



Biyolojik Sistemlerde Arıza Yaklaşımı	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				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
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 komutla	Mikrodenetleyicide kullanılan genel komutları açıklar										1	1	1	1	1
	Mikrodenetleyici program menüler	Mikrodenetleyici program menülerini açıklanır										1	1	2	1	2
	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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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 TEMEL VE SAYISAL ELEKTRONİK	Baskı devre ve lehimleme	Baskı devre hazırlar, uygular ve çıkarır. Tekniğine uygun şekilde lehimleme ve baskı devre simülasyon tasarımını gerçekleştirir.	2	1		1	2	1						
	Biyomedikal sistemlerdeki güç kaynakları	Biyomedikal sistemlerde kullanılan güç kaynaklarını açıklar, arızalarının tespitini yaparak arızalarını giderir	2	2	2	2	1	1						
	Transistörlü temel yükselteç ve anahtarlama devreleri	Transistörlü temel yükselteç ve anahtarlama devrelerini açıklar ve kontrol eder.	2	2	2	1	1	2						
	Osilatör uygulamaları	Osilatör uygulamalarını açıklar ve gerçekleştirir.	2	2	1	2	1	2	1	2	2	3	2	2
	Temel mantık devreleri	Temel mantık devrelerini açıklar, kurar ve çalıştırır	2	1	2	2	2	2	3	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	3	1	3	1	2	2
BİYOMEDİKAL TEMEL ELEKTROMEKANİK	Biyomedikal sistemlerde kullanılan DC, AC, özel (step ve servo vb.) motorlar	Biyomedikal sistemlerde kullanılan DC, AC, özel (step ve servo vb.) motorları açıklar, kontrol ve uygulamalarını gerçekleştirir.							2	2	3	2	3	2
	Hidrolik ve pnömatik sistemler	Elektromekanik devre elemanlarını, hidrolik pnömatik devre elemanlarını açıklar, kontrol eder ve uygular.							1	2	1	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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.







**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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			
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	3	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.	3	2	3	3	1	2						
	Biyomedikal Enstrümantasyon Sistemleri Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak biyomedikal enstrümantasyon sistemleri projeleri belirlenen sürede yapar	3	3	2	2	2	3						
	Hastane Ortamı Çalışma Dinamiği Projeleri	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun verilen sürede çalışma ortamı dinamiği projelerini hazırlayarak yapar.	1	2	3	2	3	2	4	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	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							2	3	3	3	2	3
	Araştırma Projesi ve Sunumu	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun olarak araştırma projesini hazırlayarak sunar.							2	2	1	3	2	2
	Uygulama Sınavı – 2	Dokümantasyon ve proje hazırlama kurallarına uygun verilen sürede elektrik-elektronik devre projesini hazırlayarak yapar.							1	1	2	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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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 Sistemlerle Mesleki Çizimler	Hastane elektrik tesisat şemalarının çizimi	Hastane elektrik tesisat şemalarının çizimini yapar.	8	5	2	3	6	4						
	Biyomedikal cihazlarının elektronik devre şemalarının çizimi	Biyomedikal elektronik devre şemalarının çizimini yapar.	2	5	8	7	4	6	2	1			1	1
	Hidrolik ve pnömatik devre şemalarının çizimi	Hidrolik ve pnömatik devre şemalarının çizimini yapar							4	3	4	3	4	3
	Biyomedikal cihazlar Montaj ve söküm resimlerinin çizimi	Biyomedikal cihazların montaj ve söküm resimlerinin çizimini yapar							2	3	4	4	4	3
	Hastane yapı projesi takibi	Hastane yapı projesi takibini yapar.							2	3	2	3	1	3

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

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

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.



**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.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 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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
Uyku Bozuklukları Teşhis Cihazlarının Bakımı	Uyku bozuklukları ölçüm yöntemleri	Uyku bozuklukları ölçüm yöntemlerini ayırt eder	3	5	2	3	4	3						
	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının bakımı ve kalibrasyonu	Uyku bozuklukları teşhis cihazlarının bakımını ve kalibrasyonunu yapmayı tarif eder.	4	3	5	3	4	5	4	2	1	1	3	1
Nörolojik-Psikolojik Bozuklukları Teşhis Cihazlarının Bakımı	Nörolojik Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazla ölçüm yöntemleri	Nörolojik-psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların ölçüm yöntemlerini ayırt eder.	3	2	3	4	2	2	3	3	5	7	4	5
	Nörolojik-Psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımı ve kalibrasyonu	Nörolojik-psikolojik bozuklukları teşhis edici cihazların bakımını ve kalibrasyonunu yapmayı tarif eder.							3	5	4	2	3	4

