

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 9. SINIF BİYO ÖLÇME ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav						
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo		5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	
BİYOMEDİKAL TEMEL VE SAYISAL ELEKTRONİK	Baskı devre ve lehimleme	Baskı devre hazırlar, uygular ve çıkarır. Tekniğine uygun şekilde lehimleme ve baskı devre simülasyon tasarımını gerçekleştirir.		1		1	2	1							
	Biyomedikal sistemlerdeki güç kaynakları	Biyomedikal sistemlerde kullanılan güç kaynaklarını açıklar, arızalarının tespitini yaparak arızalarını giderir		2	2	2	1	1							
	Transistörlü temel yükselteç ve anahtarlama devreleri	Transistörlü temel yükselteç ve anahtarlama devrelerini açıklar ve kontrol eder.		2	2	1	1	2							
	Osilatör uygulamaları	Osilatör uygulamalarını açıklar ve gerçekleştirir.		2	1	2	1	2				3	2	2	
	Temel mantık devreleri	Temel mantık devrelerini açıklar, kurar ve çalıştırır		1	2	2	2	2			3	1	2	2	2
	Elektrik-elektronik devre şemaları, devre şemalarının bilgisayarda çizimi ve Simülasyon uygulaması	Elektrik-elektronik devre şemalarını okur, şemaları bilgisayarda çizer ve simülasyon uygulaması yapar.		2	3	2	3	2			1	3	1	2	2
BİYOMEDİKAL TEMEL ELEKTROMEKANİK	Biyomedikal sistemlerde kullanılan DC, AC, özel (step ve servo vb.) motorları açıklar, kontrol ve uygulamalarını gerçekleştirir.	Biyomedikal sistemlerde kullanılan DC, AC, özel (step ve servo vb.) motorları açıklar, kontrol ve uygulamalarını gerçekleştirir.									2	3	2	3	2
	Hidrolik ve pnömatik sistemler	Elektromekanik devre elemanlarını, hidrolik pnömatik devre elemanlarını açıklar, kontrol eder ve uygular.									2	1	2	1	2

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10. SINIF BİYO ENSTRÜMANTASYON ATÖLYESİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	
Biyolojik İşaretlerin Analog ve Sayısal İşlenmesi	Biyolojik işaretleri analog işleyen devrelerin seçimi	Biyolojik işaretleri analog işleyen devreleri kullanım amacına göre seçer.		1	1	2	2	1							
	Biyolojik işaretleri analog işleyen devrelerin kurulumu	Biyolojik işaretleri analog işleyen devreleri kurar.		1	1		1	1							
	Analog sinyallerin sayısal çevrilmesi ile ilgili devre uygulaması	Analog sinyallerin sayısal çevrilmesi devresinin uygulamasını yapar.		1	1	2	1	2							
	Sayısal sinyallerin analoga çevrilmesi ile ilgili devre uygulaması	Sayısal sinyallerin analoga çevrilmesi devresinin uygulamasını yapar		1	2	1	1	1							
	Tümleşik devrelerle A/D ve D/A uygulama devrelerinin yapımı	Tümleşik devrelerle A/D ve D/A uygulama devrelerini yapar.		1	1		1			1					
Elektronik Güç Devreleri	Zamanlama devrelerinin kurulumu	Zamanlama devrelerinin kurulumunu gerçekleştirir.		1	1	2	1	2		1	2	1	1		
	Elektronik anahtarlama devreleri ile güç kaynaklarının kontrolü	Elektronik anahtarlama devreleri ile güç kaynaklarını kontrol eder		1							2	1	2	1	
Biyolojik Sistemlerde Arıza Yaklaşımı	Biyomedikal cihazlarda elektrik-elektronik, bilgisayar ve mekanik ünitelerinin ayırımı	Biyomedikal cihazlarda elektrik-elektronik, bilgisayar ve mekanik üniteleri tarif eder		1	1	1	2	1			1	1	1	1	1
	Biyomedikal cihazlarda elektrik ve elektronik ünitelerin elektriksel ölçüm ve testleri	Biyomedikal cihazlarda elektrik ve elektronik ünitelerin elektriksel ölçüm ve testlerini yapar.		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
	Biyomedikal cihazlarda bilgisayar ve kumanda merkezi ölçüm ve testleri	Biyomedikal cihazlarda bilgisayar ve kumanda merkezi ölçüm ve testlerini yapar.		1	1	1		1		1				1	
	Biyomedikal cihazlarda mekanik ve birleşik ünitelerin ölçüm ve testleri	Biyomedikal cihazlarda mekanik ve birleşik ünitelerin ölçüm ve testlerini yapar								1		1	1	1	1
	Biyomedikal cihazlarda çıktı birimlerinin ayırımı ve arıza analizi	Biyomedikal cihazlarda çıktı birimlerinin ayırımını ve arıza analizini yapar								1	1	1	1	1	1
Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Programlama	Mikrodenetleyici programı ve temel yazılım bilgileri	Mikrodenetleyici programı ve temel yazılım bilgilerini açıklar								1	1	1	1	1	1
	Mikrodenetleyicide kullanılan genel komutlar	Mikrodenetleyicide kullanılan genel komutları açıklar								1	1	1	1	1	1
	Mikrodenetleyici program menüleri	Mikrodenetleyici program menülerini açıklar								1	1	2	1	2	2
	Mikrodenetleyici uygulamaları	Mikrodenetleyici uygulamaları yapar								1					

