

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 10. SINIF BİYO ENSTRÜMANTASYON ATÖLYESİ. DERSİ KONU SORU DAĞILIMI

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Biyolojik İşaretlerin Analog ve Sayısal İşlenmesi	Biyolojik işaretleri analog işleyen devrelerin seçimi	Biyolojik işaretleri analog işleyen devreleri kullanım amacına göre seçer.	1	1	1	3	1	2						
	Biyolojik işaretleri analog işleyen devrelerin kurulumu	Biyolojik işaretleri analog işleyen devreleri kurar.	1	2	2	2	3	3						
	Analog sinyallerin sayısal çevrilmesi ile ilgili devre uygulaması	Analog sinyallerin sayısal çevrilmesi devresinin uygulamasını yapar.	1	2	1	1	2	2						
	Sayısal sinyallerin analoga çevrilmesi ile ilgili devre uygulaması	Sayısal sinyallerin analoga çevrilmesi devresinin uygulamasını yapar.	1	2	2	2	1	3						
	Tümleşik devrelerle A/D ve D/A uygulama devrelerinin yapımı	Tümleşik devrelerle A/D ve D/A uygulama devrelerini yapar.	1	2	1	2	1							
Elektronik Güç Devreleri	Zamanlama devrelerinin kurulumu	Zamanlama devrelerinin kurulumunu gerçekleştirir.	1	1	1		1		1	2		1	1	
	Elektronik anahtarlama devreleri ile güç kaynaklarının kontrolü	Elektronik anahtarlama devreleri ile güç kaynaklarını kontrol eder.	1		1		1		1	1	2	2	1	1
Biyolojik Sistemlerde Arıza Yaklaşımı	Biyomedikal cihazlarda elektrik-elektronik, bilgisayar ve mekanik ünitelerinin ayrımı	Biyomedikal cihazlarda elektrik-elektronik, bilgisayar ve mekanik üniteleri tarif eder.	3		1				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	2	1	1	2	1
	Biyomedikal cihazlarda bilgisayar ve kumanda merkezi ölçüm ve testleri	Biyomedikal cihazlarda bilgisayar ve kumanda merkezi ölçüm ve testlerini yapar.							1	2	2	2	2	1
	Biyomedikal cihazlarda mekanik ve birleşik ünitelerin ölçüm ve testleri	Biyomedikal cihazlarda mekanik ve birleşik ünitelerin ölçüm ve testlerini yapar.							1		1		1	1
	Biyomedikal cihazlarda çıktı birimlerinin ayrımı ve arıza analizi	Biyomedikal cihazlarda çıktı birimlerinin ayrımını ve arıza analizini yapar.							1	1	2	2		1
Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Programlama	Mikrodenetleyici programı ve temel yazılım bilgileri	Mikrodenetleyici programı ve temel yazılım bilgilerini açıklar.							1	1		1	1	1
	Mikrodenetleyicide kullanılan genel komutlar	Mikrodenetleyicide kullanılan genel komutları açıklar.							1		1			1
	Mikrodenetleyici program menüleri	Mikrodenetleyici program menülerini açıklar.							1				1	1
	Mikrodenetleyici uygulamaları	Mikrodenetleyici uygulamaları yapar.												1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve devrülür.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 9. SINIF BİYO ÖLÇME ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)												
			1.SINAV						2.SINAV						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						
			SENARYO						SENARYO						
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
BİYOMEDİKAL ELEKTRİK VE ÖLÇME	İletkenleri ve yalıtkan malzemeleri seçerek iletken bağlantıları	İletkenleri ve yalıtkan malzemeleri seçerek iletken bağlantılarını yapar	2	1	1		2	3							
	Topraklama elemanlarını seçerek topraklama	Topraklama elemanlarını seçerek topraklama yapar.	2	2	1	3	3	3							
	Zayıf akım tesisat devreleri	Zayıf akım tesisat devrelerini açıklar.	2	2	3	1	2	2				1			
	Kuvvetli akım tesisat devreleri	Kuvvetli akım tesisat devrelerini açıklar.	1	1	1	3	2	1	1			1	1	3	1
	Doğru akımın özellikleri mantığı	Doğru akımın özelliklerini açıklar	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	
	Analog devre elemanları, karakteristik özellikleri, görevleri ve elektriksel büyüklüklerin ölçümü	Analog devre elemanlarını, karakteristik özelliklerini, görevlerini açıklayarak elektriksel büyüklükleri ölçer	2	2	1	1			3	1	1	2	2	2	
	Doğru akım devre hesaplamaları ve ölçümleri	Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.							2	3	3	1	1	2	
	OHM Kanunu	OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.							1	2	1	1	1	2	
	Kirşof Kanunları	Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.							1	1	1	1	1	1	
Alternatif akım özellikleri	Alternatif akım mantığını kavrayarak özelliklerini açıklar								1	2	1	1			