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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
PC Tipi Sinyal izleme Cihazlarının Arızaları	Cihaza özgü kart arızaları	PC tipi sinyal izleme cihazlarına özgü kart arızalarını giderir.	7	5	3	5	6	4						
	PC dâhili donanım arızaları	PC dâhili donanımının arızalarını giderir.	2	4	4	4	4	5						
	PC harici donanım arızaları	PC harici donanımının arızalarını giderir.	1	1	3	1		1	7	5	3	4	5	4
PC Tipi Sinyal izleme Cihazlarının Bakım ve Yazılım Güncellenmesi	PC genel bakımı	PC genel bakımını yapar.							2	3	4	3	3	3
	Yazılım güncellemesi	Yazılım güncellemesi yapar.							1	2	3	3	2	3

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. 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 2.DÖNEM)												
			1.SINAV						2.SINAV						
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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				
Manyetik Rezonans Ana Ünitelerinin Montajı	Hasta masası montajı	Hasta masasının montajını açıklar	2	1		1		1							
	Magnet ünitesi montajı	Magnet ünitesinin montajını açıklar.	1	2		2	1	2							
	Soğutma ünitesinin montajı	Soğutma ünitesinin montajını açıklar.	1	1	2		2								
	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını	MR kontrol odası bilgisayar sistemlerinin montajını açıklar.	1	2	2	2	1	1							
	Bilgisayar odası (Computer Room) ortamı içerisindeki kabinlerin bağlantıları	Bilgisayar odası (Computer room) ortamı içerisindeki kabinlerin bağlantılarını açıklar.	1	1	2	1	2	2	2	1			1	1	
Manyetik Rezonans Ünitelerini Kullanıma Hazırlama	Manyetik Rezonans'a özel ölçümler	Manyetik rezonansa özel ölçümleri açıklar	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	
	Fantomlarla fonksiyon testi	Fantomlarla fonksiyon testini açıklar.	1	1	2	2	1	1	2	1		1		1	
	Kalibrasyon kontrolü	Kalibrasyon testini açıklar.	1	1	1		1	1	1		1		1		
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Periyodik Bakımı	Sıvı gaz dolum işlemleri	Sıvı gaz dolum işlemlerini açıklar.	1				1		1	2	2	1	1	1	
	Güvenlik ünitelerinin kontrolü	Güvenlik ünitelerinin kontrolünü açıklar.									2	2	2	2	
	MR ünitelerinin bakımı	MR cihazı ünitelerinin bakımını açıklar.							1	1	2	2	2	1	
	MR cihazı kullanımını	MR cihazının kullanımını açıklar.								1		1		1	
Carto Cihazının Özellikleri ve Kurulumu	Carto cihazı ve kurulumu	Carto cihazını ve kurulumunu açıklar.								1	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/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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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
Medikal İletişim	Hastanelerde bulunan tıbbi cihazlar	Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun olarak hastanelerde bulunan tıbbi cihazları açıklar.	1	8	10	6	9	7	9	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.	9	2		4	1	3	1	8	10	6	9	7

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.



