



**2025-2026 Academic Year**  
**List of Courses Offered in Foreign Language**  
**2025-2026 Akademik Yılı**  
**Yabancı Dilde Açılacak Dersler Listesi**

**Faculty of Sciences**  
**Fen Fakültesi**

|   | Department<br><i>Bölüm</i>                                                     | Course Code<br><i>Ders Kodu</i> | ECTS<br><i>AKTS</i> | Course Title<br><i>Dersin Adı</i>       | Semester<br><i>Dönem</i> | Course Content<br><i>Dersin İçeriği</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Academic Staff<br><i>Dersi Veren Öğretim Elemanı</i> | Online<br>Available<br><i>Çevrimiçi</i> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Space Sciences and<br>Technology<br><i>Uzay Bilimleri ve<br/>Teknolojileri</i> | UBT 234                         | 4                   | Bilimsel Araştırmalar İçin İngilizce II | Spring                   | İngilizce kaynaklar üzerinden temel bilimsel araştırma yapma becerisi kazandırmak üzere İngilizce kaynak tarama ve okuma çalışmaları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prof. Dr. Timur ŞAHİN                                | Face to Face                            |
| 2 | Space Sciences and<br>Technology<br><i>Uzay Bilimleri ve<br/>Teknolojileri</i> | UBT 430                         | 5                   | Nuclear Astrophysics and Applications   | Spring                   | Nükleer fizik temelleri; Büyük patlama çekirdek sentezi ve element bollukları; yıldızların özellikleri; H-R diyagramı; nükleer reaksiyonlar; düşük kütleli yıldızların evrimi: kırmızı dev kolu evresi, helyum parlaması, ufuksal kol evresi, asimptotik dev kolu evresi: yavaş (s-process) ve hızlı (r-process) nötron yakalama süreçleri ve tayfsal uygulamalar; yüksek kütleli yıldızlarda çekirdek sentezi ve tayfsal uygulamalar.                                   | Prof. Dr. Timur ŞAHİN                                | Face to Face                            |
| 3 | Space Sciences and<br>Technology<br><i>Uzay Bilimleri ve<br/>Teknolojileri</i> | UBT 422                         | 5                   | RADAR / SAR Remote Sensing              | Spring                   | Physical and geometric Fundamentals of airborne, terrestrial laser scanners; Geometric transformations for airborne, terrestrial laser scanner data's; Pre-processing of the airborne, terrestrial point clouds. Mesh generation from airborne, terrestrial point clouds; 3D object modelling algorithms and software for airborne, terrestrial point cloud processing; The problems and solutions for 3D object modelling of airborne, terrestrial laser scanning data. | Doç. Dr. Nusret DEMİR                                | Face to Face                            |