

Tazelenme Üniversitesi 2025-2026 Eğitim Öğretim Müfredatı

Dersin Adı	Gökbilime Giriş: Yıldızlardan Galaksilere
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Filiz KAHRAMAN ALİÇAVUŞ
Dersin Şekli	Teorik
Dersin Süresi	2 saat
Dersin Kredisi	3
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, gökbilimin temel kavramlarını basit ve anlaşılır bir dille sunmak; Güneş Sistemi'nden yıldızlara, Samanyolu'ndan evrenin genel yapısına kadar evrendeki yerimizi kavratmaktır. Ders ile birlikte kişiler gökyüzünü tanıyacak, yıldızların ve galaksilerin özelliklerini öğrenecek ve güncel astronomi keşifleri hakkında genel bir bakış kazanacaktır.
1. Hafta	Gökbilim nedir ve gökyüzünü ilk gözleyen uygarlıklar.
2. Hafta	Takımyıldızlar, yıldız haritası ve gökyüzü hareketleri.
3. Hafta	Güneş, Ay ve gezegenlerin temel özellikleri.
4. Hafta	Asteroitler, kuyrukluysıldızlar ve uzay araçları.
5. Hafta	Yıldızların doğası, renkleri ve parlaklıkları.
6. Hafta	Yıldızların yaşam döngüsü ve son halleri.
7. Hafta	Güneş'in yapısı, lekeler ve Dünya'ya etkileri.
8. Hafta	Samanyolu Galaksisi'nin yapısı ve gözlemleri.
9. Hafta	Galaksi türleri ve Andromeda komşumuz.
10. Hafta	Evrenin ölçeği: yıldızlardan galaksi kümelerine.
11. Hafta	Büyük Patlama ve evrenin genişlemesi.
12. Hafta	Güncel keşifler ve Türkiye'de gökbilim.