzerindeki UVE'de ve yönlendirme filtrelerini kurulmasını yapar. Yönlendirici komut ara yüzünden kullanarak kullenmiş birikini yapar. Yönlendirici komutlarını kullanarak temel yönlendirme işlemlerini yapar.																				
		Yönlendirici komutlarını kullanarak ara yüzüne yapılandırır. Yönerelerde göre yönlendirme protokollerini kullanır. Verilen talimatlara göre yetki tanımlama protokollerini kullanır.																				
		Ağ adreslemesine göre statik yönlendirme yapılandırır.	6	4	5	7	8	3	2	4	1	2										
		İstatistik Yönlendirme BİLGİLERİ	4	6	5	3	2	2	3	1	4	2	4	2	3	4	5	2	1	2	2	1
		İstatistik Yönlendirme BİLGİLERİ																				
		Point to Point bağlantılarını yapılandırır. Şıma kontrol listelerini (ACL) yapılandırır. Ağ güvenliği ve ağ izlemesi yapar.											4	4	3	3	3	2	2	1	2	3
		IOS cihazlarını yapılandırır. IPS cihazlarını yapılandırır.											2	4	4	3	2	1	2	2	1	1
		Toplam:	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	5	4	5	5	5

- İl ilçede yapılacak ortak sınavlarda çökken sevmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak ömek senaryolar tabloda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan soruların soru dağılımları ilgili dersin ulusal standartlarına göre düzenlenmiştir.

10. Sınıf Robotik ve Kodlama Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Unite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav									
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
Mikrodenetleyici Kart Programlama	Mikrodenetleyici kart yapımı ve çesitlerini açıklar. Robot türleri ve aditif amaçlı robotları açıklar. Robota mekanik/elektronik bileşenleri açıklar. Robota elektronik bileşenleri açıklar.	1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario	1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario
	Sistem gerelsizliklerine uygun mikrodenetleyici kart yazılımı kurulumunu yapar. Bilgisayarı mikrodenetleyici kart arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur. Geçitirme ortamı sor dişimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır. Operatörleri gelişmiş programaya uygun şekilde kullanır. Düzenlenen gelişmiş programaya uygun şekilde kullanır. Fonksiyonları gelişmiş programaya uygun şekilde kullanır. Sanal mekanizmaların gelişmiş programaya uygun şekilde kullanır. Ortam kriterlerini gelişmiş programaya uygun şekilde kullanır.	4	2	4	3	4	2	1	2	1	3	4	2	4	3	4	2	1	2	1	3
	Bir arayüz ile çoklu soruna çözüm üretmenin nasıl bir proses olduğunu açıklar. Proje sunumunu yapar.	2	4	4	4	4	1	2	2	1	1	4	4	2	3	3	2	2	1	3	1
	Total:	10	10	10	10	10	11	5	4	5	5	10	8	10	10	11	5	5	5	5	5
ROBOT TAKIMI PROJELER GELİŞTİRME																					

- İl ilçede genelde yapılacak ortak sınavlarda çıkan soğmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak, öncelik scenerolar tablosunda gösterilmiştir. Okul düzeyde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Hu benimta eğitilen eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumlarından eğitim programı ile onaylanmıştır. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

9. Sınıf Programlama Temelleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav									
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
Programlama Dilini ve Algoritmalar	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
	Problem türlerini açıklar.																				
Programlama Dilini Özelliklerini ve Diğer Programlama Dillerinden Farklarını Açıklar	Programlama dilinin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklılıklarını açıklar.																				
	Programlama dilini bilgisavarına kurar.																				
Veri Yapıları	Programlama dilinde tanımladığı veriye ait temel fonksiyonların yer aldığı programları geliştirir.																				
	Farklı veri tiplerini (listeler, sözlükler vb.) kullanarak programlar geliştirir.																				
Kontrol Yapıları	Kontrol yapılarının kullanarak programlar geliştirir.	4	6	2	4	3	2	3	3	1	2	1	2	2	2	3	1	2	1	1	1
	Tekrarla yandan kullanarak programlar geliştirir.																				
FARKLı VE STRING İŞLEMİ	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	4	3	6	2	7	2	1	2	3	1	2	1	2	3	3	1	1	2	1	1
	Fonksiyon türlerine göre programlar geliştirir.																				
İŞLEMİ	Tarih nesnesi oluşturur. Tarih bilgisini biçimlendirir.	2	1	2	4	1				1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
	Metin bilgisini biçimlendirir.																				
İŞLEMİ	İstisna işleminizi açıklar.																				
	Try-except bloklarını kullanır.																				
DOSYALAR	Finally bloğunu kullanır.																				
	Programlama dilinde dosya okuma işlemelerini yapar.																				
DOSYALAR	Dosya okuma ve yazma işlemleri yapar.																				
	Dosya silme ve yesedekleme işlemleri yapar.																				
Toplam		10	10	10	10	10	6	5	5	6	5	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5