	Hasta kontrol panolarının arızası	Hasta kontrol panolarının arızasını giderir.					1							
	İnterface (ara yüzey) ünitesinin kontrolünü	İnterface (ara yüzey) ünitesinin kontrolünü yapar		1										
Manyetik Rezonans Ünitelerinin Periyodik Bakımı	Sıvı gaz dolun işlemleri	Sıvı gaz dolun işlemlerini yapar.												
	Güvenlik ünitelerinin kontrolü	Güvenlik ünitelerinin kontrolünü yapar.											1	
	MR ünitelerinin bakımı	MR cihazı ünitelerinin bakımını yapar.				1					1			
	MR cihazı kullanımını	MR cihazını kullanır.			1	1		1						1
Tomografi Cihazlarının Montajları	Tomografi cihazının montajı	Tomografi cihazının montaj hazırlıklarını yapar.		1	1		1	1	2			1	1	1
	Gantry ünitesinin montajı	Gantry ünitesinin montajını yapar.					1	1			1	1	1	1
	Yüksek voltaj jeneratörünün montajı	Yüksek voltaj jeneratörünün montajını yapar							1	2		1		
	X-ışını tüpü montajı	X-ışını tüpü montajını yapar.												1
	Bilgisayar sisteminin montajı	Bilgisayar sisteminin montajını yapar.										1		
	Ana konsol ünitelerinin montajı	Ana konsol ünitelerinin montajını yapar			1					2				1
Tomografi Cihazlarının Fonksiyon Testi	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünü kontrolü.	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünü kontrol ederek kullanır.					1					1		1
	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimi	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimi yapar.							1	2			1	
	Tomografi cihazlarında kalibrasyon.	Tomografi cihazlarında kalibrasyon kontrolünü yapar.										1		1
Tomografi Cihazlarının Elektromekanik Arızaları	Tomografi cihazlarında kullanıcı hataları	Tomografi cihazlarında kullanıcı hatalarını tespit eder.								2			1	1
	Hasta masası arızaları	Hasta masasının arızalarını giderir												
	Tomografi cihazlarında temel mekanik arızalar	Tomografi cihazlarında temel mekanik arızaları kontrol edip giderir.									1			



Flash Ct Cihazının Montajı	Flash Ct Cihazı Ana Konsol ünitelerinin Montajı ve kullanımı	Ana konsol ünitelerinin montajını yapar kullanır.															1
Flash Ct Cihazının Arızaları, Periyodik Bakımı ve Kalibrasyonu	Flash Ct Cihazı kullanıcı hataları	Flash CT cihazında kullanıcı hatalarını tespit ederek kullanır.									1			1	1		1
	Flash Ct Cihazı temel mekanik arızalar	Flash CT temel mekanik arızalarını kontrol edip giderir.									1	1		1			
	Flash Ct Cihazı hata kodları ve arıza analizi	Flash CT cihazı hata kodlarından arıza analizi yapar.										1					1
	Flash Ct Cihazı elektriksel arızalar.	Flash CT cihazı elektriksel arızalarını giderir.										1			1		
	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık	Servis el kitabına göre planlama ve hazırlık yapar.										1					
	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama.	Cihazın gerekli olan bölümlerini uygun yağ ile yağlama yapar.											1				
	Cihazın iç temizliği.	Cihazın iç temizliğini yapar.															
	Birimlerin bakımı.	Birimlerin bakımını yapar.															

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.



**2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)												
			1.SINAV						2.SINAV						
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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	
HBM Giriş Çıkış Üniteleri	HBM besleme-güç ünitesi	HBM besleme-güç ünitesi özelliklerini ayırt eder.		1											
	HBM ekran-görüntü özellikleri	HBM ekran-görüntü özelliklerini ayırt eder	2					1	1						
	HBM yazıcı özellikleri	HBM yazıcı özelliklerini ayırt eder		1	1	1	1	2							
	HBM kayıt üniteleri	HBM kayıt üniteleri özelliklerini ayırt eder.	2	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.	2	1	1			1							
	HBM bakım ve kalibrasyonu	HBM bakım ve kalibrasyonunu yapmayı tarif eder		1	1			1	1						
Solunum Ölçüm Cihazlarının Bakımı ve Kalibrasyonu	Solunum sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri	Solunum sistemi özellikleri ve ölçme sistemlerini ayırt eder	2	1	1	1	1	2							
	Spirometre kurulumu	Spirometre kurulumunu yapmayı tarif eder.		1	1	2									
	Spirometre bakım ve kalibrasyonu	Spirometre bakım ve kalibrasyonunu yapmayı tarif eder.	2	1				1	1						
Timpanometri Cihazı	Timpanometri cihazı çalışma prensibini, kullanım alanlarını, mekanik aksamalarını ve bakımı	Timpanometri cihazının özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder		1	1	1	1								
Odyometri Cihazları	İşitme sistemi özellikleri ve ölçme sistemleri.	İşitme sistemi özelliklerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder.			1			1	1						
	Odyometri kurulumu	Odyometri kurulumunu yapmayı tarif eder			1	1									
	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonu	Odyometri cihazının bakım ve kalibrasyonunu yapmayı tarif eder.						1							