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10. SINIF BİYOMEDİKAL TEKNİK RESİM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	2Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	2Senaryo	5.Senaryo
Biyomedikal Sistemlerle Mesleki Çizimler	Hastane elektrik tesisat şemalarının çizimi	Hastane elektrik tesisat şemalarının çizimini yapar.		5	2	3	6	4						
	Biyomedikal cihazların elektronik devre şemalarının çizimi	Biyomedikal elektronik devre şemalarının çizimini yapar.		5	8	7	4	6		1			1	1
	Hidrolik ve pnömatik devre şemalarının çizimi	Hidrolik ve pnömatik devre şemalarının çizimini yapar.								3	4	3	4	3
	Biyomedikal cihazlar Montaj ve söküm resimlerinin çizimi	Biyomedikal cihazların montaj ve söküm resimlerinin çizimini yapar.								3	4	4	4	3
	Hastane yapı projesi takibi	Hastane yapı projesi takibini yapar.								3	2	3	1	3

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10 SINIF MESLEKİ FİZYOLOJİ VE TERMİNOLOJİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo				
Medikal İletişim	Hastanelerde bulunan tıbbi cihazlar	Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun olarak hastanelerde bulunan tıbbi cihazları açıklar.		8	10	6	9	7			2		4	1	3
	Biyomedikal cihazlar ile ilgili konularda yazılı ve sözlü tıbbi iletişim	Latince dil bilgisine uygun olarak biyomedikal cihazlar ile ilgili konularda yazılı, sözlü tıbbi ve teknik iletişim kurar.		2		4	1	3			8	10	6	9	7