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11 SINIF BİYOMEDİKAL MESLEKİ PROJELER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)												
			1.SINAV						2.SINAV						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						
			SENARYO						SENARYO						
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
A. PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	Proje Konusunun Belirlenmesi	Dokümantasyon hazırlama kurallarına uygun olarak proje konusunu belirler	1	2	1	2	2	1							
	Proje Donanım Aşamaları	Dokümantasyon hazırlama kurallarına uygun olarak proje donanım aşamalarını açıklar	2	2	1	2	1	3							
	Proje Yazılım Aşamaları	Dokümantasyon hazırlama kurallarına uygun olarak proje yazılım aşamalarını açıklar	1	2	3	2	2	2							
	Proje Dokümanlarının Hazırlanması	Dokümantasyon hazırlama kurallarına uygun olarak proje dokümanlarının hazırlanma aşamalarını açıklar.	1	1	1	2	1	1							
	Proje Sunumu	Dokümantasyon hazırlama kurallarına uygun olarak proje sunumunu açıklar	1	1	1	1	2	1							
B. TEMEL BİYOMEDİKAL PROJELER	Elektrik- Elektronik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak elektrik – elektronik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar.	1	1	2	1	2	1	1	1				1	
	Mikrodenetleyici Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projele	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak mikrodenetleyici temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar	1	1	1			1	2	1	2	1	3	2	
	Elektroprömatik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak elektroprömatik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar.	2							2	3	2	2	1	1
	Elektrohidrolik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak elektrohidrolik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar								2	2	2	2		3
	Elektromanyetik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak elektromanyetik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar								1	2	2	3	2	
	Elektromekanik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeler	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak elektromekanik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar.								1	1	2	1	2	2
	Akustik Temelli Biyomedikal Ölçüm ve Algılama Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak akustik temelli biyomedikal ölçüm ve algılama projelerini belirlenen sürede yapar								1			1	2	1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 10. SINIF BİYOMEDİKAL TEKNİK RESİM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Temel Teknik Resim	Norm yazı uygulamaları	Standartlara uygun norm yazı yazar.	5	6	7	8	9	10			1	1	1	1
	Geometrik şekillerin çizimi	Standartlara uygun geometrik şekilleri çizer.	5	4	3	2	1			1	1	2	3	4
	Perspektif görüşlerinin çizimi ve ölçülendirilmes	Teknik resim kurallarına uygun olarak perspektif görüntülerini çizerek ölçülendirir							10	9	8	7	6	5

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF ELEKTROFİZYOLOJİ CİHAZLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
EEG'nin Kurulumu	Beyin sinyal izleyicilerinin ölçme sistemler	Beyin sinyal izleyicilerinin ölçme sistemlerini ayırt eder.	7	6	5	4	3	2						
	EEG'nin yerleşim ve montajı	EEG'nin yerleşim ve montajını yapmayı tarif eder	2	3	4	5	6	7						
	EEG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğünün kontrolü	EEG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğünün kontrolü ile fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder.	1	1	1	1	1	1		1	2		2	3
EMG-ENG Kurulumu	Kas-Sinir (EMG-ENG) sinyal izleyicileri ve ölçme sistemleri	Kas-sinir sinyal izleyicileri ve ölçme sistemlerini ayırt eder.							1	2	2	4	2	4
	EMG-ENG'nin yerleşim ve montajı	EMG (ENG)'nin yerleşim ve montajını yapmayı tarif eder							4	3	3	4	5	1
	EMG-ENG Bağlantı, Ayar Ve Sistem Bütünlüğünün Kontrolü	EMG-ENG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder							5	4	3	2	1	2