• İl ilçesi genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak öncük senaryolar tabloda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama bocasıncı yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.

• Bu branşta uygulanan eğitimi programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitimi programları arasında yer almaktadır. İllerde uygulanan sınavları soru dağılımları ile ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

10. Sınıf Nesne Tabanlı Programlama Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Önите	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
Konu ve İşlemler Yapınca	<p><b>Çalma Ortamı ve Temel İşlemler</b></p> <p>Yazım hatalarını dikkat olarak nesne tabanlı programlama çalışma ortamını kullanır.</p> <p>Yazım hatalarını dikkat olarak isim uzaylarını kullanır.</p> <p>Tanımlama kurallarını dikkat olarak değişkenleri ve temel veri türlerini kullanır.</p> <p>İşlem öncelikine göre aritmetiksel operatörleri kullanır.</p> <p>Yazım kurallarına dikkat ederek şart ifadelerini kullanır.</p> <p>Mantıksal operatörleri öncelik sırasına uygun kullanır.</p> <p>Yazım formattına dikkat ederek döngü yapılarını kullanır.</p> <p>Programe hata</p> <p>İtrivac uygulamayı yapar.</p> <p>Sınıf alt sınıflarını açılır.</p> <p>Tanımlama admınlarına dikkat ederek metodları tanımlar.</p> <p>Farklı metod imzalarını tanımlayarak metodları açır yollar.</p> <p>Sınıfların erişimi türünü bellißer.</p> <p>Kapsülleme (encapsulation), klasım (inheritance) ve çok biçimlilik (polymorphism) prensiplerini kullanır.</p>																					
	Diziler (Array) ve Koleksiyonlar (colelctions)																					
KONU İLK TABANI KULLANICI MALLARI (ALOG BOXES)	<p><b>FORAN</b></p> <p><b>İLK TABANI KULLANICI MALLARI</b></p> <p><b>Form okunur.</b></p> <p><b>İstediğiniz özelliklerin farklarını girebilirsiniz.</b></p>	5	6	4	8	2	3	2	2	3	1	3	4	3	1	4	2	1	1	1	3	
		5	4	6	2	8	2	3	2	1	2	3	4	5	6	5	2	2	4	1	1	
VERİ TABANI İŞLEMLERİ	<p>Açık kaynak veri tabanı yazılmasını kurar.</p> <p>Veri tabanı oluşturur.</p> <p>Veri tabanında tabloları kullanır.</p> <p>SQL komutlarını kullanır.</p>																					
		10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	10	5	5	6	6	6	5	
	<b>Toplam:</b>	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	10	5	5	6	6	6	5	

- İl ilçede yapılacak ortak sınavlarda çöktür sormeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tablodada gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile ortaşımaktadır. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