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11 SINIF BİYO SİNYAL İZLEME CİHAZLARI ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM																	
			1.SINAV					2.SINAV												
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)										
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo									
Nörolojik-Psikolojik Bozuklukları Teşhis Cihazları	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların kurulumu ve ölçüm yöntemleri	Nörolojik-psişikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların kurulum ölçüm yöntemlerini ayırt eder.		1	1					1										
	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların arızaları	Nörolojik-psişikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların arızalarını giderir.			2	1	1													
	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımı ve kalibrasyonu ve kullanımı	Nörolojik-psişikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımı ve kalibrasyonunu yapar ve kullanır.		1		2	1	2												
EKG Montajı	EKG cihazının nakli ve kurulumu	EKG cihazının naklini ve kurulumunu yapar.		1	1			1												
	EKG cihazlarının elektriksel güvenlik testlerini yapmak	EKG cihazlarının elektriksel güvenlik testlerini yaparak gerekli tedbirleri alır.		1	1	2	1	2												
EKG'yi Kullanma Hazırlama ve Kullanımı	EKG yazıcısı	EKG yazıcısını çalıştırır.		1		1	1	1												
	EKG'nin dış birimlerinin kontrolü	EKG'nin dış birimlerinin kontrolünü yapar.		1	1			1	1											
	EKG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolü	EKG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolünü yapar.				2	1	1												
EKG LCD Ekran, Elektrot ve Rastgele Arızaları	EKG'nin fonksiyonel testi ve kalibrasyonu ve kullanımı	EKG'nin fonksiyonel testini ve kalibrasyonunu yapar ve kullanır.		1	2	1	1	1												
	EKG cihazı LCD ekran lead ve soket arızaları	EKG cihazı LCD ekran lead ve soket arızalarını giderir.		2	1	1	1	1												
EKG cihazı AC ve DC besleme ünitelerinin arızaları	EKG cihazı elektrot ve rastgele arızaları	EKG cihazı elektrot ve rastgele arızalarını giderir.		1	1			1												
	EKG cihazı AC ve DC besleme ünitelerinin arızaları	EKG cihazı AC ve DC besleme ünitelerinin arızalarını giderir.																		
	Elektrokardiyografi ölçüm düzenekleri	Kalp-dolaşım sisteminin özellikleri ve elektrokardiyografi ölçüm düzeneklerini ayırt eder.																		
EKG İşleme ve Diğer Ünite Arızaları	EKG cihazı AC ve DC besleme ünitelerinin arızaları	EKG cihazı AC ve DC besleme ünitelerinin arızalarını giderir.																		
	EKG sinyali yükseltici katı arızaları ve diğer ünite arızaları	EKG sinyali yükseltici katı ve diğer ünite arızalarını giderir.																		
EKG Bakımı ve Yazıcı Arızaları	EKG yazıcı arızaları	EKG yazıcı arızalarını giderir.																		
	EKG bakımı	EKG bakımını yapar.																		
EKG İşletim Değerlendiren Diğer Düzenlerin Arızaları	Kardiyotakometre çalışma sistemi	Kardiyotakometre çalışma sistemini ayırt eder.																		
	Fetal EKG arızaları	Fetal EKG arızalarını giderir.																		
HBM Kurulumu ve Kullanımı	HBM ile takip edilen parametreler ve özellikleri	HBM ile takip edilen parametreleri ve özelliklerini ayırt eder.																		
	HBM ün yerleşim ve montajı	HBM'nin yerleşim ve montajını yapar.																		
	HBM elektriksel güvenlik testleri	HBM'nin yerleşim ve montajını yapar.																		
HBM Giriş Çıkış Üniteleri Arızaları	HBM bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrol ile fonksiyon testleri ve kullanımı	HBM bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolü ile fonksiyon testlerini yapar ve kullanır.																		
	HBM besleme-güç ünitesi arızaları	HBM besleme-güç ünitesi arızalarını giderir.																		
	HBM ekran-görüntü arızaları	HBM ekran-görüntü arızalarını giderir.																		
	HBM yazıcı arızaların	HBM yazıcı arızalarını giderir.																		
HBM Bakımı ve Onarımı	HBM kayıt üniteleri arızaları	HBM kayıt üniteleri arızalarını giderir.																		
	HBM sistem arızaları	HBM sistem arızalarını giderir.																		
	HBM anahtar, soket ve sensör arızaları	HBM anahtar, soket ve sensör arızalarını giderir.																		
Solumun Ölçüm Cihazları	HBM bakım ve kalibrasyonu	HBM bakım ve kalibrasyonunu yapar.																		
	Solumun sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri	Solumun sistemi özellikleri ve ölçme sistemlerini ayırt eder.																		
	Spirometre kurulumu	Spirometre kurulumunu yapar.																		
Timpanometri Cihazı Arızaları	Spirometre arızaları	Spirometre arızalarını giderir.																		
	Spirometre bakım ve kalibrasyonu ve kullanımı	Spirometre bakım ve kalibrasyonunu yapar ve kullanır.																		
	Timpanometri cihazı ölçümleri	Timpanometri cihazı ölçümlerini yapar.																		
Odyometri Cihazlarının Bakımı ve Onarımı	2. Timpanometri cihazının besleme katı arızaları	Timpanometri cihazının besleme katı arızalarını giderir.																		
	Timpanometri cihazının rastgele arızalar	Timpanometri cihazının rastgele arızalarını giderir.																		
	İşitme sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri.	İşitme sistemi özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder.																		
Odyometri Cihazlarının Bakımı ve Onarımı	Odyometri kurulumu	Odyometri kurulumunu yapar.																		
	Odyometri arızaları	Odyometri arızalarını giderir.																		
	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonu ve kullanımı	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonunu yapar ve kullanır.																		

