

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3019	Güneş Sistemi Astronomisi	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	: Bu dersin amacı güneş sisteminin oluşum teorileri, sistemimizde bulunan dokuz gezegenin iç yapıları, yüzey özellikleri, yörüngeleri, atmosferleri. Kuyruklu yıldızlar, meteorlar, kuiper kuşağı, Oort bulutunu öğrenir.					
Dersin İçeriği	: Güneş sisteminin oluşum teorileri, İlk oluşum sırasında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yörüngeleri, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin iç yapıları, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yüzey özellikleri, Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin atmosferleri, Dokuz gezegenin doğal uydularının yörüngeleri, iç yapıları, yüzey şekilleri ve atmosferleri, Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi, Küçük gezegenler ve kuyruklu yıldızlar, Meteorlar ve akan yıldızlar, Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve kuiper kuşağı, Gezegene sahip diğer yıldızlar.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: "Universe", R.A. Freedman, W.J. Kaufmann, W.H. Freeman and Company, 6. baskı, 2002. "An introduction to modern astrophysics", B.W. carroll, D.A., Ostlie, Addison Wesley, 1995.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Öğretme yöntemi, öğrencilerin soru-cevap ve tartışmayla aktif olduğu modern öğretim yöntemidir. Ders, karatahta kullanımına eşlik eden slaytların gösterimiyle işlenmektedir.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Güncel araştırmaları takip etmek.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Dr. Çağlar Püsküllü					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Arş. Gör. Dr. Çağlar Püsküllü					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Güneş sisteminin oluşum yasaları nedir açıklar.
2 Güneş sistemindeki gezegenlerin yörüngeleri, iç yapıları, yüzey özellikleri, atmosferleri nasıldır tanımlar.
3 Küçük gezegenler, kuyruklu yıldızları açıklayabilir.
4 Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve Kuiper kuşağı hakkında bilgi verebilir.

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	*Güneş sisteminin oluşum teorileri	*Güneş sisteminin oluşum teorileri			
2.Hafta	*İlk oluşum sırasında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci	*İlk oluşum sırasında gezegen yüzeylerinin geçirdiği bombardıman süreci			
3.Hafta	*Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yörüngeleri	*Sistemimizde bulunan dokuz gezegenin yörüngeleri			
4.Hafta	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin iç yapıları.	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin iç yapıları.			
5.Hafta	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin yüzey özellikleri - I	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin yüzey özellikleri - I			
6.Hafta	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin yüzey özellikleri - II	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin yüzey özellikleri - II			
7.Hafta	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin atmosferleri - I	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin atmosferleri - I			
8.Hafta	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin atmosferleri - II	*Sistemimizde bulunan gezegenlerin atmosferleri - II			
9.Hafta	*Arasınava				
10.Hafta	*Gezegenlerin doğal uydularının yörüngeleri, iç yapıları, yüzey şekilleri ve atmosferleri.	*Gezegenlerin doğal uydularının yörüngeleri, iç yapıları, yüzey şekilleri ve atmosferleri.			
11.Hafta	*Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi.	*Yer benzeri gezegenlerde görülen sera etkisi.			
12.Hafta	*Küçük gezegenler, kuyruklu yıldızlar, göktaşları ve meteor yağmurları.	*Küçük gezegenler, kuyruklu yıldızlar, göktaşları ve meteor yağmurları.			
13.Hafta	*Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve kuiper kuşağı.	*Gezegenler arası ortam, Oort bulutu ve kuiper kuşağı.			
14.Hafta	*Gezegene sahip diğer yıldızlar.	*Gezegene sahip diğer yıldızlar.			

Değerlendirme Sistemi %
