

**ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ 2013-2014 ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER**

| Ders Kodu              | Dersin Adı                                     | Saat/Hafta  |          |                        |        | Kredisi | AKTS Kredisi | Dersin Türü |
|------------------------|--|---|----------|------------------------|--------|---------|--------------|-------------|
|                        |  | Kuramsal  | Uygulama | Pratik/<br>Laboratuvar | Toplam |         |              |             |
| <b>SEÇMELİ DERSLER</b> |  |   |          |                        |        |         |              |             |
| <b>Yıl 3/Yarıyıl 1</b> |  |   |          |                        |        |         |              |             |
|                        | <b>SEÇMELİ I</b>                               | <b>(bu seçmeli grubundan 10 AKTS karşılığı ders seçilmelidir)</b> |          |                        |        |         |              |             |
| 379                    | TERMODİNAMİK                                   | 2   | 2        | 0                      | 4      | 3       | 5            | Seçmeli     |
| 385                    | DİFERANSİYEL GEOMETRİ                          | 2   | 2        | 0                      | 4      | 3       | 5            | Seçmeli     |
| 377                    | ASTRONOMİDE MATEMATİK YÖNTEMLER                | 2   | 2        | 0                      | 4      | 3       | 5            | Seçmeli     |
| 387                    | OBSERVATIONAL TOOLS AND METHODS IN ASTRONOMY I | 2   | 2        | 0                      | 4      | 3       | 5            | Seçmeli     |
| 389                    | ASTRONOMİ TARİHİ                               | 3   | 0        | 0                      | 3      | 3       | 5            | Seçmeli     |

|                        |   |   |   |   |   |   |   |         |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| <b>Yıl 3/Yarıyıl 2</b> |   |   |   |   |   |   |   |         |
|                        | <b>SEÇMELİ II</b>                               | <b>(bu seçmeli grubundan 10 AKTS karşılığı ders seçilmelidir)</b> |   |   |   |   |   |         |
| 376                    | COSMIC ELECTRODYNAMICS II                       | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 317                    | KÜRESEL ASTRONOMİ                               | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 374                    | INTERSTELLAR MATTER                             | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 622                    | OBSERVATIONAL TOOLS AND METHODS IN ASTRONOMY II | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |

|                        |                                      |   |   |   |   |   |   |         |
|------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------|
| <b>Yıl 4/Yarıyıl 1</b> |                                      |   |   |   |   |   |   |         |
|                        | <b>SEÇMELİ III</b>                   | <b>(bu seçmeli grubundan 15 AKTS karşılığı ders seçilmelidir)</b> |   |   |   |   |   |         |
| 453                    | NÜKLEER FİZİK I                      | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 455                    | NUMERICAL ANALYSIS I                 | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 455                    | NÜMERİK ANALİZ I *                   |   |   |   |   |   |   |         |
| 413                    | ASTRONOMİDE VERİ ANALİZİ I           | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 418                    | YILDIZ KÜMELERİ VE OYMAKLAR          | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 424                    | ÖZEL YILDIZLAR                       | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 447                    | KAYNAK TARAMA TEKNİKLERİ (DİP.ÇAL.I) | 0   | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 | Seçmeli |
| 459                    | ASTROBIOLOGY                         | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 457                    | GEZEĞENLİ SİSTEMLER                  | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |

|                        |                             |   |   |   |   |   |   |         |
|------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---------|
| <b>Yıl 4/Yarıyıl 2</b> |                             |   |   |   |   |   |   |         |
|                        | <b>SEÇMELİ IV</b>           | <b>(bu seçmeli grubundan 20 AKTS karşılığı ders seçilmelidir)</b> |   |   |   |   |   |         |
| 450                    | NÜKLEER FİZİK II            | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 452                    | NÜMERİK ANALİZ II           | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 454                    | UYGULAMALI MATEMATİK        | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 421                    | ASTRONOMİDE VERİ ANALİZİ II | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 422                    | YILDIZ AKTİVİTESİ           | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 444                    | BİTİRME TEZİ (DİP.ÇAL.II)   | 0   | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 | Seçmeli |
| 456                    | EXTRAGALACTIC ASTRONOMY     | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |
| 458                    | ASTROARKEOLOJİ              | 2   | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | Seçmeli |