

## 2024 - 2025 / AST001 - PRATICAL ASTRONOMİ / PRATICAL ASTRONOMİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PRATICAL ASTRONOMİ / PRATICAL ASTRONOMİ	
Ders Kodu / Course Code	AST001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, gök cisimlerin günlük ve yıllık hareketleri ile gökyüzündeki konumlarını belirlemek, takımyıldızları öğrenmek, teleskopların türleri ve kullanışı hakkında bilgi vermektir.	Bu dersin amacı, gök cisimlerin günlük ve yıllık hareketleri ile gökyüzündeki konumlarını belirlemek, takımyıldızları öğrenmek, teleskopların türleri ve kullanışı hakkında bilgi vermektir.
İçeriği / Content	Gökyüzünde hareket, Gözlem teknikleri, Takımyıldızlar, Yıldız haritaları, Gezegenlerin hareketi, Teleskoplar, Gözlemevleri, Uydu teleskoplar	Gökyüzünde hareket, Gözlem teknikleri, Takımyıldızlar, Yıldız haritaları, Gezegenlerin hareketi, Teleskoplar, Gözlemevleri, Uydu teleskoplar
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Evren, S., 2010, Ders sunum CD'leri YARDIMCI KİTAPLAR: 1. Evren, S., 2010, "Takımyıldızlar Cep Kılavuzu" 2. Evren, S., 2000, "Takımyıldızlar ve Yıldız Haritaları" 3. Akdemir, K. 2006, A. Kızıllırmak anısına "Gök Atlası" Uronometria, Yıldız haritaları, 4. Guide, bilgisayar programı	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Varol KESKİN	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İÇıplak gözle enlem tayini yapabilme	İÇıplak gözle enlem tayini yapabilme
2	İGökcisimlerinin hareketlerini kullanarak takvim hakkında sonuç çıkarabilmek	
3	İTeleskop kullanabilme ve gözlem yöntemlerini anlama	
4	İGezegenlerin hareketlerini gözleyerek güneş sistemini modelleyebilme	
5	İGelişmiş teleskop teknolojisiyle gökcisimlerinin ayrıntılı yapısını araştırabilme	
6	İUygun gözlem yerini belirleme	
7	İYapılan araştırmayı yazılı ve sözlü sunabilme	

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Yerküre ve gökküresinin tanımı, temel parametreler				
	Yerküre ve gökküresinin tanımı, temel parametreler				
2	Kondüzenekler ve konsayılar				
3	Günlük ve yıllık hareket				
4	Gözlem teknikleri				
5	Güneş'in yıllık hareketi, aydınlanma ve mevsimler				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ay'ın hareketi ve Ay'ın evreleri				
7	Takımyıldızlar ve mitoloji				
8	ARASINAV				
9	Gökcisimlerinin konumları, Güneş'in, Ay'ın doğma-batma zamanları ve tan vakti				
10	Gezegenlerin hareketleri				
11	İç ve dış gezegenlerin uzanımları				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Teleskoplar, mercekler ve aynalar				
13	Teleskop türleri, optik sapınçlar				
14	Dünyanın en büyük optik teleskopları ve gözlemleri. Uydular				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	19	57.00	96.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 96.00/30.00 = 3.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 96.00 / 30.00 = 3.20 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																							
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24
1. Çıplak gözle enlem tayini yapabilmek / Çıplak gözle enlem tayini yapabilmek						3														3				
2. Gök cisimlerinin hareketlerini kullanarak takvim hakkında sonuç çıkarabilmek /						3														3				
3. Teleskop kullanabilmek ve gözlem yöntemlerini anlamak /						3														3				
4. Gezegenlerin hareketlerini gözleyerek güneş sistemini modelleyebilmek /						3														3				
5. Gelişmiş teleskop teknolojisiyle gök cisimlerinin ayrıntılı yapısını araştırabilmek /						3														3				
6. Uygun gözlem yerini belirleme /						3														3				
7. Yapılan araştırmayı yazılı ve sözlü sunabilmek /						3											5		3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high