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülkede yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÖMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÖMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11 SINIF BİYOMEDİKAL MESLEKİ PROJELER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo			
D. İLERİ BİYOMEDİKAL PROJELER	Temel Biyomedikal Ölçüm Ve Algılama Projelerini Tasarım ve Simülasyon Programları İle Gerçekleştirme	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini tasarım ve simülasyon programları ile gerçekleştirme projelerini belirlenen sürede yapar		1	2	3	3	2						
	Anatomi ve Fizyoloji Temelli İnsan Vücudu Modelleme Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak anatomi ve fizyoloji temelli insan vücudu modelleme projelerini belirlenen sürede yapar.		2	3	3	1	2						
	Biyomedikal Enstrümantasyon Sistemleri Projeler	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak biyomedikal enstrümantasyon sistemleri projeleri belirlenen sürede yapar		3	2	2	2	3						
	Hastane Ortamı Çalışma Dinamiği Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun verilen sürede çalışma ortamı dinamiği projelerini hazırlayarak yapar.		2	3	2	3	2		2	3	1	1	1
E. UYGULAMA PROJELERİ	Uygulama Projesi – 1	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak araştırılarak tasarlanan uygulama projesi-1'i belirlenen sürede yapar.		2			1	1		2	1	2	3	3
	Uygulama Projesi – 2	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak araştırılarak tasarlanan uygulama projesi-2'yi belirlenen sürede yapar								3	3	3	2	3
	Araştırma Projesi ve Sunumu	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak araştırma projesini hazırlayarak sunar.								2	1	3	2	2
	Uygulama Sınavı – 2	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun verilen sürede elektrik-elektronik devre projesini hazırlayarak yapar.								1	2	1	2	1

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11. SINIF ELEKTROFİZYOLOJİ CİHAZLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (NİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
Uyku Bozuklukları Teşhis Cihazlarının Bakımı	Uyku bozuklukları ölçüm yöntemleri	Uyku bozuklukları ölçüm yöntemlerini ayırt eder		5	2	3	4	3						
	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının bakımı ve kalibrasyonu	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının bakımı ve kalibrasyonu yapmayı tarif eder.		3	5	3	4	5		2	1	1	3	1
Nörolojik-Psikolojik Bozuklukları Teşhis Cihazlarının Bakımı	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların ölçüm yöntemleri	Nörolojik-psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların ölçüm yöntemlerini ayırt eder.		2	3	4	2	2		3	5	7	4	5
	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımı ve kalibrasyonu	Nörolojik-psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımı ve kalibrasyonu yapmayı tarif eder.								5	4	2	3	4

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11. SINIF FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEYİCİLER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo			
PC Tipi Sinyal izleme Cihazlarının Arızaları	Cihaza özgü kart arızaları	PC tipi sinyal izleme cihazlarına özgü kart arızalarını giderir.		5	3	5	6	4						
	PC dâhili donanım arızaları	PC dâhili donanımının arızalarını giderir.		4	4	4	4	5						
	PC harici donanım arızaları	PC harici donanımının arızalarını giderir.		1	3	1		1		5	3	4	5	4
PC Tipi Sinyal izleme Cihazlarının Bakım ve Yazılım Güncellenmesi	PC genel bakımı	PC genel bakımını yapar.								3	4	3	3	3
	Yazılım güncellemesi	Yazılım güncellemesi yapar.								2	3	3	2	3

