

ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

ÖĞRETİM AMAÇLARI VE PROGRAM ÇIKTILARI

ÖĞRETİM AMAÇLARI

- ÖA-1** Temel Fizik ve Matematik alt yapısı ile Astronomi ve Uzay Bilimleri alanındaki bilgi ve becerileri kazanmak
- ÖA-2** Fizik ve Matematik alanında edinilen bilgileri astronomi alanındaki çeşitli problemlere uygulayabilmek
- ÖA-3** Fizik, Matematik ve Astronomi başta olmak üzere temel bilimler alanında edinilen bilgileri hayatın her alanındaki problemlerin çözümünde kullanabilmek
- ÖA-4** Bilim ve Teknoloji alanındaki yenilikleri takip edebilmek
- ÖA-5** Etik değerleri ve çağdaş bilimsel düşüncüyü özümsemek
- ÖA-6** Hayatın gerçeklerinin farkında olmak ve hayat boyu öğrenmenin önemini benimsemek
- ÖA-7** Dünyadaki paydaşları ile ortak bir dile sahip olmak

PROGRAM ÇIKTILARI

- PÇ-1** Matematik, Fizik ve Kimya bilgilerini Astronomi ve Uzay Bilimleri alanındaki problemlere uyarlayabilme
- PÇ-2** Astronomi ve Uzay Bilimleri alanındaki temel problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi
- PÇ-3** Maddenin mikro özelliklerini irdeleyebilme ve bu özelliklerle astronomik yapılar arasında bağlantı kurabilme
- PÇ-4** Temel fiziksel etkileşimlerle ışınım süreçleri arasında bağlantı kurarak kaydedilen fotonlardan kaynağın özelliklerine ve evrimine ilişkin bilgi türetebilme
- PÇ-5** Temel fiziksel olguları göz önünde tutarak astronomiye özgü matematiksel çıkarımlar elde edebilme
- PÇ-6** Bir bütün olarak evrenin ve içerdiği cisimlerin yapısı, oluşumu ve evrimini bilimsel yöntemlerle çok yönlü değerlendirebilme
- PÇ-7** Astronomik verinin elde edilmesi için gerekli gözlem araç ve yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme
- PÇ-8** Verinin toplanması, analiz edilmesi ve yorumlanması ile ilgili süreçleri kavrayıp uygulayabilme
- PÇ-9** Alanındaki bilgileri takip ederek, bilimsel çalışmalarını hazırlama, yazma, sunma ve meslektaşları ile iletişim kurma becerisi
- PÇ-10** Ortaöğretim de dahil toplumun her katmanına yönelik, astronomi, fen ve teknoloji, matematik, fizik, bilgisayar ve bilişim konularında sahip olduğu birikimini aktarma becerisi
- PÇ-11** Bir bütün olarak temel bilim kültürünü edinme ve güncelleme becerisi