

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3039	Uzay Fizikine Giriş	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	: Uzay hakkında genel bilgiler, yakın uzay ve uzak uzay kavramları, plazma tanımı bilgisi içerir.					
Dersin İçeriği	: Uzay kavramına giriş. Gezegenler ve güneş sistemi kavramı. Ötegezegen tanımı hakkında bilgi.Yakın uzay ve uzak uzay kavramları. Yıldızlar ve galaksiler nedir.insanlı uzay keşiflerine ilişkin bilgi içerir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Introduction to Space Physics. MG Kivelson, 1995. Astronomy ve Astrophysics. S.Özdemir vd.2005 Solar and Space Physics: A Science for a Technological Society, 2013 by Nasa.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders anlatımı, ödev, uygulama					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler için güncel araştırma konusu.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Caner Çiçek					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Uzay kavramı ve gökyüzü kavramını öğrenir. Gezegen ve uydu tanımını bilir. Güneş hakkında güncel bilgi öğrenir.
2 Güneş ve ay tutulması nedir bilir. Teleskoplar hakkında bilgi öğrenir. Yıldız tanımına giriş yapar.
3 Uzak yıldızlar, Galaksiler, öte gezegenler hakkında bilgi alır. Yıldızların sonlarını öğrenir.
4 İnsanlı Uzay keşifleri hakkında bilgi sahibi olur.

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	*Uzay kavramı ve Gök Küresi				
2.Hafta	*Yakın Uzay ve Uzak Uzay kavramları ve tanımı.				
3.Hafta	*Gezegen hareketleri, Yakın Gezegenler.				
4.Hafta	*Uzak Gezegenler ve Astreoid Kuşağı				
5.Hafta	*En yakın yıldız: Güneş ve özellikleri				
6.Hafta	*Güneş ve Ay tutulmalarına bakış.				
7.Hafta	*Öte gezegen kavramı ve evrende yaşam				
8.Hafta	*Sınav				
9.Hafta	*Yer tabanlı teleskoplar ve uydu teleskoplar				
10.Hafta	*Uzak yıldızlar ve yıldızlararası ortam.				
11.Hafta	*Galaksi Kavramı, Samanyolu galaksisi ve özellikleri				
12.Hafta	*Beyaz cüce, Kara delik ve Nötron yıldızı. Yıldızların sonu				
13.Hafta	*Karanlık Madde, karanlık enerji ve Evren				
14.Hafta	*Uzay uçuşları ve uzayın keşif tarihi.				

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

AKTS İş Yüğü

