**BİLGİSAYAR 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** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** Introduction to Computer Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **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 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 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 |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Mantık Tasarımı** Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Sayısal Mantık Tasarımı** Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Bilgisayar Organizasyonu** Computer Organization | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Programlama Dillerinin Temelleri** Principles of Programming Languages | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |
| **Sayısal Metotlar**  Numerical Methods | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Algoritma Analizi** Algorightm Analysis | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Veri Tabanları** Databases | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Elektrik-Elektronik Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş**  An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği** Software Engineering | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 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 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** Data Communication and Computer Networks | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **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 bölümün Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal 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 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** Introduction to Computer Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **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 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 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 |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Mantık Tasarımı** Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** | |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 | |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 | |
| **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  | |
| **Veri Yapıları** Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  | |
| **Bilgisayar Organizasyonu** Computer Organization | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  | |
| **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** | |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Programlama Dillerinin Temelleri** Principles of Programming Languages | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  | |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  | |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 | |
| **Sayısal Metotlar**  Numerical Methods | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  | |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** | |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Algoritma Analizi** Algorightm Analysis | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  | |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  | **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 | |
| **Veri Tabanları** Databases | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş**  An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği** Software Engineering | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 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** | | | | | | | | | | |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** Data Communication and Computer Networks | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **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 bölümün Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** Introduction to Computer Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **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 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 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 |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  | **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |
| **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** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Sayısal Mantık Tasarımı** Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Bilgisayar Organizasyonu** Computer Organization | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Programlama Dillerinin Temelleri** Principles of Programming Languages | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |  | **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |
| **Sayısal Metotlar**  Numerical Methods | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Algoritma Analizi** Algorightm Analysis | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** Databases | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş**  An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği** Software Engineering | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 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** | | | | | | | | | | |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** Data Communication and Computer Networks | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **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 tamamlanacaktır.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** Introduction to Computer Engineering | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **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 |
| **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  | **Programlamaya Giriş** Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 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 |
| **İleri Programlama** Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Nesne Tabanlı Programlama** Object Oriented Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Mantık Tasarımı** Digital Logic Design | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendisler için Programlama** Programming for Engineers | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data structures | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Bilgisayar Organizasyonu** Computer Organization | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir**  Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Programlama Dillerinin Temelleri** Principles of Programming Languages | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **İnovasyon ve Girişimcilik** Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Metotlar**  Numerical Methods | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Algoritma Analizi** Algorightm Analysis | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mikroişlemciler** Microprocessors | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** Databases | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Biyomedikal Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş**  An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi II** Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği** Software Engineering | 3 |  | 3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**   Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 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** | | | | | | | | | | |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** Data Communication and Computer Networks | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **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 |
| **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 tamamlanacaktır.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bilgisayar 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 | **Malzeme Bilimine Giriş** Introduction to Material Science | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Tıbbi Biyoloji** Medical Biology | 3 |  | 3 | 4 |
| **3.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Robotik ve Akıllı Sistemler** Robotics and Intelligent Systems | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **C++ Programlama**  C++ Programming | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **DevOps**  DevOps | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Elektrik Devreleri** Circuits | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Bilgisayarla Görmeye Giriş** Introduction to Computer Vision | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sinyaller ve Sistemler** Signals and Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Elektronik I** Electronics I | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Makine Öğrenmesine Giriş** Introduction to Machine Learning | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mühendisler için Python Programlama** Python Programming for Engineers | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yapay Sinir Ağları** Artificial Neural Networks | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Robotik** Advanced Robotics | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Web Programlama** Web Programming | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Proje Yönetimi** Project Management | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Elektronik II** Electronics II | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Haberleşme Sistemleri** Communication Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Derin Öğrenmeye Giriş** Introduction to Deep Learning | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modeling and Optimization | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **4.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Blokzincir Teknolojisi** Blockchain Technology | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyometrik Sistemlere Giriş** Introduction to Biometric Systems | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Bilgi Güvenliğine Giriş** Introduction to Information Security | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Mobil Cihazlar için Uygulama Geliştirme** Application Development for Mobile Devices | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyoenformatik** Bioinformatics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Veri Bilimi** Datascience | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yapay Zeka’ya Giriş** Introduction to AI | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Doğal Dil İşlemeye giriş** Intro to Natural Language Processing | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Gömülü Sistemler** Embedded Systems | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Gömülü Yapay Zeka ve Bilgisayarla Görme** Embedded Artificial Intelligence and Computer Vision | 2 | 2 | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Biyosensörler** Biosensors | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnsan Makine Etkileşimi** Human Machine Interaction | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Sayısal İşaret İşleme** Digital Signal Processing | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Tasarım Kalıplarına Giriş**  Introduction to Design Patterns | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Tıbbi Görüntüleme** Medical Imaging | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Yazılım Teknikleri** Advanced Software Techniques | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Medikal Veri Analizine Giris**  Introduction to Medical Data Analysis | 3 |  | 3 | 6 |

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

* Bilgisayar Mühendisliği bölüm derslerinin tamamını almak zorundadır.

**BİLGİSAYAR 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 |  |  |  |