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEYİCİLER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
Göz Sinyal İzleyicilerinin Kurulumu ve Kullanımı	Göz sinyal izleyicileri ve ölçme sistemler	Göz sinyal izleyicilerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder.	1	2	1	1		2						
	Elektrorefraktometre cihazı montaj	Elektrorefraktometre cihazının yerleşimini ve montajını yapar	1	1	2	1	1							
	Elektrorefraktometre cihazı sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testleri	Elektrorefraktometre cihazının sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapar ve kullanır	1	2	1	2	2	2						
	Perimetre cihazı yerleşim ve montajı.	Perimetre cihazının yerleşimini ve montajını yapar	2	1	1	2	1	1						
	Perimetre cihazının sistem bütünlüğünün kontrolü ve fonksiyon testleri	Perimetre cihazının sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapar ve kullanır	1	2	2	2	2	1						
	Keratometre cihazının yerleşimi ve montajı	Keratometre cihazının yerleşimini ve montajını yapar.	2	1	1	1	1	1						
	Keratometre cihazının sistem bütünlüğünün kontrolü ve fonksiyon testleri	Keratometre cihazının sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapar ve kullanır	1	1	2	1	1	1	1				1	
	Göz tomografisi cihazı(oct) yerleşim ve montajı.	Göz tomografisi cihazının (OCT) yerleşimini ve montajını yapar	1				2	2	1	2	1	1		
	Göz tomografisi cihazı(oct) cihazı sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testler	Göz tomografisi cihazının (OCT) sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapar							1	1	1		1	1
	FFA (Göz anjiyografisi) cihazı yerleşim ve montajı	FFA (Göz anjiyografisi) cihazının yerleşimini ve montajını yapar							1	1	2	3	1	2
FFA(Göz anjiyografisi) cihazının sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testler	FFA (Göz anjiyografisi) cihazının sistem bütünlüğü kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapar ve kullanır							1		2	1	2	1	
Göz Sinyal İzleyicilerinin Arızaları	Elektrorefraktometre cihazı arızaları.	Elektrorefraktometre cihazının arızalarını giderir						1	2	1	1	1	2	
	Perimetre cihazı arızaları.	Perimetre cihazının arızalarını giderir						1	1	1	2	1	1	
	Keratometre cihazı arızalar	Keratometre cihazının arızalarını giderir						1	1	1	1	2	1	
	Göz tomografisi cihazı (oct) arızaları	Göz tomografisi cihazının (OCT) arızalarını giderir						1	1	1	1		2	
	FFA (Göz anjiyografisi) cihazı arızaları	FFA (Göz anjiyografisi) cihazının arızalarını giderir						1	1			1		

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF KLİNİK GÖRÜNTÜLEME CİHAZARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Ultrasonik Görüntüleyicilerin Montajı ve Kullanıma Hazırlama	Montaj için yer tespiti, tesisat uygunluğunu ve yalıtımların kontrolü	Tesisatın uygunluğunu ve yalıtımların kontrolünü açıklar.	2	1	1	1	2							
	USG ana ünitelerinin montajı	USG ana ünitelerinin montajını açıklar.	2	2	1			2						
	Ek parça ve Aparatların montajı	Ek parça ve aparatların montajını açıklar	2	1	2	2	2	1						
	Sistem bütünlüğünün Kontrolü ve ultrasonik görüntüleyicilerin kullanımı	Sistem bütünlüğünü kontrol ederek ultrasonik görüntüleyicilerin kullanımını açıklar	2	2	1	1	2	2						
	Ultrasonik ölçme metodları	Ultrasonik ölçme metodlarını ayırt eder.	2	1	2	1	1	2						
	Kalibrasyon kontrolü	Kalibrasyon kontrolünü açıklar.		2	1	2	2	1						
	Cihaz envanter kayıtları	Cihaz envanter kayıtlarını açıklar.		1	2	2	1	2			1			
Ultrasonik Görüntüleyicilerin Bakımı	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planı ve hazırlığı açıklar				1			1	1		2	1	
	Cihazın iç temizliği	Cihazın iç temizliğini açıklar							1	1	1		1	1
	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını açıklar.							1	1	1	2	1	1
Endoskopik Sistemlerin Kullanımı	Endoskopik cihazla	Endoskopik cihazları açıklar							1		1	2	1	1
	Kamera sistemi	Kamera sistemini açıklar							1	2	1		2	2
Konvansiyonel Sistemlerin Kullanımı ve Bakımı	Vücut içi görüntüleme sistemlerini ayırt etme ve bakım	Vücut içi görüntüleme sistemlerini açıklar							1	1	2	2	1	2
	Vücut içi görüntüleme sistemlerinin kullanımı	Vücut içi görüntüleme sistemlerinin kullanıma hazır hale gelmesini açıklar.							1	2		1	2	1
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Kurulumu	MR üniteleri, yer ve tesisatın kontrolü	MR ünitelerinin, yer ve tesisatının kontrolünü açıklar							1	1	1		1	1
	Cihaz ve parçaların güvenli nakli	Cihaz ve parçalarının güvenli naklini açıklar.							1	1	1	1		1
	Kurulum alanında yalıtımların kontrolü ve düzenlenmesi	Kurulum alanında yalıtımların kontrolünü ve düzenlenmesini açıklar.							1		1			