10. Sınıf Ağ Sistemleri ve Anahtarlama Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav												
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav												
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
Ağlar Ağları	İnternetdeki ağ ağ sistemlerinin resmiyetini yapsın.																							
Yerel Ağlar Şalterler	Fiziksel ortamda ve Ağ层面de göre topolojiyi sevir.																							
Ağ İletişim Protokoller	Ağ şalterleri hazırlar.																							
Ağ Adresleme Adresleme Protokoller	Ağ şalterlerini kullanır. Sistem güvenliği için iletişim katmanı portlarını kullanır. Tüm mülakatlar göbre uygulamasını kullanır. Ağ hizmetlerini göbre ağ protokolleriyle yapmaktadır. Büyüklerse aynı göbre TCP/IP adres sunanlarını kullanır.																							
Ağ Alt Ağlar Alt Ağlar Protokoller	Ağ şalterlerine doğru TCP/IP adresini girerini yapsın. Ağ istemciye uygun alt ağlara ayıra.																							
Sınıf Yerel Ağları (VLAN)	Alt ağların hatasız çalışmamasını komutlarla kontrol eder. Alt ağlardaki anahtarların fiziksel kurulumunu yapılar.																							
Öğrenci NATMAN ANAHTARLARI	Komutlarla VDSL'yi kullanarak temel anahtarlar yapılandırıp yapıyorsun.	4	2	3	4	3	2	1	2	3	1													
ANAHATAR GEVRENZİĞİ	VDSL'ye uygun VLAN oluşturma şablonunu yapıyar.	4	4	3	3	4	2	2	1	1	3	2	4	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	
GENİŞ ALAN AG SİSTEMLERİ	VLAN'lar arasında yönlendirme işlemlerini yapıyar. Anahtarlar ile yedeklikli tasarımı yapar. Anahtarlarla işlemde hataların oluşumunu önlemek için spanning tree protokolünü kullanır. Port kapatma işlemini yapar.	2	4	4	3	3	1	2	2	1	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
	Ağdaki üçüncü katman anahtarları kullanır. Katman anahtarları yonergelere uygun bir şekilde yapılandırır.																							
	Yonergelere uygun olarak anahtar port görevini saflar. Anahtar üzerinde hata yönetimiini denetler.																							
	Fiziksel şartlara ve kullanımlara göre WAN teknolojilerini seçer.																							
	Cihaz yonergelere göre WAN cihazlarını kurarak kullanır.																							
	<b>Toplam</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

• İl ilçesi genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktürmek sözleşmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak, planlanır ve uygulanır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarında açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak, örnek senaryolar tablo da gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.

• Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavlarla soru dağılımları ulusal düzey uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

• Sanjiv Mehta Grahak Alkynes Dene Keen Sera Dukhan Takhte & Dharm

- İl genelinde yapılacak ortak sunivalarda çektiş seçimli sorular üzünden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlanma yapılacaktır.
  - Okul genelinde yapılacak sunivalarda açık uçlu sorular sunulacağ göz önünde bulundurularak öncelik şınavları tablodan gösterilecektir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sunivalarda, uygulama becerimi vinçlik sorular hazırlanıp sunulacaktır.
  - Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası, bu çok akreditasyon kazanılmış eğitim program ile örtüşmektedir. Küllerla devletin sunacağı soru dağılımınınlığı dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmeyecek.

