**BİYOMEDİKAL 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. **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** Introduction to Biomedical Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Tıbbi Biyoloji** Medical Biology | 3 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji Lab** Medical Biology Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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 Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya Lab** General Chemistry Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |
| **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 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik 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 |
| **Fizyoloji** Physiology | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  Circuits | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biyokimya** Biochemistry | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** Cellular and Molecular Biology | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik 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**  Electronics | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektronik I** Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Tıbbi Görüntüleme** Medical Imaging | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** Biomedical Instrumentation | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** 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 II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** Introduction to Biomedical Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Tıbbi Biyoloji** Medical Biology | 3 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji Lab** Medical Biology Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  | **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |
| **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 Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya Lab** General Chemistry Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |
| **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 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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 |
| **Fizyoloji** Physiology | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  Circuits | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektrik Devreleri I** Circuits I | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biyokimya** Biochemistry | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** Cellular and Molecular Biology | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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**  Electronics | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Elektronik I** Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Tıbbi Görüntüleme** Medical Imaging | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** Biomedical Instrumentation | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Bilgisayar Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** 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 II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

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

1. **Endüstri Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin alması gereken dersler:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** Introduction to Biomedical Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Tıbbi Biyoloji** Medical Biology | 3 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji Lab** Medical Biology Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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 Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya Lab** General Chemistry Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |
| **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 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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 |
| **Fizyoloji** Physiology | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  Circuits | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biyokimya** Biochemistry | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** Cellular and Molecular Biology | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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**  Electronics | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Tıbbi Görüntüleme** Medical Imaging | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** Biomedical Instrumentation | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** 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 II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

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

1. **İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin alması gereken dersler:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik I**  Physics I | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik I** Physics I | 3 |  | 3 | 5 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** Introduction to Biomedical Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik I Lab**  Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab** Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Tıbbi Biyoloji** Medical Biology | 3 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji Lab** Medical Biology Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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 Lab**  Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab** Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Genel Kimya Lab** General Chemistry Lab |  | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Fizik II**  Physics II | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik II** Physics II | 3 |  | 3 | 5 |
| **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 |
| **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |  | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| **Türk Dili II**   Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili II** Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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 |
| **Fizyoloji** Physiology | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  Circuits | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biyokimya** Biochemistry | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** Cellular and Molecular Biology | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal 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 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektronik**  Electronics | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Tıbbi Görüntüleme** Medical Imaging | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** Biomedical Instrumentation | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (İnşaat Mühendisliği - İngilizce)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** 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 II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

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

**Biyomedikal Mühendisliği Programa Bağlı Seçmeli Dersler Listesi:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Biyomedikal Mühendisliği- Programa Bağlı Seçmeli Dersler** | | | | | |
| **Türü** | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **2.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Yapıları** Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **3.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mühendisler için Python Programlama** Python Programming for Engineers | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Protein:Yapı ve Fonksiyon** Protein:Structure and Function | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yapay Sinir Ağları** Artificial Neural Networks | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Fotonik ve Elektro-Optiğin Temelleri** Fundamentals of Photonics and Electro-Optics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sistem Modelleme ve Kontrol** System Modeling and Control | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Bilgisayar Destekli Teknik Resim** Computer Aided Technical Drawing | 2 | 2 | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **MATLAB ile Programlama**  Programming with MATLAB | 2 | 2 | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Robotik ve Akıllı Sistemler** Robotics and Intelligent Systems | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Robotik** Advanced Robotics | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Hesaplamalı Biyofiziğe Giriş** Introduction to Computational Biophysics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Kontrol Sistemleri** Control Systems | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biomedikal Optik** Biomedical Optics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Proje Yönetimi** Project Management | 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 | **Web Programlama** Web Programming | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Matematik III** Calculus III | 3 |  | 3 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | |
| **Türü** | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon** Biomedical Modeling and Simulation | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Medikal Cihaz Tasarım İlkeleri** Principles of Medical Device Design | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyoenformatik** Bioinformatics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Klinik Mühendislik** Clinical Engineering | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Bilimi** Data Scıence | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mikro ve Nanofabrikasyon** Micro and Nanofabrication | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yazılım Mühendisliği** Software Engineering | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mobil Cihazlar için Uygulama Geliştirme** Application Development for Mobile Devices | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Elektromanyetik** Electromagnetics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Polimerik Biyomalzemeler** Polymeric Biomaterials | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sayısal İşaret İşleme** Digital Signal Processing | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Nanobiyoteknoloji** Nanobiotechnology | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Doku ve Genetik Mühendisliği** Tissue and Genetic Engineering | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnsan Makine Etkileşimi** Human Machine Interaction | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Gömülü Sistemler** Embedded Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Medikal Veri Analizine Giris**  Introduction to Medical Data Analysis | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Malzeme Bilimine Giriş** Introduction to Material Science | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Ortopedik Teknoloji** Orthopaedic Technology | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sinirbiliminde Mühendislik** Engineering in Neuroscience | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |

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

* Biyomedikal Mühendisliği bölüm derslerinin tamamını almak zorundadır.

**BİYOMEDİKAL 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 |  |  |  |