

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
Seçmeli Astronomi ve Uzay Bilimleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. Dönem 1.Sınav					2. Dönem 1.Sınav				
			Okul 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
1. ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin temel konusu	1.1. Astronominin temel konusunu tanıır.										
		1.2. İnsan olarak, doğayı, doğal olayları ve bir bütün olarak evreni anlamamızda astronomi biliminin önemini açıklar.										
	Astronomi Tarihinde Bilim Adamları	1.3. Astronominin insanların gereksinimleri sonucunda ortaya çıkan en eski bilim dalı olduğunu fark eder.										
		1.4. Astronomi tarihine damgasını vuran önemli bilim adamlarını tanıır.										
	Astronomi ile Diğer Bilim Dalları Arasındaki İlişki	1.5. Astronomi ile diğer bilim dalları arasındaki ilişkiyi kurar.										
		1.6. Temel bilimlerden biri olan astronominin alt dallarını sıralar.										
		1.7. Gözlem ve kuramın astronomideki önemini fark eder.										
2. ÜNİTE: EVRENİN TANIMI	İnsan Gözünün Algılayamadığı Işımlar	1.8. İnsan gözünün algılayamadığı ışınları tanıır.										
		1.9. İnsan gözünün hangi ışınları algılayamadığını ve bu ışınların günlük hayatta nasıl kullanıldığını açıklar.										
	Teleskop Çeşitleri	1.10. Astronomide kullanılan temel gözlem araçlarını tanıır.										
		1.11. Teleskop çeşitlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	1									
	Temel astronomik cisim ve sistemler	2.1. Temel astronomik cisim ve sistemleri tanıır.										
		2.2. Astronomik gözlemlerden yararlanarak zamanın göreceli olduğunu açıklar.										
	Gök ada Türleri	2.3. Gök ada türlerini ayırt eder.		1								
3. ÜNİTE: EVRENİN TANIMI	Karanlık Madde	2.4. Evrenin geleceği bakımından karanlık maddenin önemini açıklar.				1	1					
	Samanyolu Gök adası	2.5. Samanyolu gök adasını tanıır; Güneş sisteminin Samanyolu gök adası içerisindeki konumunu belirtir.			1		1					
		2.6. Çıplak gözle gökyüzünü gözlemleyerek yıldızları gezegenleri ayırt eder.				1	1					
	Kepler Yasaları	2.7. Kepler Yasalarını Güneş sistemindeki gezegenlere ve birbiri etrafında dönen diğer gök cisimlerine uygular.	1	1								
	İraksım Açısı	2.8. Bir yıldızın iraksım (paralaks) açısını kullanarak uzaklığını tahmin eder.			1							
		2.9. Görünür büyüklüğün fiziksel anlamı ve iraksım açısıyla ilişkisini tanıır.					1					
		2.10. Yıldızların enerji üretim mekanizmasını açıklar.				1	1					
4. ÜNİTE: KÜRESEL HAREKET	Yıldızlar	2.11. Yıldızların evrimi ile biyolojik yaşam arasındaki ilişkiyi açıklar.										
	Kara delikler	2.12. Kara delik kavramını açıklar.			1							
		2.13. Kara cisim ısımasının özelliklerini belirtir.	1	1								
	İşma ile görünür ışık şiddeti arasındaki farkı ayırt eder.	2.14. İşma ile görünür ışık şiddeti arasındaki farkı ayırt eder.	1		1							
		2.15. Kara cisim yaklaşımını kullanarak bir yıldızın sıcaklığını belirler.	1	1		1						
	Gök küre	3.1. "Gök küresi" nin algısal bir kavram olduğunu açıklar.	1	1		1						
		3.2. Gök küresinin temel öğelerini sıralayarak açıklar.	1	1	1		1					1
5. ÜNİTE: KON DÜZENLEMLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Takım Yıldızlar	3.3. Takımyıldızların astronomi açısından önemini belirtir.				1	1	1				
		3.4. Gök cisimlerinin günlük görünür hareketlerinin nedenini açıklar.	1	1						1		
	Küresel Kon Düzeneği	3.5. Bir küresel kon düzeneği tasarlar.			1							
		3.6. Coğrafi koordinatları verilen bir noktayı model üzerinde bulur.			1		1					
	Gök küre	3.7. Çevren düzeninin astronomik açıdan önemini ifade eder.	1	1		1	1		1			1
		3.8. Gök küresi çizimlerinde gözlem yerine ait enlem bilgisini kullanır.	1			1						
	Eşlek Kon	3.9. Eşlek kon düzeneğini şekil üzerinde tanımlar.			1		1					
6. ÜNİTE: AY VE GÜNEŞİN GÖRÜNÜR HAREKETLERİ	Gök Küre Çizimi	3.10. Bir gözlem yerine ilişkin temsili gök küresini çizerek gök cisimlerinin günlük görünür hareketlerini açıklar.	1	1		1				1	1	
	Bir boyutta hareketle Doğma batma konularını	3.11. Doğma batma konularını çizim yardımıyla açıklar.		1	1			1	1		1	
	Güneş'in, yıllık Hareketi	4.1. Güneş'in, yıllık hareketini açıklar.			1	1		1	1	1	1	1
		4.2. Verilen herhangi bir tarih için Güneş'in eşlek kon sayılarını saklı olarak tahmin eder.							1		1	1
	Ay'ın aylık Hareketi	4.3. Gündüz ve gece sürelerinin gözlem yerinin enlemi ve Güneş'in dik açılığı ile ilişkili olduğunu örneklerle açıklar.							1	1	1	
		4.4. Ay'ın aylık hareketini çizim yoluyla açıklar.						1				1
	Aynı Evreleri	4.5. Gök yüzündeki konumunun değişimini izleyerek Ay'ın aylık hareketinin nasıl olduğunu saklı olarak tahmin eder.										1
7. ÜNİTE: AY VE GÜNEŞİN GÖRÜNÜR HAREKETLERİ		4.6. Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğunu şekil üzerinde gösterir.									1	1
	Ay tutulması	4.7. Ay tutulmasını açıklar.						1	1	1	1	
	Güneş Tutulması	4.8. Güneş tutulmasını açıklar.						1	1	1	1	
		4.9. Ay ve Güneş tutulmalarının bilimsel açıdan önemini değerlendirir.						1				
	Dönemli olarak tekrarlayan her olay ile zamanın ölçülebileceğini fark eder	5.1. Dönemli olarak tekrarlayan her olay ile zamanın ölçülebileceğini fark eder.							1		1	1
		5.2. Yıldızlı gün ve gerçek Güneş gününü ayırt eder.										
	Güneş ve Yıldız Zamanları	5.3. Güneş zamanı ile yıldız zamanı arasındaki ayrımı fark eder.						1		1		
8. ÜNİTE: ZAMAN VE TAKVİM	Yerel Zaman	5.4. Günlük hayatı kullanımı açısından, ortalama Güneş zamanının, yıldız zamanından daha uygun olduğunu ayırt eder.							1			
		5.5. Bulunduğu yerin boyunu ile yerel zaman arasındaki ilişkiyi örneklerle açıklar.										
		5.6. Takvim kavramını açıklayarak Güneş ve ay takvimlerini ayırt eder.						1		1	1	1
	Takvimler	5.7. Dünyada en çok kullanılan takvimleri sıralar.							1	1	1	
		5.8. Eski yıl tanımındaki ölçütleri kullanarak verilen herhangi bir yılın eski yıl olup olmadığını açıklar.								1		
		6.1. Uzay bilimleri astronomi ve diğer temel bilimlerle ilişkilendirir.						1				1