**Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programı Uygulaması:**

Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,70

Başvurabilmek için gerekli bölüm sıralaması: Ağırlıklı not ortalaması sıralamasında bölümünde ilk %20’ye girmiş olmak.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Biomedical Engineering* | 2 | 2 | 3 | 4 |  | |  |  |  |  |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 | | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 | | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Genel Kimya** | 3 | 0 | 3 | 5 | |  |  |  |  |  |
| **Genel Kimya Lab** | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology* | 3 | 0 | 3 | 4 | |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology Lab* | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** *Cellular and Molecular Biology* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits* | 3 | 2 | 4 | 8 | **Elektrik Devreleri I** *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** *Programming for Engineers* | 3 | 2 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | 3 | 2 | 4 | 8 | **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Fizyoloji** *Physiology* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyokimya** *Biochemistry* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** *Applied Statistics* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Elektronik**  *Electronics* | 3 | 2 | 4 | 8 | **Elektronik I** *ElectronicsI* | | 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 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** *Biomaterials* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** *Biomedical Instrumentation* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** *Biosensors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Tıbbi Görüntüleme** *Medical Imaging* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Biomedical Engineering* | 2 | 2 | 3 | 4 |  | |  |  |  |  |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 | | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 | | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Genel Kimya** | 3 | 0 | 3 | 5 | |  |  |  |  |  |
| **Genel Kimya Lab** | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology* | 3 | 0 | 3 | 4 | |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology Lab* | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** *Cellular and Molecular Biology* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits* | 3 | 2 | 4 | 8 | **Elektrik Devreleri I** *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** *Programming for Engineers* | 3 | 2 | 3 | 6 | **Mühendisler için Programlama** *Programming for Engineers* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | 3 | 2 | 4 | 8 | **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Fizyoloji** *Physiology* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyokimya** *Biochemistry* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** *Applied Statistics* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **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 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** *Biomaterials* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** *Biomedical Instrumentation* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** *Biosensors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Tıbbi Görüntüleme** *Medical Imaging* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Biomedical Engineering* | 2 | 2 | 3 | 4 |  | |  |  |  |  |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 | | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 | | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Genel Kimya** | 3 | 0 | 3 | 5 | |  |  |  |  |  |
| **Genel Kimya Lab** | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology* | 3 | 0 | 3 | 4 | |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology Lab* | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** *Cellular and Molecular Biology* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** *Programming for Engineers* | 3 | 2 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Fizyoloji** *Physiology* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyokimya** *Biochemistry* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** *Applied Statistics* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Uygulamalı İstatistik** *Applied Statistics* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Elektronik**  *Electronics* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Sinyaller ve Sistemler** *Signals and Systems* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** *Biomaterials* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** *Biomedical Instrumentation* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** *Biosensors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Tıbbi Görüntüleme** *Medical Imaging* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Mühendislik Ekonomisi** *Engineering Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Biyomedikal Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Biomedical Engineering* | 2 | 2 | 3 | 4 |  | |  |  |  |  |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 | | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 | | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Genel Kimya** | 3 | 0 | 3 | 5 | |  |  |  |  |  |
| **Genel Kimya Lab** | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology* | 3 | 0 | 3 | 4 | |  |  |  |  |  |
| **Tıbbi Biyoloji** *Medical Biology Lab* | 0 | 2 | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 | | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Hücresel ve Moleküler Biyoloji** *Cellular and Molecular Biology* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama** *Programming for Engineers* | 3 | 2 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Fizyoloji** *Physiology* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyokimya** *Biochemistry* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Uygulamalı İstatistik** *Applied Statistics* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Elektronik**  *Electronics* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Sinyaller ve Sistemler** *Signals and Systems* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomekanik** Biomechanic | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Biyomalzemeler** *Biomaterials* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İnovasyon ve Girişimcilik** *Innovation and Entrepreneurship* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Biyomedikal Enstrümantasyon** *Biomedical Instrumentation* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Biyosensörler** *Biosensors* | 3 | 2 | 4 | 8 |  | |  |  |  |  |
| **Tıbbi Görüntüleme** *Medical Imaging* | 3 | 0 | 3 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | 3 | 0 | 3 | 6 | **Mühendislik Ekonomisi** *Engineering Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | 0 | 0 | 0 | 1 |  | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | |
| **Biyomedikal Mühendisliği Ders Planı** | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | |
| **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | 1 | 2 | 2 | 6 |  | |  |  |  |  |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society, and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 |

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

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

* Biyomedikal Mühendisliği bölüm derslerinin tamamını almak zorundadır.

**Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Yandal Programı Uygulaması:**

Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,48

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.

**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 |  |  |  |
| Yandal Program Koordinatörü (Yandal Yapılan Bölüm) |  |  |  |
| Bölüm Başkanı (Yandal Yapılan Bölüm) |  |  |  |
| M.D.B.F. Yandal Program Koordinatörü |  |  |  |