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 10 SINIF MESLEKİ FİZYOLOJİ VE TERMİNOLOJİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
Biyomedikal Cihazlarla Güvenli Çalışma	Ortamdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlemler	Ortamdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlem alır.	9	8	7	6	7	8						
	Cihazdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlemler	Cihazdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlem alır.	1	2	2	3	3	1						
Mikrobiyolojik Risk	Hastalık risklerine karşı vücudu koruyucu tedbirler	Hastalık risklerine karşı vücudu koruyucu tedbirleri alır.			1	1		1			1		1	2
	Çevreye verilebilecek olası risklere karşı tedbirler	Çevreye verilebilecek olası risklere karşı tedbirleri alır							1	2	2	4	3	3
Biyomedikalde Anatomi Ve Fizyoloj	İnsan vücudunun temel anatomik yapısı	İnsan vücudunun temel anatomik yapısını açıklar							9	8	7	6	6	5

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.



2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11 SINIF RADYOLOJİ CİHAZLARI ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Ultrasonik Görüntüleyicilerin Montajı ve Kullanıma Hazırlama	Montaj için yer tespiti, tesisat uygunluğu Ve yalıtımların kontrolü	Tesisatın uygunluğunu ve yalıtımların kontrolünü sağlar	1	1		1								
	USG ana ünitelerinin montajı	USG ana ünitelerinin montajını yapar	1	1	1		1							
	Ek parça ve aparatların montajı	Ek parça ve aparatların montajını yapar.	1		1	1		1						
	Sistem bütünlüğünün Kontrolü ve ultrasonik görüntüleyicilerin kullanımı	Sistem bütünlüğünü kontrol ederek ultrasonik görüntüleyicileri kullanır	1	1	1		1							
	Ultrasonik Ölçme Metodları	Ultrasonik ölçme metodlarını ayırt eder	1			1								
	Kalibrasyon Kontrolü	Kalibrasyon kontrolü yapar	1	1	1		1	1						
	Cihaz Envanter Kayıtları	Cihaz envanter kayıtları gire	1	1		1								
Ultrasonik Görüntüleyicilerin Elektromekanik	Mekanik Parça Arızaları	Mekanik parçalarının arızasını giderir	1		1	1	1	1						
	Fan Arızaları	Fanların arızalarını tespit eder ve giderir.	1	1										
Ultrasonik Görüntüleyicilerde Hata Kodlu Arızalar	Arıza Kodu Ve Cihaz Yazılımı İle İlgili Arızalar	Arıza kodu ve cihaz yazılımı ile ilgili arızaları giderir	1		1	1	1	1						
	Arıza Kodu, Elektronik Kart Ve Ünitelerle İlgili Arızalar	Arıza kodu, elektronik kart ya da ünitelerle ilgili arızaları giderir		1										
	Donanım Birimi Arızalar	Donanım birimlerinin arızasını giderir			1	1	1	1						
	Elektriksel Arızalar	Elektriksel arızaları giderir		1										
Ultrasonik Görüntüleyicilerde Özel Birim Arızaları	Prop Arızaları	Propların arızasını giderir		1	1	1	1							
	Sinyal İşleyici Ünite Arızaları	Sinyal işleyici ünitenin arızasını giderir.		1	1			1						
	Kayıt Ünitelerinin Arızaları	Kayıt ünitelerinin arızasını giderir				1	1							
	Rastgele Arızalar	Rastgele arızaları giderir			1									
	Arıza Sonrası Fonksiyon Kontrolü	Arıza sonrası fonksiyon kontrolü yapa				1	1	1						
	Arıza Sonrası Kalibrasyon Kontrolü	Arıza sonrası kalibrasyon kontrolü yapar												
	Servis El Kitabına Göre Planlama Ve Hazırlık	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık yapar					1	1						
Ultrasonik Görüntüleyicilerin Bakım	Cihazın İç Temizliği	Cihazın iç temizliğini yapar												
	Birimlerin Bakım	Birimlerin bakımını yapar.						1						
X-ışınlı Görüntüleme Cihazlarının Kurulumu	Kurulum Alanında Yalıtımların Kontrolü	Radyoaktif sağlık ve güvenlik tedbirlerini alır						1						
	Radyoaktif Emniyet Tedbirler	Kurulum alanında yalıtımların kontrolünü yapar							1					
	X-ışınlı Görüntüleme Cihazlarının Güvenli Nakli	X-ışınlı görüntüleme cihazlarının güvenli naklini yapar.								1				
Röntgen Ana Ünitelerinin Montajı	Montaj Hazırlığı	Montaj hazırlığını yapar												
	Kumanda Masası Montajı	Kumanda masasının montajını yapa							1					
	Sabit Ve Hareketli Hasta Masaları Montajı	Sabit ve hareketli hasta masalarının montajını yapar												
	Statif Montajı	Statifin montajını yapar							1					
	Röntgen Tüpleri Ve Tüp Tutucuların Montajı	Röntgen tüplerinin ve tüp tutucularının montajını yapar												
	Yüksek Voltaj Ünitesi Montajı	Yüksek voltaj ünitesinin montajını yapar							1					
	Kolimatör (Işın Sınırlayıcı) Montajı	Kolimatörün (ışın sınırlayıcı) montajını yapar										1		
	Elektriksel Kablo Bağlantıları	Elektriksel kablo bağlantılarını yapar							1					
	Otomatik Banyo Makinelerinin Montajı	Otomatik banyo makinelerinin montajını yapar												
Röntgen Cihazlarını Kullanıma Hazırlama	Sistem Bütünlüğünün Kontrolü	Sistem bütünlüğünü kontrol eder							1				1	
	Güvenlik Testleri	Güvenlik testlerini yapar.								1				
	Fonksiyon Testi, kullanım Ve Kalibrasyon Kontroller	Fonksiyon testi, kullanım ve kalibrasyon kontrollerini yapar							1			1		1
	Ön Kontroller	Ön kontrolleri yaparak sorunları giderir.								1			1	
Röntgen Cihazlarının Elektromekanik	Röntgen Ünitelerinin Sökümü	Röntgen ünitelerinin sökümünü yapar							1		1			
	Kumanda Masası Arızalar	Kumanda masalarının arızalarını tespit edip giderir.								1		1		1
	Cihazın Mekanik Aksam Arızaları	Cihazın mekanik aksamının arızasını giderir							1		1		1	

