|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BİRİNCİ YIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZORUNLU DERSLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ZORUNLU DERSLER | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **I. YARIYIL** | | | Statü | | | T | | | U | | | K | | | AKTS | | | **Kod** | **II. YARIYIL** | | | Statü | | T | | U | | K | | AKTS | |
| 9301500 | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı \* | | | Zorunlu | | | 6 | | | 0 | | | 0 | | | 6 | | | 9301300 | Yüksek Lisans Semineri\*\*\*\* | | | Zorunlu | | 3 | | 0 | | 0 | | 6 | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 9301500 | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı \* | | | Zorunlu | | 6 | | 0 | | 0 | | 6 | |
|  | **TOPLAM** | | |  | | | **6** | | | **0** | | | **0** | | | **6** | | |  | **TOPLAM** | | |  | | 9 | | 0 | | 0 | | 12 | |
|  | Seçmeli Ders\* | | | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | Seçmeli Ders\* | | | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | |  | Seçmeli Ders\* | | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
|  | Seçmeli Ders | | | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | |  | Seçmeli Ders | | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
|  | Seçmeli Ders | | | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | |  | Seçmeli Ders | | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
|  | **TOPLAM** | | |  | | | **12** | | | **0** | | | **12** | | | **24** | | |  | **TOPLAM** | | |  | | 9 | | 0 | | 9 | | 18 | |
|  | **DÖNEM TOPLAMI** | | |  | | | **18** | | | **0** | | | **12** | | | **30** | | |  | **DÖNEM TOPLAMI** | | |  | | **18** | | **0** | | **9** | | **30** | |
| **SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DERSİN KODU** | | **SEÇMELİ DERSLER** | **Statü** | | | **T** | | | **U** | | | **K** | | | **AKTS** | | | **DERSİN KODU** | | | **SEÇMELİ DERSLER** | | **Statü** | | **T** | | **U** | | **K** | | **AKTS** | |
| 9301101 | | **Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik\*\*** | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301132 | | | Moleküler Spektroskopi-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301102 | | Fizikte İleri Matematik Metotları-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301133 | | | Fizikte Nümerik Analiz | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301103 | | Fizikte İleri Matematik Metotları-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301137 | | | Katıların Magnetik Özellikleri-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301105 | | X-Işını Analiz Esasları ve Kristalografi | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301139 | | | İnce Film Üretme Teknikleri | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301107 | | İleri Yarıiletken Fiziği-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301148 | | | Çevresel Radyoaktivite | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301109 | | İleri Atom Fiziği-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301151 | | | Radyasyon Fiziği | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301110 | | İleri Atom Fiziği-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301173 | | | Elektromagnetik Dalgalar | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301114 | | Elektron Difraksiyon Teorisi | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301174 | | | İleri Elektromagnetik Dalga | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301117 | | Klasik Mekanik-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301175 | | | Atomik Spektroskopi - I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301118 | | Klasik Mekanik-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301176 | | | Atomik Spektroskopi-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301119 | | Deneysel Nükleer Fizik-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301177 | | | XRF’de Temel Hesaplamalar-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301120 | | Deneysel Nükleer Fizik-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301178 | | | XRF Tekniği Uygulamaları | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301121 | | Martensitik Dönüşümler | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301181 | | | İleri Kuantum Mekaniği-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301122 | | Yarıiletken Lazer Temelleri | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301182 | | | İleri Kuantum Mekaniği-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301123 | | İleri Molekül Fiziği-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301183 | | | Güneş Pilleri-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301124 | | İleri Molekül Fiziği-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301184 | | | Güneş Pilleri-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301125 | | İleri İstatistik Mekanik-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301185 | | | Yarıiletken Elektronik Aygıtlar-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301127 | | İleri Katıhal Fiziği-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301186 | | | Yarıiletken Elektronik Aygıtlar-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301128 | | İleri Katıhal Fiziği-II | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301187 | | | Enstrümental Analiz-I | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301130 | | Kuantum Kuyular Fiziğinde Teorik ve Nümerik Hesaplamalar | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | 9301188 | | | Enstrümental Analiz-II | | Seçmeli | | 3 | | 0 | | 3 | | 6 | |
| 9301131 | | Moleküler Spektroskopi-I | Seçmeli | | | 3 | | | 0 | | | 3 | | | 6 | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **İKİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | | | | | | | | | | | | | | | **ZORUNLU DERSLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | | **III. YARIYIL** | Statü | | T | | | U | | | K | | | AKTS | | | **Kod** | | | | | **IV. YARIYIL** | | Statü | | T | | U | | K | | AKTS |
| 9301500 | | *Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı\** | Zorunlu | | 6 | | | 0 | | | 0 | | | 6 | | | 9301500 | | | | | *Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı\** | | Zorunlu | | 6 | | 0 | | 0 | | 6 |
| 9301800 | | *Yüksek Lisans Tezi\*\*\** | Zorunlu | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 24 | | | 9301800 | | | | | *Yüksek Lisans Tezi\*\*\** | | Zorunlu | | 0 | | 0 | | 0 | | 24 |
|  | | **TOPLAM** |  | | **6** | | | **0** | | | **0** | | | **30** | | |  | | | | | **TOPLAM** | |  | | **6** | | **0** | | **0** | | **30** |
|  | | **DÖNEM TOPLAMI** |  | | **6** | | | **0** | | | **0** | | | **30** | | |  | | | | | **DÖNEM TOPLAMI** | |  | | **6** | | **0** | | **0** | | **30** |

\* Öğrencinin bu dersi her dönem öncelikli olarak danışmanından alması gerekir. Danışmanın uygun görmesi halinde bu ders farklı öğretim üyelerinden alınabilir.

\*\* **Ayrıca Öğrenci Yüksek Öğretim Kurulu Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği’nin 11/3 maddesine göre; Bilimsel araştırma teknikleri ile araştırma ve yayın etiği konularını içeren en az bir dersin yüksek lisans eğitimi sırasında alınması zorunludur.**

\*\*\* Öğrencinin “Yüksek Lisans Tez Çalışması” dersini alabilmesi için 21 kredilik (42 AKTS) seçmeli ders, ve “Yüksek Lisans Semineri” dersinden başarılı olması gerekmektedir.