

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**2017-2018 DERS PLANI**

**BİRİNCİ YIL**

I.Yarıyıl						II.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
UBT 101	Fizik I (Mekanik)	3	2	4	6	UBT 102	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	3	2	4	6
UBT 103	Fizik I Lab.	0	2	1	2	UBT 104	Fizik II Lab.	0	2	1	2
UBT 105	Genel Matematik I	3	2	4	6	UBT 106	Genel Matematik II	3	2	4	6
UBT 107	Genel Kimya	3	0	3	5	UBT 108	Uzay Teknolojilerine Giriş	2	0	2	5
UBT 109	Uzay Bilimlerine Giriş	3	0	3	6	UBT 110	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	6
AIT 161	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	AIT 161	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1
TÜD 163	Türk Dili I	2	0	2	1	TÜD 163	Türk Dili II	2	0	2	1
BGS 171, 173,175	Beden Eğitimi I / Resim I / Müzik I	2	0	0	1	BGS 172, 174,176	Beden Eğitimi II / Resim II / Müzik II	2	0	0	1
YDİ 165, YDA 167, YDF 169	Yabancı Dil I (İng., Fran., Alm.)	2	0	2	2	YDİ 165, YDA 168, YDF 170	Yabancı Dil II (İng., Fran., Alm.)	2	0	2	2
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**İKİNCİ YIL**

III.Yarıyıl						IV.Yarıyıl					
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	D. KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
UBT 201	Optik ve Dalgalar	3	2	4	5	UBT 202	Temel Elektronik	3	2	4	5
UBT 203	Optik ve Dalgalar Lab.	0	2	1	2	UBT 204	Temel Elektronik Lab.	0	2	1	2
UBT 205	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	UBT 206	Termodinamik	3	0	3	4
UBT 207	İstatistik	3	0	3	4	UBT 208	Gök Mekaniği	3	0	3	4
UBT 209	Uzayda Ölçüm	3	0	3	5	UBT 210	Nümerik Yöntemler	3	0	3	5
UBT 211	Küresel Konumlama Sistemi	3	0	3	5	UBT 212	Uzaktan Algılamanın Temelleri	3	0	3	5
UBT 213	Bilgisayar Programlama I	3	0	3	5	UBT 214	Bilgisayar Programlama II	3	0	3	5
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**

V.Yarıyıl						VI.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS	D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
UBT 301	Astrofizik I	3	0	3	6	UBT 302	Astrofizik II	3	0	3	6
UBT 303	Genel Astronomi	3	0	3	6	UBT 304	Işık Ölçüme Giriş	3	0	3	6
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					
UBT 305	Tayf Bilimine Giriş	3	0	3	6	UBT 306	Astronomide Matematiksel Yöntemler	3	0	3	6
UBT 307	Güneş Sistemi	3	0	3	6	UBT 308	Astronomi Tarihi	3	0	3	6
UBT 309	Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş	3	0	3	6	UBT 310	Yıldız atmosferleri	3	0	3	6
UBT 311	Sayısal Görüntü İşlemeye Giriş	3	0	3	6	UBT 312	Koordinat Sistemleri ve Harita Projeksiyonları	3	0	3	6
UBT 313	Kentsel Uzaktan Algılama	3	0	3	6	UBT 314	Hava Fotoğrafları	3	0	3	6
UBT 315	Uzaktan Algılamada Tayfsal Yöntemler	3	0	3	6	UBT 316	Uydu Jeodezisi	3	0	3	6
UBT 317	Temel Yörünge Mekaniği	3	0	3	6	UBT 318	Lazer / Lidar	3	0	3	6
UBT 319	Mühendislik Malzemeleri	3	0	3	6	UBT 320	Sayısal Arazi Modelleme	3	0	3	6
UBT 321	Uçuş Araçları Dinamiği	3	0	3	6	UBT 322	Temel Uçuş Kontrolü	3	0	3	6
UBT 323	Temel Aerodinamik ve Gaz Dinamiği	3	0	3	6	UBT 324	Uçuş Yapıları Mekaniği	3	0	3	6
UBT 325	İnternet Programcılığı I	3	0	3	6	UBT 326	Uzay Görevi Geometrisi	3	0	3	6
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

VII.Yarıyıl						VIII.Yarıyıl					
D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS	D. KODU	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
UBT 401	Çift Yıldızlar	3	0	3	6	UBT 402	Gözlemsel Astronomi	3	0	3	6
UBT 403	Seminer	0	4	2	6	UBT 404	Bitirme Ödevi	0	4	2	6
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					
UBT 405	Yıldız İç Yapısı ve Evrimi	3	0	3	6	UBT 406	Galaksiler ve Kozmoloji	3	0	3	6
UBT 407	Astronomide Veri Analizi I	3	0	3	6	UBT 408	Astronomide Veri Analizi II	3	0	3	6
UBT 409	Yıldız Kümeleri ve Oymaklar	3	0	3	6	UBT 410	Optik Bölge Dışı Astronomi	3	0	3	6
UBT 411	Değişen Yıldızlar	3	0	3	6	UBT 412	Uzay Fizikinde Güncel Konular	3	0	3	6
UBT 413	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	6	UBT 414	Hiperspektral Görüntü İşleme	3	0	3	6
UBT 415	Uzaktan Algılamada Değişim Tespiti	3	0	3	6	UBT 416	Uzaktan Algılamada Güncel Konular	3	0	3	6
UBT 417	Görüntü Sınıflandırma Teknikleri	3	0	3	6	UBT 418	Radar / Sar	3	0	3	6
UBT 419	Doğal Kaynak Yönetiminde Uzaktan Algılama	3	0	3	6	UBT 420	Uzaktan Algılama Görüntülerinden Objeler Belirlenmesi	3	0	3	6
UBT 421	Uzay Görevi Analizi ve Tasarımı I	3	0	3	6	UBT 422	Uzay Görevi Analizi ve Tasarımı II	3	0	3	6
UBT 423	Uzay İtki Sistemleri	3	0	3	6	UBT 424	Uzayda Isı Transferi ve Kontrolü	3	0	3	6
UBT 425	Atmosferik Uçuş Performansı	3	0	3	6	UBT 426	Roket Kademelendirme ve Fırlatma	3	0	3	6
<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

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

**AÇIKLAMALAR:**

- Bu program 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan öğrencilere uygulanacaktır.
- Mezuniyet için 240 AKTS (139 kredi) tamamlamak zorunludur.
- Beşinci, Altıncı, Yedinci ve Sekizinci Yarıyıllarda **her yarıyıl için 3 adet Bölüm İçi Seçmeli Ders** alınması gereklidir.