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM 11. SINIF KLİNİK GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM																			
			1.SINAV					2.SINAV														
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)												
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo								
Manyetik Rezonans Ana Ünitelerinin Montajı	Hasta masası montajı	Hasta masasının montajını açıklar.		1		1		1														
	Magnet ünitesi montajı	Magnet ünitesinin montajını açıklar.		2		2	1	2														
	Soğutma ünitesinin montajı	Soğutma ünitesinin montajını açıklar.		1	2		2															
	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını açıklar.		2	2	2	1	1														
	Bilgisayar odası (Computer Room) ortamı içerisindeki kabinlerin bağlantıları	Bilgisayar odası (Computer room) ortamı içerisindeki kabinlerin bağlantılarını açıklar.		1	2	1	2	2		1				1				1		1		
Manyetik Rezonans Ünitelerini Kullanıma Hazırlama	Manyetik Rezonans'a özel ölçümler	Manyetik rezonansa özel ölçümleri açıklar.		1	1	2	1	2		2	1	1	1	1	1							
	Fantomlarla fonksiyon testi	Fantomlarla fonksiyon testini açıklar.		1	2	2	1	1		1		1										
	Kalibrasyon kontrolü	Kalibrasyon testini açıklar.		1	1		1	1			1		1									
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Periyodik Bakımı	Sıvı gaz dolun işlemleri	Sıvı gaz dolun işlemlerini açıklar.					1			2	2	1	1	1								
	Güvenlik ünitelerinin kontrolü	Güvenlik ünitelerinin kontrolünü açıklar.									2	2	2	2	2							
	MR ünitelerinin bakımı	MR cihazı ünitelerinin bakımını açıklar.								1	2	2	2	2	1							
	MR cihazı kullanımı	MR cihazının kullanımını açıklar.								1		1			1							
Carto Cihazının Özellikleri ve Kurulumu	Carto cihazı ve kurulumu	Carto cihazını ve kurulumunu açıklar.								1	2	1	2	1								
	Carto cihazının periyodik bakım ve kalibrasyonu	Carto cihazının periyodik bakım ve kalibrasyonunu açıklar.								1		1			1							