Arızaları	Manyetik Frezlerin Arızaları	Manyetik frezlerin arızasını giderir.									1				1
	Akciğer Ve Sabit Masa Bucklylerinin Arızaları	Akciğer ve sabit masa bucklylerinin arızasını giderir								1			1		
	Röntgen Masa Fonksiyonlarının Arızaları	Röntgen masa fonksiyonlarının arızasını giderir.								1	1			1	
Röntgen Cihazlarının Donanımlarına Ait Arızalar	Elektrik Devrelerinin Arızaları	Elektrik devrelerinin arızasını giderir													1
	Yüksek Voltaj Trafosu Arızaları	Yüksek voltaj trafosunun arızalarını giderir								1			1		1
	Görüntü (Tv) Sisteminin Fonksiyon Arızaları	Görüntü (TV) sisteminin fonksiyonlarının arızasını giderir										1		1	
	Bilgisayar Donanım Birimleri Arızaları	Donanım birimlerinin arızasını giderir.								1					1
Röntgen Cihazlarında Özel Kontroller ve Arızaları	X-ışın Tüplerinin Arızalarını Tespiti ve X-ışın Tüplerinin Değişimi	X-ışın tüplerinin arızalarını tespit edip tüp değişimini yapar										1	1	1	
	İşin Sınırlayıcıların Arızaları	İşin sınırlayıcılarının arızalarını giderir.								1					1
Röntgen Cihazlarının Periyodik Bakımı	Servis El Kitabına Göre Bakım Planlaması Ve Hazırlığı	Servis el kitabına göre bakım planlamasını ve hazırlığını yapar.										1			1
	Periyodik Bakım Aşamasındaki Temizleme Ve Yağlama Faaliyetler	Periyodik bakım aşamasındaki temizleme ve yağlama faaliyetlerini yapar.								1			1		
	Birimlerin Bakımı	Birimlerin bakımını yapar.										1			1
Endoskopik Sistemlerin Kullanımı, Bakımı ve Onarımı	Endoskopik cihazlar	Endoskopik cihazları kullanır								1					1
	Kamera sistemi arızaları	Kamera sistemi arızalarını giderir										1	1		
	Soğuk ışık kaynakları arızası	Soğuk ışık kaynaklarının arızasını giderir.													1
	Sistemdeki teleskopların arızaları	Teleskopların arızalarını giderir.										1	1		
Konvansiyonel Sistemlerin Kullanımı, Bakımı ve Onarımı	Vücut içi görüntüleme sistemlerini ayırt etme ve bakım onarımı	Vücut içi görüntüleme sistemlerini ayırt ederek bakımını onarımını yapar													1
	Vücut içi görüntüleme sistemlerinin kullanımı	Vücut içi görüntüleme sistemlerini kullanıma hazır hale getirerek kullanır.											1		
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Kurulumu	MR ünitelerinin yer ve tesisatının kontrolü	MR ünitelerinin yer ve tesisatının kontrolünü yapar.										1			
	Cihaz ve parçaların güvenli nakli.	Cihaz ve parçaların güvenli naklini sağlar													1
	Kurulum alanında yalıtımların kontrolü ve düzenlenmesi	Kurulum alanında yalıtımların kontrolünü ve düzenlenmesini sağlar											1		

