Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3022	Genel Astronomi II	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	:	Astronomiye giriş, çeşitli astronomik gözlemler ve modellerden belirlenen güneş sistemi fiziği, yıldızlar, yıldızlar arası ortam, galaksi ve evrene dair ilk bilgilerin alınması.
Dersin İçeriği	:	Konular şunlardır: gezegenler, gezegen oluşumu, yıldızlar, Güneş, yıldız oluşumu, yıldızların evrimi, süpernovalar, beyaz cüceler, nötron yıldızları, kara delikler, yıldız kümeleri, küresel ve açık kümeler; yıldızlararası ortam, gaz, toz, Newton kozmolojisi, Evrenin dinamik genişlemesi ve termal tarihçesi, kozmik mikrodalga fon ışınımı, büyük patlama nükleosentezi.
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	:	1) Osman Demircan, Sacit Özdemir, Birol Gürol, Astronomi ve Astrofizik, 2002, ISBN: 9759091305 2) Zeilik, Michael, and Stephen A. Gregory. Introductory Astronomy and Astrophysics. 4th ed. Fort Worth, TX: Saunders College Publishing, 1997. ISBN: 9780030062285.
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	:	Ders Anlatımı, Ödev
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	:	Öğrenciler için güncel araştırma konusu
Dersi Veren Öğretim Elemanları	:	Arş. Gör. Fahri Aliçavuş
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	:	Dr. Fahri ALİÇAVUŞ
Dersin Verilişi	:	Yüz yüze

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Astrofizik ve uzay bilimlerinde, fizik yasalarını ve prensipleri üzerine bilgisi ve anlayışı artar.

2 Astrofizik ve uzay bilimleri ile ilgili bilgileri grafiksel olarak sunma ve yorumlama becerisi.

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları

Değerlendirme Sistemi %

1 Ara Sınav 1 (Vize1) : 20,000

2 Sunum/Seminer : 10,000

3 Ödev : 10,000

4 Final : 60,000

AKTS İş Yükü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yükü
Vize	1	3,00	3,00
Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik	3	4,00	12,00
Laboratuvar	4	7,00	28,00
Araştırma Sunumu	8	2,00	16,00
Teorik Ders Anlatım	14	4,00	56,00
Tartışmalı Ders	14	2,00	28,00
Sunum/Seminer	4	1,00	4,00
Ders Dışı Çalışma	14	1,00	14,00
		Toplam :	192,00
		Toplam İş Yükü / 30 (Saat) :	6
		AKTS :	6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24
Ö.Ç. 1	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	4	4	5	5	4	5	3	4	3	4	5	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi

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	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 2
4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0