

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3021	Pratik Astronomi I	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Astronomi ve astrofizikteki temel gözlemleri öğrenmek ve bu gözlemlerin analizini ve yorumunu yapmak.					
Dersin İçeriği	: Işık hızının belirlenmesi, Konumsal astronomi, Fotometrik astronomi, Uranüs ötesi gezegenin gözlemi, Yer-Güneş arası uzaklığın bulunması, Yapay uydu gözlemleri, Venüs ve Mars'ın atmosferi, Jüpiter'in kütlesi, Güneş'in sürekli tayfı, Barnard Yıldızının Uzay Hareketi, Mars yolculuğu.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Pratik Astronomiye Giriş, Roger B. Culver, Printed Freeman and Company.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders anlatımı, uygulama, ilgili görsellerin sunumu					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Dr. Afşar Kabaş					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Temel fizikteki yol, hız ve zaman kavramlarını hatırlar
2	Temel konum astronomisini öğrenir
3	Astrofizğin temel kullanımlarını öğrenir
4	Yörünge dinamiği ve gök mekaniğinde uygulamalar yapar
5	Astronomik gözlem verileri üzerinde tecrübe kazanır

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Işık hızının belirlenmesi				
2.Hafta	*Küresel astronomide temel bilgiler				
3.Hafta	*Astrofizik ve gök mekaniğinde temel ilkeler				
4.Hafta	*Konumsal astronomi				
5.Hafta	*Fotometrik astronomi				
6.Hafta	*Uranüs gözlemlerinden Uranüs ötesi gezegen Neptün'ün keşfi				
7.Hafta	*Yer-Güneş arası uzaklığın bulunması				
8.Hafta	*Yapay uydu gözlemleri				
9.Hafta	*Ara Sınav				
10.Hafta	*Venüs ve Mars'ın atmosferi				
11.Hafta	*Jüpiter'in kütlesinin belirlenmesi				
12.Hafta	*Güneş'in sürekli tayfı				
13.Hafta	*Barnard Yıldızının Uzay Hareketi				
14.Hafta	*Mars Yolculuğu				

Değerlendirme Sistemi %	
1	Ara Sınav 1 (Mz1) : 40,000
2	Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders Anlatım	13	3,00	39,00
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	3,00	3,00
Final	1	3,00	3,00