Göz Sinyal İzleyicileri ve Özellikleri	Göz sinyal izleyicileri ve ölçme sistemleri	Göz sinyal izleyicilerini ve ölçme sistemlerini ayırt eder.			1			1						
	Elektrorefraktometre cihazı yerleşim ve montajı Elektrorefraktometre cihazı sistem bütünlüğünün kontrolü ve fonksiyon testleri	Elektrorefraktometre cihazının yerleşimini, montajını sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder.			1									
	Perimetre cihazı yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü	Perimetre cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder.						2	1		1			1
	Keratometre cihazının yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü	Keratometre cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolü ve fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder.						2		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 yapmayı tarif eder						2	1	1	1	1	1	1
	FFA (Göz anjiyografisi) cihazı yerleşim ve montajı, sistem bütünlüğü kontrolü ve fonksiyon testleri	FFA (Göz Anjiyografisi) cihazının yerleşimini, montajını, sistem bütünlüğünün kontrolünü ve fonksiyon testlerini yapmayı tarif eder.						1	1	1	2	1	1	1
Göz Sinyal İzleyicilerin Özellikleri	Elektrorefraktometre cihazı özellikleri	Elektrorefraktometre cihazının özelliklerini açıklar.						1	1	1			1	1
	Perimetre cihazı özellikleri	Perimetre cihazının özelliklerini açıklar						1	1					
	Keratometre cihazı özellikleri	Keratometre cihazının özelliklerini açıklar.						1		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 dâhili donanım özellikleri	PC dâhili donanım özelliklerini açıklar.							1	1				
	PC harici donanım	PC harici donanım özelliklerini açıklar.							1	1	2	1		
PC Tipi Sinyal İzleme Cihazlarının Bakımı ve Yazılım	PC genel bakımı	PC genel bakımını açıklar.								1		1		2
	Yazılım güncellemesi	Yazılım güncellemesi açıklar.							1			1		

\* İl genelinde yapılacak ortak sınavlarda ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM 11 SINIF TIBBİ 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 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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
Hastane Otomasyonu ve Bilgi Sistemleri	ESK sistemi ve uygulamaları	ESK sistemi ve uygulamalarını yapar	1	8	10	6	7	9	9	1	4		2	3
	E-sağlık sistemleri ve hastane bilgi sistemleri	E-sağlık sistemleri ve hastane bilgi sistemi uygulamalarını yapar.	9	2		4	3	1	1	9	6	10	8	7

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.

2024-2025 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)	ÖĞRENME ÇIKTISI (KAZANIMLAR)	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)												
			1.SINAV						2.SINAV						
			İl/İlçe/Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						İl/İlçe/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	
Tomografi Cihazlarının Montajları	Tomografi cihazının montajı	Tomografi cihazının montaj hazırlıklarını açıklar	2	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	2	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							
	Ana konsol ünitelerinin montajı	Ana konsol ünitelerinin montajını açıklar.		1	1	2	1								
Tomografi Cihazlarının Fonksiyon Testi ve kullanımı	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünü kontrolü.	Tomografi cihazlarının sistem bütünlüğünün kontrolünü ve kullanımını açıklar	2	1	1			1	2						
	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimi	Tomografi cihazlarında fantom ile test çekimini açıklar.	2	1	1	2	1						1		
	Tomografi cihazlarında kalibrasyon	Tomografi cihazlarında kalibrasyon kontrolünü açıklar.		1	1			2	1	2	2	1		2	1
Bilgisayarlı Tomografi (BT) Cihazlarının Periyodik Bakımı	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.								2	1	1	2	2	2
	Cihazın iç temizliği.	Cihazın iç temizliğini açıklar								2	1	2	2		1
	Birimlerin bakımı	Birimlerin bakımını açıklar									1		1	1	
Flash CT Cihazının Montajı	Flash CT cihazının montajı	Flash CT cihazının montaj hazırlıklarını açıklar								2	1	1		2	1
	Flash CT Cihazının ana konsol ünitelerinin montajı	Ana konsol ünitelerinin montajını açıklar.								2	1	2	1		2
Flash CT Periyodik Bakımı, Kullanımı ve Kalibrasyonu	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			

\* 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 ilgili il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri seçilerek İl Ölçme Değerlendirme Merkezinin görüşü alınarak İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNCE planlama yapılır.

\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden il zümresi tarafından hazırlanan/kabul edilen konu soru dağılımlarında yer alan senaryolardan biri OKUL ZÜMRESİ tarafından seçilerek planlama yapılır.