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

4-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF TEŞHİS TAKİP VE KAYIT CİHAZLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Snav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Snav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Efor EKG Cihazı	Efor EKG cihazının ölçme sistemleri	Efor EKG cihazının ölçme sistemlerini ayırt eder.	1	1	1	1		1						
	Efor EKG sistemi mekanik aksamı, çalışması, kontrolü	Efor EKG cihazı sisteminin mekanik aksamını, çalışmasını, kontrolünü açıklar	1		1	1	1							
	Bisikleti ve treadmilli	Bisiklet ve treadmill açıklar	1	1		1	1							
Holter Cihazı	Holterin ölçme sistemleri	Holter Cihazı sisteminin özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder	1		1	1	1	1						
	Holterin bilgisayar kaydı	Holter cihazının bilgisayar kaydını açıklar.	1	1		1		1						
EKT (Elektrokonvülsif) Cihazı	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı çalışma prensibini ve kurulumunu tarif etmek	EKT (Elektrokonvülsif) cihazının çalışma prensibini ve kurulumunu yapmayı tarif eder	1		1			1	1					
	EKT (Elektrokonvülsif) cihazının kullanım alanları	EKT(Elektrokonvülsif) cihazının kullanım alanlarını açıklar.	1	1	1	1	1							
	EKT (Elektrokonvülsif) cihazının aparatlarını ve bakımı	EKT (Elektrokonvülsif) cihazının aparatlarını ve bakımını açıklar	1	1	1			1	1					
EKG Montajı ve Kullanıma Hazırlama	EKG cihazının nakli ve kurulumu	EKG cihazının naklini ve kurulumunu yapmayı tarif eder.	1	1	1	1	1	1						
	EKG cihazlarının elektriksel güvenlik testleri	EKG cihazlarının elektriksel güvenlik testlerini yaparak gerekli tedbirleri almayı açıklar	1		1	1	1	1						
	EKG yazıcısı	EKG yazıcısını çalıştırmayı tarif eder.		1	1	1	1	1						
EKG LCD Ekran, Elektrot Özellikleri	EKG cihazı LCD ekran özellikleri	EKG cihazının LCD ekran lead ve soket özelliklerini açıklar.		1	1	1	1	1		1	1			
	EKG cihazı elektrot özellikleri	EKG cihazının elektrot özelliklerini açıklar.		1				1		1	1			
EKG Besleme, Sinyal İşleme ve Diğer Ünite Özellikleri	EKG cihazı AC ve DC besleme üniteleri	EKG cihazının AC ve DC besleme ünitelerini açıklar.		1						1	1	1	1	
	Kalp- dolaşım sistemi ve Elektrokardiyografi ölçüm düzenekleri	Kalp-dolaşım sisteminin özelliklerini ve elektrokardiyografi ölçüm düzeneklerini ayırt eder.										1	2	2
	EKG sinyal yükselteç katı özellikleri ve diğer ünite özellikler	EKG sinyal yükselteç katı ve diğer ünitelerini açıklar.								1	1	1	1	
EKG Bakımı ve Yazıcıla	EKG bakımı	EKG yazıcılarını tarif eder.							1	1	1		1	1
	EKG yazıcı çeşitleri	EKG bakımını yapmayı tarif eder.							1			1	1	
EKG İşaretlerini Değerlendiren Diğer Düzenler	Kardiyotakometre çalışma sistemi	Kardiyotakometre çalışma sistemini ayırt eder							1	1	1		1	1
	Fetal ekg sistemi	Fetal EKG sistemini ayırt eder.							1		1	1	1	1
	Efor ekg sistemi	Efor EKG sistemini ayırt eder							1	1		1		1
	Holter sistemi	Holter sistemini ayırt eder							1		1	1	1	
HBM Cihaz	HBM ile takip edilen parametreler ve özellikleri	HBM ile takip edilen parametrelerini ve özelliklerini ayırt eder							1	1		1		1
	HBM ün yerleşim ve montajı	HBM'nin yerleşim ve montajını yapmayı tarif eder							1	1	1		1	1
	HBM elektriksel güvenlik testleri	HBM elektriksel güvenlik testlerini yapmayı tarif ederek gerekli tedbirleri almayı ayırt eder.							1		1	1		1
	HBM bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrol ile fonksiyon testleri	HBM bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolü ile fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder							1	1		1		1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve düzenlenir.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11 SINIF İBBİ TEKNOLOJİ ORGANİZASYONU DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Teknik Organizasyon ve Kayıt	Biyomedikal Teknik Servisinin hastane organizasyonundaki yeri	Biyomedikal teknik servisinin hastane organizasyonundaki yeri ve görevini açıklar	4	3	5	5	6	6						
	Çalışma planı ve Periyodik bakım takvimi oluşturma	Tekniğine uygun olarak çalışma planı ve periyodik bakım takvimini oluşturur	3	3	3	2	4	3				1	1	1
	Envanter oluşturma Tekniğine uygun olarak depolama ortamını hazırlama	Tekniğine uygun olarak depolama ortamını hazırlar.	2	3	2	2		1	3	1	1	2	1	1
	Envanter oluşturma	GMDN (Global medical device nomenclature/ Evrensel tıbbi cihaz terminolojisi), ve TS EN ISO standartlarına uygun olarak envanter oluşturur	1	1		1			3	1	2	2	1	2
	Tıbbi cihaz tutanağı hazırlama	Tekniğine uygun olarak tıbbi cihaz tutanağı hazırlar							2	3	2	1	3	
	Teknik şartname ve proforma fatura düzenleme	Tekniğine uygun olarak teknik şartname ve proforma fatura düzenler							1	2	1	1	1	2
	İşçilik ve malzeme maliyetlerini hesaplama	Tekniğine uygun olarak işçilik ve malzeme maliyetlerini hesaplar.							1	2	2	2	1	2
	Arşivleme yapma	Arşivleme yaparak hasta verilerini arşivleme programlarını kullanarak girer								1	2	1	2	2