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11 SINIF RADYOLOJİ CİHAZLARI ATÖLYESİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM																		
			1.SINAV					2.SINAV													
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)											
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo										
Manyetik Rezonans Ana Ünitelerinin Montajı	Hasta masası montajı.	Hasta masasının montajını yapar.		1	1	1															
	Magnet ünitesi montajı	Magnet ünitesinin montajını yapar.					1	1													
	Soğutma ünitesinin montajı	Soğutma ünitesinin montajını yapar.					1	1													
	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını yapar.					1	1	1	1											
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Kullanma Hazırlanması	Bilgisayar odası (Computer Room) ortamı içerisindeki kabloların bağlanması	Bilgisayar odası (Computer room) ortamı içerisindeki kabloların bağlanmasını yapar.					1	1	1	1											
	Manyetik Rezonans'a özel ölçümler yapma	Manyetik rezonansa özel ölçümler yapar.					1	1	1	1											
	Fantomlarla fonksiyon testi yapma	Fantomlarla fonksiyon testi yapar.					1	1	1	1											
	Kalibrasyon kontrolü yapma ve cihazı kullanma	Kalibrasyon kontrolünü yaparak cihazı kullanır.					1	1	1	1											
Manyetik Rezonans Ünitelerinde Elektromekanik Arızalar	On kontrolleri yapma	On kontrolleri yapar.					1	1	1	1											
	MR ünitesinin sökünü	MR ünitesinin sökünü yapar.					1	1	1	1											
	Magnet ünitesinin arızaları	Magnet ünitesinin arızasını giderir.					1	1	1	1											
	MR masası sürülme problemleri	MR masası sürülme problemlerini giderir.					1	1	1	1											
Manyetik Rezonans Ünitelerinde Donanım Arızaları	Elektrik arızaları	Elektrik arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Ana konsol arızaları	Ana konsol arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	RF ünitesi arızaları	RF ünitesi arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Gradient (eğim) ünitesi kontrolü	Gradient (eğim) ünitesini kontrol eder.					1	1	1	1											
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Periyodik Bakımı	Hasta kontrol panolarının arızası	Hasta kontrol panolarının arızasını giderir.					1	1	1	1											
	Interface (ara yüzey) ünitesinin kontrolünü	Interface (ara yüzey) ünitesinin kontrolünü yapar.					1	1	1	1											
	Sıvı gaz dolam işlemleri	Sıvı gaz dolam işlemlerini yapar.					1	1	1	1											
	Güvenlik ünitesinin kontrolü	Güvenlik ünitesinin kontrolünü yapar.					1	1	1	1											
Tomografi Cihazlarının Montajları	MR ünitesinin bakımı	MR ünitesinin bakımını yapar.					1	1	1	1											
	MR cihazı kullanımı	MR cihazını kullanır.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazının montajı	Tomografi cihazının montaj hazırlıklarını yapar.					1	1	1	1											
	Gantry ünitesinin montajı	Gantry ünitesinin montajını yapar.					1	1	1	1											
Tomografi Cihazlarının Fonksiyon Testi	Yüksek voltaj jeneratörünün montajı	Yüksek voltaj jeneratörünün montajını yapar.					1	1	1	1											
	X-ışın tüpü montajı	X-ışın tüpü montajını yapar.					1	1	1	1											
	Bilgisayar sisteminin montajı	Bilgisayar sisteminin montajını yapar.					1	1	1	1											
	Ana konsol ünitesinin montajı	Ana konsol ünitesinin montajını yapar.					1	1	1	1											
Tomografi Cihazlarının Fonksiyon Testi	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünü kontrol etme	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünü kontrol ederek kullanır.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimi	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimini yapar.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında kalibrasyon.	Tomografi cihazlarında kalibrasyon kontrolünü yapar.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında kullanıcı hataları	Tomografi cihazlarında kullanıcı hatalarını tespit eder.					1	1	1	1											
Tomografi Cihazlarının Donanım Arızaları	Hasta masası arızaları	Hasta masasının arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında temel mekanik arızalar	Tomografi cihazlarında temel mekanik arızaları kontrol eder.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında hata kodları ve arıza analizi	Tomografi cihazlarında hata kodlarından arıza analizi yapar.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında dedektör arızaları	Tomografi cihazlarında dedektör arızalarını giderir.					1	1	1	1											
Tomografi Cihazlarının Donanım Arızaları	Tomografi cihazlarında elektriksel arızalar.	Tomografi cihazlarında elektriksel arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında kolimatör arızaları.	Tomografi cihazlarında kolimatör arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında güvenlik ünitesi arızaları.	Tomografi cihazlarında güvenlik ünitesi arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında yüksek voltaj ünitesinin arızaları	Tomografi cihazlarında yüksek voltaj ünitesinin arızalarını giderir.					1	1	1	1											
Bilgisayarlı Tomografi (BT) Cihazlarının Periyodik Bakım	Tomografi cihazlarında x-ışın tüpü arızaları	Tomografi cihazlarında x-ışın tüpü arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında konsol arızaları.	Tomografi cihazlarında konsol arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında kamera arızaları.	Tomografi cihazlarında kamera arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Tomografi cihazlarında bilgisayar arızaları	Tomografi cihazlarında bilgisayar arızalarını giderir.					1	1	1	1											
Flash Ct Cihazının Montajı	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık yapar.					1	1	1	1											
	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama.	Gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama yapar.					1	1	1	1											
	Cihazın iç temizliği.	Cihazın iç temizliğini yapar.					1	1	1	1											
	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını yapar.					1	1	1	1											
Flash Ct Cihazının Arızaları, Periyodik Bakımı ve Kalibrasyonu	Flash Ct Cihazının montajı	Flash Ct cihazının montaj hazırlıklarını yapar.					1	1	1	1											
	Flash Ct Cihazı Ana Konsol ünitesinin Montajı ve kullanımı	Ana konsol ünitesinin montajını yapar kullanır.					1	1	1	1											
	Flash Ct Cihazı kullanıcı hataları	Flash Ct cihazında kullanıcı hatalarını tespit edecek kullanır.					1	1	1	1											
	Flash Ct Cihazı temel mekanik arızalar	Flash Ct temel mekanik arızalarını kontrol eder.					1	1	1	1											
Flash Ct Cihazının Arızaları, Periyodik Bakımı ve Kalibrasyonu	Flash Ct Cihazı hata kodları ve arıza analizi	Flash Ct cihazı hata kodlarından arıza analizi yapar.					1	1	1	1											
	Flash Ct Cihazı elektriksel arızalar.	Flash Ct cihazı elektriksel arızalarını giderir.					1	1	1	1											
	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık yapar.					1	1	1	1											
	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama.	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama yapar.					1	1	1	1											
Flash Ct Cihazının Arızaları, Periyodik Bakımı ve Kalibrasyonu	Cihazın iç temizliği.	Cihazın iç temizliğini yapar.					1	1	1	1											
	Birimlerin bakımı.	Birimlerin bakımını yapar.					1	1	1	1											

