

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – KİLİSLİ MUALLİM RIFAT EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ					
DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
0307305	ASTRONOMİ	Zorunlu	3	Yok	17.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Doç.Dr. Zeynel Abidin YILMAZ& zeynelyilmaz@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi günleri 13.00–15.00, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi Zemin Kat, Oda Z07				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Astronominin anlamı, temel kavramlar, astronomide birimler; astronominin dalları, tarihsel gelişimi; astronomiye farklı medeniyetlerin katkıları, astronomide kullanılan araçlar; Güneş sistemi, geçmişten günümüze güneş sistemi modelleri, dünya, ay ve güneşin hareketleri; Kepler yasaları, zaman-takvim-mevsimler, güneş sistemi elemanları, yıldızlar, bir yıldız olarak güneş, gökyüzü koordinat sistemi, takımyıldızları, galaksiler, samanyolu galaksisi, evren ve evrenin yapısı, evrenin oluşumu ve geçmişten günümüze evren modelleri, uzay teknolojileri ve günlük yaşama yansımaları.				
Ders Kitabı / Kitapları	Kuramdan Uygulamaya Eğitimde Astronomi, İbrahim Ünal & Merve Taşcan, ISBN: 9786052828342 Ed:Kurnaz M.A., Astronomi,2022, Pegem Yayıncılık Ankara				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Grup çalışması, tartışma, sunum, ayrıca ders içerisinde bol bol animasyon, simülasyon ve videolardan yararlanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)				
	1	Astronominin doğasını ve bilim tarihindeki önemini açıklar.			
	2	Astronominin temel kavramlarını tanımlar. Astronominin günlük hayata etkilerini anlar			
	3	Yaşadığımız gezegen olan dünyanın iç yapısını ve evrendeki yerini açıklar.			
	4	Dünyadan gözlemlenebilir astronomik olayları gösterir.			
	5	İyi bir gözlem ve geçerli bir kuramsal modelle gökyüzündeki hareketler arasında ilişkiyi tasvir eder.			
	6	Evrenin ve gök cisimlerinin boyutları ve yapısını analiz eder.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Fen bilgisi eğitimi alanında var olan kuramsal, uygulamalı ve güncel bilgilere sahip olur.			
	PÇ2	Eğitim uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanarak değerlendirme yapar.			
	PÇ3	Fizik, kimya, biyoloji ve matematik bilgilerini fen bilgisi eğitiminde kullanır.			
	PÇ4	Fen bilgisi eğitimi alanında verileri belirler, rapor eder.			
	PÇ5	Fen bilgisi eğitimi alanında tanımlanmış bir hedef doğrultusunda bir süreci çözümler ve tasarlar.			
	PÇ15	Fizik, kimya ve biyoloji alanlarında öğrencilere yönelik uygun laboratuvar deneyleri ve etkinlikleri geliştirebilecek ve uygulayabilecek becerilere sahip olur.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Ders temel olarak araştırma-sorgulama temelli öğrenme yöntemi ile işlenecektir. Uygun konularda, sınıfa getirilecek materyaller ile öğrencilerin keşfetmelerine olanak sağlanacaktır. Astronominin günlük hayata olan katkılarının farkına varması sağlanacaktır.				

Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Temel astronomi kavramları, astronominin anlamı	
	2. Hafta	Astronomide birimler; astronominin dalları	
	3. Hafta	Astronominin tarihsel gelişimi; astronomiye farklı medeniyetlerin katkıları	
	4. Hafta	Astronomide kullanılan araçlar	
	5. Hafta	Güneş sistemi, geçmişten günümüze güneş sistemi modelleri	
	6. Hafta	Dünya, ay ve güneşin hareketleri	
	7. Hafta	Keppler yasaları, evrensel çekim kanunu zaman-takvim-mevsimler	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Güneş sistemi elemanları, yıldızlar	
	10. Hafta	Yıldız olarak güneş, gökyüzü koordinat sistemi	
	11. Hafta	Takımyıldızları, galaksiler, samanyolu galaksisi	
	12. Hafta	Gök adalar evren ve evrenin yapısı	
	13. Hafta	Evrenin oluşumu ve geçmişten günümüze evren modelleri	
	14. Hafta	Uzay teknolojileri	
15. Hafta	Uzay teknolojileri ve günlük yaşama yansımaları.		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100	
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı															
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15
Ö.Ç.1	3	2	2	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
Ö.Ç.2	4	3	2	3	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2
Ö.Ç.3	3	2	2	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
Ö.Ç.4	4	3	3	2	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	3
Ö.Ç.5	3	3	2	5	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Ö.Ç.6	2	4	2	3	2			1							3
Tümü	3	3	3	4	3			2							3