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF X-IŞINLI GÖRÜNTÜLEYİCİLER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
X-Işınli Görüntüleme Cihazlarının Kurulumu	Kurulum alanında yalıtımların kontrolü	Radyoaktif sağlık ve güvenlik tedbirlerini açıklar.	1	2	1	2	2							
	Radyoaktif emniyet tedbirleri	Kurulum alanında yalıtımların kontrolünü açıklar	1		2	1		2						
	X-Işınli görüntüleme Cihazlarının güvenli nakli	X-ışınli görüntüleme cihazlarının güvenli naklini açıklar	1	2	2	1	2	2						
Röntgen Ana Ünitelerinin Montajı	Montaj hazırlığı	Montaj hazırlığını açıkla	1	2	1	1	2	2						
	Kumanda masası montajı	Kumanda masasının montajını açıklar.	1	1	1	3		1						
	Sabit ve hareketli hasta masaları Montajı	Sabit ve hareketli hasta masalarının montajını açıklar	1	1	1	2	2	1						
	Statif montajı	Statifin montajını açıklar	1	1	1		2	1						1
	Röntgen tüpleri ve tüp tutucuların montajı	Röntgen tüplerinin ve tüp tutucuların montajını açıklar	1	1	1			1		1	2	1		1
	Yüksek voltaj ünitesi montajı	Yüksek voltaj ünitesinin montajını açıklar	2						1	1		1	1	1
	Kolimatör (Işın Sınırlayıcı) montajı	Kolimatörün (ışın sınırlayıcı) montajını açıklar.							1	1	2	2	1	
	Elektriksel kablo bağlantıları	Elektriksel kablo bağlantılarını açıklar							1	1			1	1
Otomatik banyo makineleri	Otomatik banyo makinelerini açıklar.							1	1	2	2	1		
Röntgen Cihazlarının Kullanıma Hazırlama ve Kullanımı	Sistem bütünlüğünün kontrolü	Sistem bütünlüğünü ve röntgen cihazının kullanımını açıklar							1	1		1	1	1
	Güvenlik testler	Güvenlik testlerini açıklar.							1	1	2	1		1
	Fonksiyon testi ve kalibrasyon kontrolleri	Fonksiyon testi ve kalibrasyon kontrollerini açıklar.							1	1			1	1
Röntgen Cihazlarının Periyodik Bakımı	Servis el kitabına göre bakım planlaması ve hazırlığı	Servis el kitabına göre bakım planlamasını ve hazırlığını açıklar.							1	1	2	1	1	1
	Periyodik bakım aşamasındaki temizleme ve yağlama faaliyetler	Periyodik bakım aşamasındaki temizleme ve yağlama faaliyetlerini açıklar.							1	1		1	1	2
	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını açıklar.							1				2	

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.