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Üstte genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11. SINIF TEŞHİS TAKİP VE KAYIT CİHAZLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo			
HBM Giriş Çıkış Üniteleri	HBM besleme-güç ünitesi	HBM besleme-güç ünitesi özelliklerini ayrt eder.		1										
	HBM ekran-görüntü özellikleri	HBM ekran-görüntü özelliklerini ayrt eder				1	1							
	HBM yazıcı özellikleri	HBM yazıcı özelliklerini ayrt eder		1	1	1	1	2						
	HBM kayıt üniteleri	HBM kayıt üniteleri özelliklerini ayrt eder.		1	1	2		1						
HBM Cihazı Bakımı ve Kalibrasyonu	HBM sistem özellikleri	HBM sistem özelliklerini bilir.		1		1	1							
	HBM anahtar, soket ve sensör arızaları	HBM anahtar, soket ve sensör özelliklerini bilir.		1	1		1							
	HBM bakım ve kalibrasyonu	HBM bakım ve kalibrasyonunu yapmaya tarif eder		1	1		1	1						
Solunum Ölçüm Cihazlarının Bakımı ve Kalibrasyonu	Solunum sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri	Solunum sistemi özellikleri ve ölçme sistemlerini ayrt eder		1	1	1	1	2						
	Spirometre kurulumu	Spirometre kurulumunu yapmaya tarif eder.		1	1	2								
	Spirometre bakım ve kalibrasyonu	Spirometre bakım ve kalibrasyonunu yapmaya tarif eder.		1			1	1						
Timpanometri Cihazı	Timpanometri cihazı çalışma prensibini, kullanım alanlarını, mekanik aksamalarını ve bakımı	Timpanometri cihazının özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayrt eder		1	1	1	1							
Odyometri Cihazları	İşitme sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri.	İşitme sistemi özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayrt eder.			1		1	1						
	Odyometri kurulumu	Odyometri kurulumunu yapmaya tarif eder			1	1								
	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonu	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonunu yapmaya tarif eder.					1							
Göz Sinyal İzleyicileri ve Özellikleri	Göz sinyal izleyicileri ve ölçme sistemleri	Göz sinyal izleyicilerini ve ölçme sistemlerini ayrt eder.			1			1						
	Elektrorefraktometre cihazı yerleşim ve montajı	Elektrorefraktometre cihazının yerleşimini, montajını sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmaya tarif eder.				1								
	Perimetre cihazı yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü	Perimetre cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmaya tarif eder.							1		1			1
	Keratometre cihazının yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü	Keratometre cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmaya tarif eder.								1	1			1
	Göz tomografisi cihazı (oct) yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testleri	Göz Tomografisi cihazının (OCT) yerleşimini ,montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmaya tarif eder							1	1	1	1		1
FFA (Göz njiyografisi) cihazı yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testleri	FFA (Göz Anjiyografisi) cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmaya tarif eder.							1	1	2	1		1	
Göz Sinyal İzleyicilerin Özellikleri	Elektrorefraktometre cihazı özellikleri	Elektrorefraktometre cihazının özelliklerini açıklar.								1	1		1	1
	Perimetre cihazı özellikleri	Perimetre cihazının özelliklerini açıklar								1				
	Keratometre cihazı özellikleri	Keratometre cihazının özelliklerini açıklar.								1	1			
	Göz tomografisi cihazı (oct) özellikleri	Göz Tomografisi cihazının (OCT) özelliklerini açıklar							1	1		2		1
	FFA (Göz njiyografisi) cihazı özellikleri	FFA (Göz anjiyografisi) cihazının özelliklerini açıklar.								1	2	1		
PC Tipi Sinyal İzleme Cihazlarının Özellikleri	Cihaza özgü kart özellikleri	PC tipi sinyal izleme cihazlarına özgü kart özelliklerini açıklar.								1			1	2
	PC dahili donanım özellikleri	PC dahili donanım özelliklerini açıklar.								1	1			
	PC harici donanım özellikleri	PC harici donanım özelliklerini açıklar.								1	1	2	1	
PC Tipi Sinyal İzleme Cihazlarının Bakımı ve Yazılım Güncellemesi	PC genel bakımı	PC genel bakımını açıklar.									1		1	2
	Yazılım güncellemesi	Yazılım güncellemesi açıklar.								1			1	

