

FEN FAKÜLTESİ
UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
2024-2025 DERS PLANI

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Fizik I (Mekanik)	3	2	4	6
	Fizik I Lab.	0	2	1	2
	Genel Matematik I	3	2	4	6
	Genel Kimya	3	0	3	4
	Uzay Bilimlerine Giriş	3	0	3	4
	Atatürk İlike ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
	Türk Dili I	2	0	2	2
	Yabancı Dil I	2	0	2	2
	Kariyer Planlama	2	0	2	2
	TOPLAM KREDİ	20	6	24	30

II.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	3	2	4	6
	Fizik II Lab.	0	2	1	2
	Genel Matematik II	3	2	4	6
	Uzay Teknolojilerine Giriş	2	0	2	3
	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	5
	Atatürk İlike ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
	Türk Dili II	2	0	2	2
	Yabancı Dil II	2	0	2	2
	Girişimcilik	2	0	2	2
	TOPLAM KREDİ	18	8	22	30

İKİNCİ YIL

III.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Optik ve Dalgalar	3	2	4	5
	Optik ve Dalgalar Lab.	0	2	1	2
	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
	İstatistik	3	0	3	4
	Genel Astronomi	3	0	3	5
	Bilgisayar Programlama I	3	0	3	5
	Küresel Konumlama Sistemi	3	0	3	5
	TOPLAM KREDİ	18	4	20	30

IV.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Temel Elektronik	3	2	4	5
	Temel Elektronik Lab.	0	2	1	2
	Termodinamik	3	0	3	4
	Gök Mekanik	3	0	3	4
	Nümerik Yöntemler	3	0	3	5
	Bilgisayar Programlama II	3	0	3	5
	Uzaktan Algılamanın Temelleri	3	0	3	5
	TOPLAM KREDİ	18	4	20	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
	Astrofizik I	3	0	3	6
	Uzayda Ölçüm	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders Grubu	9	0	9	18
	TOPLAM KREDİ	15	0	15	30
SEÇMELİ DERSLER					
	Tayf Bilimine Giriş	3	0	3	6
	Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş	3	0	3	6
	Sayısal Görüntü İşlemeye Giriş	3	0	3	6
	Temel Yörünge Mekanik	3	0	3	6
	Mühendislik Malzemeleri	3	0	3	6
	İnternet Programcılığı I	3	0	3	6
	Mesleki İngilizce	3	0	3	6
	Güneş Sistemi	3	0	3	6
	Kuantum Fizik	3	0	3	6

VI.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
	Astrofizik II	3	0	3	6
	Yıldız atmosferleri	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders Grubu	9	0	9	18
	TOPLAM KREDİ	15	0	15	30
SEÇMELİ DERSLER					
	Astronomide Matematiksel Yöntemler	3	0	3	6
	Işık Ölçüme Giriş	3	0	3	6
	Doğal Kaynak Yönetiminde Uzaktan Algılama	3	0	3	6
	Laser / Lidar	3	0	3	6
	Python Programlama Dili	3	0	3	6
	İnternet Programcılığı II	3	0	3	6
	Astronomi Tarihi	3	0	3	6
	Elektromanyetik Teori	3	0	3	6

DÖRDÜNCÜ YIL

VII.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
	Yıldız İç Yapısı ve Evrimi	3	0	3	6
	Proje	0	2	1	6
	Mesleki Seçmeli Ders Grubu	9	0	9	18
	TOPLAM KREDİ	12	2	13	30
SEÇMELİ DERSLER					
	Çift Yıldızlar	3	0	3	6
	Astronomide Veri Analizi I	3	0	3	6
	Yıldız Kümeleri ve Oymaklar	3	0	3	6
	Değişen Yıldızlar	3	0	3	6
	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	6
	Görüntü Sınıflandırma Teknikleri	3	0	3	6

VIII.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
	Gözlemsel Astronomi	3	0	3	6
	Bitirme Ödevi	0	2	1	6
	Mesleki Seçmeli Ders Grubu	9	0	9	18
	TOPLAM KREDİ	12	2	13	30
SEÇMELİ DERSLER					
	Galaksiler ve Kozmoloji	3	0	3	6
	Astronomide Veri Analizi II	3	0	3	6
	Optik Bölge Dışı Astronomi	3	0	3	6
	Uzay Fizikinde Güncel Konular	3	0	3	6
	Hiperspektral Görüntü İşleme	3	0	3	6
	Uzaktan Algılamada Güncel Konular	3	0	3	6

Kısaltmalar : T= Haftalık teorik ders saati; U=Haftalık uygulama ders saati; K=Dersin Kredisi; AKTS= Dersin AKTS Kredisi

AÇIKLAMALAR:

- Bu program 2024-2025 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan öğrencilere uygulanacaktır.
- Mezuniyet için 240 AKTS tamamlamak zorunludur.
- Beşinci, Altıncı, Yedinci ve Sekizinci Yarıyılarda **her yarıyıl için 18 AKTS'lik Seçmeli Ders** alınması gereklidir.