**-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11 SINIF BİYO SİNYAL İZLEME CİHAZLARI ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLI**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
EEG Cihazı Kurulumu ve Kullanım	EEG'nin yerleşim ve Montajı	EEG'nin yerleşim ve montajını yapar	1	1		2	2	1						
	EEG Bağlantı, Ayar Ve Sistem Bütünlüğünün Kontrolü	EEG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğünün kontrolü ile fonksiyon testlerini yapar ve kullanır	1	1	1		1	1						
EEG Cihazının Arızaları	EEG cihazının güç ünitesi ve Junction Box Arızalarını tespit etmek ve giderme	EEG cihazının güç ünitesi ve junction-box arızalarını giderir	1	1	1	2	1	2						
	EEG cihazının elektrot ve olası diğer Arızaları	EEG cihazının elektrot ve olası diğer arızalarını giderir	1	1	2		2	1						
	EEG cihazının bakım ve kalibrasyon	EEG cihazının bakım ve kalibrasyonunu yapar	1			2	2	1						
Efor EKG Cihazı ve Arızaları	Efor EKG sistemi mekanik aksamı, çalışması, kontrolü ve arıza tespit	Efor EKG cihazı sisteminin mekanik aksamını, çalışmasını, kontrolünü ve arıza tespitini yapar	1	1	2	2	1	2						
Holter Cihazı ve Arızaları	Holter cihazının bakımı ve arızaları	Holter cihazı sistem özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder	1	1	1	1	1	1						
	Bilgisayar kaydı ve yazılım desteği aparatları	Holter cihazı bilgisayar kaydını açıklar	1	1		1		1						
EMG-ENG Cihazı Kurulumu ve Kullanımı	Kas-Sinir (EMG-ENG) sinyal izleyicileri ve ölçme sistemleri	Kas-sinir sinyal izleyicileri ve ölçme sistemlerini ayırt eder	1	1	1									
	EMG-ENG'nin yerleşim ve montajı	EMG (ENG)'nin yerleşim ve montajını yaparak kullanıma hazır hale getirir	1	1	1				1				1	
	EMG-ENG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğünün kontrolü ve kullanımı	EMG-ENG bağlantı, ayar ve sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testlerini yapar ve kullanır		1	1					1	1		1	2
EMG-ENG Arızaları	EMG Cihazı besleme ünitesi arızaları	EMG cihazı besleme ünitesi arızalarını giderir							1	1	2		1	1
	EMG-ENG cihazlarının elektrot ve olası diğer arızaları	EMG-ENG cihazlarının elektrot ve olası diğer arızalarını giderir.							1	1	1	1		2
	EMG-ENG cihazlarının bakım ve kalibrasyonu	EMG-ENG cihazlarının bakım ve kalibrasyonunu yapar							1	1	2	1	1	1
EKT (Elektrokonvülsif) Cihazı Arızaları	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı ölçümleri	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı ölçümlerini yapar							1	1	1	1	2	1
	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı besleme katı arızaları	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı besleme katı arızalarını giderir							1	1	2	1	1	
	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı aparatlarındaki rastgele arızalar	EKT (Elektrokonvülsif) cihazı aparatlarındaki rastgele arızaları giderir							1	1	1	1	1	2
Uyku Bozukluğu Teşhis Cihazları	Uyku bozuklukları Cihazlarının(PSG Polisomnografi Cihazı) kurulumu ve ölçüm yöntemler	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının kurulumunu gerçekleştirerek ölçüm yöntemlerini ayırt eder							1	1	1	1	2	1
	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının (PSG Polisomnografi Cihazı) arızaları	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının arızalarını giderir.							1	1		2	1	
	Uyku Bozuklukları teşhis cihazlarının(PSG Polisomnografi Cihazı) bakımı ve kalibrasyonunu	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının bakımını ve kalibrasyonunu yapar ve cihazı kullanır								1		1		

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf/ders düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\* Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak genel müdürlükçe planlama yapılır.

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılımları kullanılarak planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden bakanlığımız ÖDSGM tarafından hazırlanan konu soru dağılım tabloları kullanılarak OKUL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır. Genel müdürlük tarafından konu soru dağılım tabloları hazırlanmayan ders/alanlarda konu soru dağılım tabloları İL ZÜMRESİ tarafından hazırlanır ve duyurulur.