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÖMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÖMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11 SINIF İBBİ TEKNOLOJİ ORGANİZASYONU DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	
Hastane Otomasyonu ve Bilgi Sistemleri	ESK sistemi ve uygulamaları	ESK sistemi ve uygulamalarını yapar		8	10	6	7	9			1	4		2	3
	E-sağlık sistemleri ve hastane bilgi sistemleri	E-sağlık sistemleri ve hastane bilgi sistemi uygulamalarını yapar.		2		4	3	1			9	6	10	8	7

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11. SINIF X-IŞINLI GÖRÜNTÜLEYİCİLER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo		4.Senaryo	5.Senaryo			
Tomografi Cihazlarının Montajları	Tomografi cihazının montajı	Tomografi cihazının montaj hazırlıklarını açıklar	1	1	1	2	1							
	Gantry ünitesinin montajı	Gantry ünitesinin montajını açıklar.	1	1	1		2							
	Yüksek voltaj jeneratörünün montajı	Yüksek voltaj jeneratörünün montajını açıklar	1		1	1	2							
	X-ışını tüpü montajı	X-ışını tüpü montajını açıklar.	2	1	2	1								
	Bilgisayar sisteminin montajı	Bilgisayar sisteminin montajını açıklar.	1	1		1	2							
Tomografi Cihazlarının Fonksiyon Testi ve kullanımı	Ana konsol ünitelerinin montajı	Ana konsol ünitelerinin montajını açıklar.	1	1	2	1								
	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünün kontrolü	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünün kontrolünü ve kullanımını açıklar	1	1		1	2							
	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimi	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimini açıklar.	1	1	2	1					1			
Bilgisayarlı Tomografi (BT) Cihazlarının Periyodik Bakımı	Tomografi cihazlarında kalibrasyon	Tomografi cihazlarında kalibrasyon kontrolünü açıklar.	1	1		2	1			2	1		2	1
	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlığı açıklar		2	1					1	2	1	1	2
	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama.	Gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlamayı açıklar.								1	1	2	2	2
	Cihazın iç temizliği.	Cihazın iç temizliğini açıklar								1	2	2		1
Flash CT Cihazının Montajı	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını açıklar								1		1	1	
	Flash CT cihazının montajı	Flash CT cihazının montaj hazırlıklarını açıklar								1	1		2	1
Flash CT Periyodik Bakımı, Kullanımı ve Kalibrasyonu	Flash CT Cihazının ana konsol ünitelerinin montajı	Ana konsol ünitelerinin montajını açıklar.								1	2	1		2
	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planı ve hazırlığı açıklar.								1		2		1
	Flash CT cihazının iç temizliği	Cihazın iç temizliğini açıklar.								1		1	1	
	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını ve kullanımını açıklar.									1			

X-ışınlı Görüntüleme Cihazlarının Kurulumu

* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanacaktır.

** Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak BAKANLIK tarafından planlama yapılacaktır.

*** İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden 20 soru göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.

**** Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılacaktır.