**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI UYGULAMASI:**

* Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 3,00
* Başvurabilmek için gerekli bölüm sıralaması: Ağırlıklı not ortalaması (GANO) sıralamasında sınıfında ilk %20’ye girmiş olmak.
* Not: %20’lik dilime giremeyen öğrenciler ÖSYM-YKS puanı Çift anadal yapmak istediği bölümün taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda değerlendirmeye alınır. (%20 önceliklidir.)
1. **Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |
| --- |
| **1.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş**Introduction to Electrical-Electronics Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |  | **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |
| **Elektrik Devreleri I**Circuits I | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektrik Devreleri** Circuits  | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Sayısal Mantık Tasarımı**Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Sayısal Mantık Tasarımı**Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektrik Devreleri II**Circuits II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |
| **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Matematik III**Calculus III | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |
| **Elektronik I**Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Elektromanyetik**Electromagnetics | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Sinyaller ve Sistemler**Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektronik II**Electronics II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Haberleşme Sistemleri**Communication Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Kontrol Sistemleri**Control Systems | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |  | **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

1. **Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |
| --- |
| **1.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş**Introduction to Electrical-Electronics Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |  | **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |
| **Elektrik Devreleri I**Circuits I | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektrik Devreleri** Circuits  | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Sayısal Mantık Tasarımı**Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektrik Devreleri II**Circuits II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |
| **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Matematik III**Calculus III | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |
| **Elektronik I**Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektronik** ElectronicsI | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Elektromanyetik**Electromagnetics | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Sinyaller ve Sistemler**Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Sinyaller ve Sistemler**Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektronik II**Electronics II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Haberleşme Sistemleri**Communication Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Kontrol Sistemleri**Control Systems | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |  | **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

1. **Endüstri Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |
| --- |
| **1.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş**Introduction to Electrical-Electronics Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |  | **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |
| **Elektrik Devreleri I**Circuits I | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Sayısal Mantık Tasarımı**Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektrik Devreleri II**Circuits II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |
| **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik III**Calculus III | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |
| **Elektronik I**Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Elektromanyetik**Electromagnetics | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Sinyaller ve Sistemler**Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektronik II**Electronics II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Haberleşme Sistemleri**Communication Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Kontrol Sistemleri**Control Systems | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |  | **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

1. **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |
| --- |
| **1.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab**Physics I Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş**Introduction to Electrical-Electronics Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik I**Physics I | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I**Academic Communication Skills I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**History I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili I**Turkish I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş**Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |  | **Fizik II**Physics II | 3 |   | 3 | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II**Academic Communication Skills II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab**Physics II Lab |   | 2 | 1 | 2 |
| **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik I**Calculus I | 4 |   | 4 | 6 |
| **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |  | **Matematik II**Calculus II | 4 |   | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**History II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |  | **Türk Dili II**Turkish II | 2 |   | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |  | **Diferansiyel Denklemler**Differential Equations | 2 |   | 2 | 4 |
| **Elektrik Devreleri I**Circuits I | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Sayısal Mantık Tasarımı**Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektrik Devreleri II**Circuits II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama**Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra  | 3 |   | 3 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler**Probability and Random Variables | 3 |   | 3 | 6 |
| **Mikroişlemciler**Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Matematik III**Calculus III | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **İnovasyon ve Girişimcilik**Innovation and Entrepreneurship | 2 |   | 2 | 2 |  |   |   |   |   |   |
| **Elektronik I**Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Elektromanyetik**Electromagnetics | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Sinyaller ve Sistemler**Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Elektronik II**Electronics II | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Haberleşme Sistemleri**Communication Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |   |   |   |   |   |
| **Kontrol Sistemleri**Control Systems | 3 |   | 3 | 6 |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ders Plan** |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |   | 3 | 6 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği I**Workplace Health and Safety I | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** |
| **Mühendislik Projesi II**Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |  | **Teknoloji, Toplum ve Etik**Technology, Society, and Ethics | 2 |   | 2 | 2 |
| **Mühendislik Projesi I**Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |   |   |   |   |   |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği II**Workplace Health and Safety II | 2 |   | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II**Summer Internship I |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |
| **Yaz Stajı I**Summer Internship II |   |   |   | 5 |  |   |   |   |   |   |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programa Bağlı Seçmeli Dersler Listesi:**

|  |
| --- |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği - Programa Bağlı Seçmeli Dersler** |
| **1.Sınıf** |
| **Türü** | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Genel Kimya**General Chemistry | 3 |   | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Tıbbi Biyoloji**Medical Biology | 3 |   | 3 | 4 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Programlama**Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Malzeme Bilimine Giriş**Introduction to Material Science | 3 |   | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Ayrık Matematik**Discrete Mathematics | 3 |   | 3 | 5 |
| **2.Sınıf** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mühendisler için Python Programlama**Python Programming for Engineers | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Nesne Tabanlı Programlama**Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Yapıları**Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Bilgisayar Organizasyonu**Computer Organization | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **3.Sınıf** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Robotik ve Akıllı Sistemler**Robotics and Intelligent Systems | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yapay Sinir Ağları**Artificial Neural Networks | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İşletim Sistemleri**Operating Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Robotik**Advanced Robotics | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Web Programlama**Web Programming | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Tabanları**Databases | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Algoritma Analizi**Algorightm Analysis | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **RF ve Mikrodalga Mühendisliğine Giriş**Introduction to RF and Microwave Engineering | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Uygulamalı İstatistik**Applied Statistics | 3 |   | 3 | 6 |

|  |
| --- |
| **4.Sınıf** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sayısal Mikroelektronik Tasarımı**Digital Microelectronic Design | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyoenformatik**Bioinformatics | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Uygulamalı Mikrodalga Mühendisliği**Applied Microwave Engineering | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yazılım Mühendisliği**Software Engineering | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Bilimi**Datascience | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mobil Cihazlar için Uygulama Geliştirme**Application Development for Mobile Devices | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Analog Devre Tasarımı**Analog Circuit Design | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Kablosuz Haberleşmeye Giriş**Introduction to Wireless Communications | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Fotonik ve Elektro-Optiğin Temelleri**Fundamentals of Photonics and Electro-Optics | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İletişim Devrelerine Giriş**Introduction to Communication Circuits | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Gömülü Sistemler**Embedded Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyosensörler**Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Karışık Sinyal Devre Tasarımı**Mixed Signal Circuit Design | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sayısal İşaret İşleme**Digital Signal Processing | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Tıbbi Görüntüleme**Medical Imaging | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Haberleşmesi ve Bilgisayar Ağları**Data Communication and Computer Networks | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnsan Makine Etkileşimi**Human Machine Interaction | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Medikal Veri Analizine Giris** Introduction to Medical Data Analysis | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biomedikal Optik**Biomedical Optics  | 3 |   | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sayısal Haberleşme**Digital Communications | 3 |   | 3 | 6 |

**%100 İngilizce Eğitim Veren Diğer Bölümlerde kayıtlı öğrencinin alması gereken dersler:**

* Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölüm derslerinin tamamını almak zorundadır.

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI UYGULAMASI:**

* Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,60
* Programa kabul alan öğrencilerin ekteki belgeyi doldurarak birer kopyasını Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi sekreterliği, bölüm yandal programı koordinatörü ve fakülte yandal programı koordinatörüne ulaştırması gerekmektedir.
* Öğrenci yandal sertifika programlarını tamamlayabilmek için, en az 30 AKTS'ye karşılık gelen dersi yandal programından almalıdır ve bu dersleri başarıyla tamamlamalıdır. Öğrencilerin yandal programında alacakları dersler kayıtlı oldukları lisans programına sayılamaz. Ders listesi belirlerken ders önkoşullarına dikkat ediniz.

**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi .......................................................... Mühendisliği Bölümü Yandal Programı Ders Listesi**

|  |  |
| --- | --- |
| Öğrencinin Adı ve Soyadı: | **................................................................** |
| Öğrencinin Numarası: | **................................................................** |
| Öğrencinin Kayıtlı Olduğu Lisans Programı: | **................................................................** |
|  |  |
| Öğrencinin Kayıtlı Olduğu Lisans Programına Başladığı Yıl ve Yarıyıl: | 20.... Yılı Güz / Bahar Yarıyılı  |
| Öğrencinin Yandal Programına Başladığı Yıl ve Yarıyıl: | 20.... Yılı Güz / Bahar Yarıyılı  |

Öğrencinin Yandal Programında Alması Gereken Dersler:

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Adı | AKTS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| TOPLAM |  |

NOT: Öğrenci yandal sertifika programlarını tamamlayabilmek için, en az 30 AKTS'ye karşılık gelen dersi yandal programından almalıdır ve bu dersleri başarıyla tamamlamalıdır. Öğrencilerin yandal programında alacakları dersler kayıtlı oldukları lisans programına sayılamaz. Ders listesi belirlerken ders önkoşullarına dikkat ediniz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Adı Soyadı | İmza | Tarih |
| Öğrenci |  |  |  |
| Bölüm Yandal Programı Koordinatörü |  |  |  |
| Bölüm Başkanı |  |  |  |
| M.D.B.F. Yandal Programı Koordinatörü |  |  |  |