

| Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi) |   |        |          |             |             |      |
|--|---|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Ders Kodu  | Ders Adı  | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| FZK-3036   | Modern Astronomi  | 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   | : Astronomi hakkında genel bilgi sahibi olmak.  |        |          |             |             |      |
| Dersin İçeriği   | : Bu dersin amacı, öğrencilerin, yıldızların ve Güneş Sisteminin genel yapısı ve özellikleri hakkında genel bilgi edinmelerini sağlamaktır. |        |          |             |             |      |
| Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar                       | : Ders için hazırlanmış sunumlar.   |        |          |             |             |      |
| Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri                 | : -   |        |          |             |             |      |
| Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar                                    | : -   |        |          |             |             |      |
| Dersi Veren Öğretim Elemanları                                       | : Doç. Dr. Filiz Kahraman Aliçavuş  |        |          |             |             |      |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları                             | : -   |        |          |             |             |      |
| Dersin Verilişi  | : Yüz yüze.   |        |          |             |             |      |

| Ders Öğrenme Çıktıları                   |  |
|--|--|
| <b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b> |  |
| 1  | Astronomi hakkında genel bilgi edinir  |
| 2  | Güneş ve güneş sistemindeki gezegenler hakkında bilgi edinir                                 |
| 3  | Yıldız nedir sorusunu açıklar  |
| 4  | Kuyruklu yıldızların, meteorların ve asteroidlerin tanımını yaparak genel yapılarını açıklar |
| 5  | Astronomide kullanılan takvimler hakkında bilgi sahibi olur                                  |

| Ön Koşullar |          |        |          |             |             |      |
|-------------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Ders Kodu   | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |

| Haftalık Konular ve Hazırlıklar |   |          |             |                    |                   |
|---------------------------------|---|----------|-------------|--------------------|-------------------|
|                                 | Teorik  | Uygulama | Laboratuvar | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları |
| 1.Hafta                         | *Astronomi hakkında genel bilgi sahibi olur.                                    |          |             |                    |                   |
| 2.Hafta                         | *Astronomi ile uğraşan medeniyetler hakkında bilgi sahibi olur.                 |          |             |                    |                   |
| 3.Hafta                         | *Astronomide kullanılan takvimler hakkında bilgi sahibi olur.                   |          |             |                    |                   |
| 4.Hafta                         | *Astronomide kullanılan koordinat sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.        |          |             |                    |                   |
| 5.Hafta                         | *Yer merkezli evren modeli hakkında bilgi sahibi olur.                          |          |             |                    |                   |
| 6.Hafta                         | *Güneş merkezli evren modeli hakkında bilgi sahibi olur.                        |          |             |                    |                   |
| 7.Hafta                         | *Yıldız ve yıldız türleri hakkında bilgi sahibi olur.                           |          |             |                    |                   |
| 8.Hafta                         | *Güneş ve katmanları hakkında bilgi sahibi olur.                                |          |             |                    |                   |
| 9.Hafta                         | *Güneş sistemi ve gezegenler  |          |             |                    |                   |
| 10.Hafta                        | *Güneş sistemi ve gezegenler  |          |             |                    |                   |
| 11.Hafta                        | *Enerjinin taşınma yolları  |          |             |                    |                   |
| 12.Hafta                        | *Kuyruklu yıldızların, meteorların ve asteroidler, karadelik, nova ve süpernova |          |             |                    |                   |
| 13.Hafta                        | *Kuyruklu yıldızların, meteorların ve asteroidler, karadelik, nova ve süpernova |          |             |                    |                   |
| 14.Hafta                        | *Genel tekrar   |          |             |                    |                   |

| Değerlendirme Sistemi % |                |
|-------------------------|----------------|
| 1                       | Mz : 40,000    |
| 2                       | Final : 60,000 |