9. Sınıf Bilgisayar Teknolojileri Temelleri Dersi Kova Sıra Dağılım Tablosu 2. Dönem

Dönem	Kavramlar	1. Sırası										2. Sırası									
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sırası										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sırası									
Bilgisayar Fizik	Bilgisayar teknolojilerini ve internet (genel ağ) ortamını kullanma ve bilgisayar üzerinde dikkat edilmesi gereken teknik ilkeleri açıklar. Bilgi güvenliğinin önemini açıklar. Bilgi güvenliğinin yönelik tehditleri açıklar. Kişisel bilgilerin ve ağ ortamındaki bilgi güvenliğini sağlamak amacıyla yönelik tekniklerini açıklar. İşki multiket hakkını açıklar.	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo
Bilgisayar Dosyası	Birinci sanayi devrimini açıklar. İkinci sanayi devrimini açıklar. Üçüncü sanayi devrimini açıklar. Dördüncü sanayi devrimini açıklar. Dijital dönüşüm kavramlarını açıklar. Büyük veri teknolojilerini açıklar. Artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik teknolojilerini açıklar. Sembolasyon sistemlerini açıklar. Otomasyon ve senzör teknolojilerini açıklar. Bulut bilgisayar sistemlerini açıklar. Siber güvenlik sistemlerini açıklar. Üretim ve harbet süreçlerinde digital izleme ve takip sistemlerini (RFID, RTLS) ilişkili teknolojilerini açıklar. Ai-Ge projeleri ile ilgili teknolojileri açıklar.	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo	1. Scenyo	2. Scenyo	3. Scenyo	4. Scenyo	5. Scenyo	6. Scenyo	7. Scenyo	8. Scenyo	9. Scenyo	10. Scenyo
İk. Dönemde Birimleri	Kullanımı kolaylaştıracak uygun olacak anakart montajının hazırlaması. Bilgisayar sistemlerinde görev anakartı silinenin monte eder. Bellek hizmetlerini anakart üzerinde doğru monte eder. Geminin leme uyguları kartlarının anakart üzerinde doğru monte eder. Disk sürücülerini kasaya doğru monte eder. Anakartı kasa içine monte eder.	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIS DÖŞEMİ BİRİMLERİ	Giriş bantları bağlantısını yapar. Görsütleme birimlerinin bağlantısını yapar. Yazıcıların kablosu bağlantısını yapar. Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar.	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SİHA TANIM SİSTEMLERİ VE KURULLUMLARI	Yönergelere uyarak sistemin ilk açılış ayarlarını yapar. Kapaklı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar. Kapaklı kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Donanım sorunlarını tespit ederek giderir. Yazılım sorunlarını tespit ederek giderir. İş letme sistemi sorunlarını tespit ederek giderir.	2	1	4	2	2	1	2	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
İLETİM SİSTEMLERİ İLE KURULLUMLARI	Kapaklı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar. Kapaklı kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sistemi sorunlarını tespit ederek giderir. Açık kaynak kodlu işletim sistemi sorunlarını tespit ederek giderir. Açık kaynak kodlu işletim sistemi sorunlarını tespit ederek giderir. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar.	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3
İLETİM SİSTEMLERİ İLE KURULLUMLARI	Fiziksel ortama göre ağ sistemlerin fiziksel bağlantı tasarımlarını yapar. Fiziksel ortama ve ağ zararlarına göre ağ topolojisini yapar. Ağ cihazları ve fiziksel ortamda görev ağ cihazlarının fiziksel bağlantılarını yapar. Sistem güvenliği için işletim kartlarını periferilerini kullanır. Talimatlara göre uygun karmaşık uygulamalarını kullanır. Ağ hızı mühendisine göre ağ ortak noktanın速度值を提供する. Ağ cihazlarına ait TCP/IP adresini sağlar. Ağ içinde uygun alt ağları sağlar. Ethernet kartı bağlantısını sağlar.	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AĞ TEMELLERİ	Toplam:	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

- Bölge genelinde yapılacak ortak sınavlarda çektiğimiz seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlanmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda seçtiğimiz soruların göz önünde bulundurularak ömek ve vize bloğu gösterilecektir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama böcerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Bu branşta uygulanan eğitimi programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitimi programını karşılayıcıdır. Uygunluk testi yapılmaktadır. Okullarda uygulanan sınavların sıra dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

9. Sınıf Bilgisayar Tasarım Uygulamalar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
Temel Teknik Resim	1. Senaryo										1. Senaryo											
	2. Senaryo										2. Senaryo											
	3. Senaryo										3. Senaryo											
	4. Senaryo										4. Senaryo											
	5. Senaryo										5. Senaryo											
	6. Senaryo										6. Senaryo											
	7. Senaryo										7. Senaryo											
	8. Senaryo										8. Senaryo											
	9. Senaryo										9. Senaryo											
	10. Senaryo										10. Senaryo											
Bilgisayar Çizim	5	4	3	6	2	2	3	1	4	0	1.	Senaryo	2.	Senaryo	3.	Senaryo	4.	Senaryo	5.	Senaryo	6.	Senaryo
Dijital Üretim	5	6	7	4	8	3	2	4	1	5	3	4	3	2	2	1	2	1	3	1	1	3
Dijital Üretim	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5
Total:	Toplam:	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
- Bu branşa uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.