**Bilgisayar 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Computer Engineering* | 2 | | 2 | 3 | 4 | | | **Elektrik Electronik Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Electrical & Electronics 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** *Academic Communication Skills* | | 3 | 0 | 3 | 4 |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 | | | **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 | | |  | |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Nesne Tabanlı Programlama** *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 | | | |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Devre Tasarımı** *Digital Logic Design* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | | **Sayısal Devre Tasarımı** *Digital Logic Design* | 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 |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | | **Elektrik Devreleri I** *Circuits I* | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Bilgisayar Organizasyonu** *Computer Organization* | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data Structures | | 3 | 2 | 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 |
| **Ayrık Matematik** *Discrete Mathematics* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  | | | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Programlama Dillerinin Temelleri**  Principles of Programming Languages | 3 | | 0 | 3 | 6 |  | | | |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama**  Programming for Engineers | 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Algoritma Analizi** *Algorithm Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** *Databases* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş** An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği**  Software Engineering | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 | |  | | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** *Data Communication and Computer Networks* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Computer 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** *Academic Communication Skills* | | 3 | 0 | 3 | 4 |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 | | | **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 | | |  | |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Nesne Tabanlı Programlama** *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 | | | |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Devre Tasarımı** *Digital Logic Design* | | 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 |
| **Elektrik Devreleri I** *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | | **Elektrik Devreleri**  *Circuits* | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Bilgisayar Organizasyonu** *Computer Organization* | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data Structures | | 3 | 2 | 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 |
| **Ayrık Matematik** *Discrete Mathematics* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  | | | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Programlama Dillerinin Temelleri**  Principles of Programming Languages | 3 | | 0 | 3 | 6 |  | | | |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama**  Programming for Engineers | 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Algoritma Analizi** *Algorithm Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** *Databases* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş** An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği**  Software Engineering | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 | |  | | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** *Data Communication and Computer Networks* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Computer 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** *Academic Communication Skills* | | 3 | 0 | 3 | 4 |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 | | | **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 | | | **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Nesne Tabanlı Programlama** *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 | | | |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Devre Tasarımı** *Digital Logic Design* | | 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 |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | |  |  |  |  |  |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Bilgisayar Organizasyonu** *Computer Organization* | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data Structures | | 3 | 2 | 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 |
| **Ayrık Matematik** *Discrete Mathematics* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  | | | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Programlama Dillerinin Temelleri**  Principles of Programming Languages | 3 | | 0 | 3 | 6 |  | | | |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama**  Programming for Engineers | 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Algoritma Analizi** *Algorithm Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** *Databases* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş** An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği**  Software Engineering | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 | |  | | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** *Data Communication and Computer Networks* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **Bilgisayar Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Computer 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** *Academic Communication Skills* | | 3 | 0 | 3 | 4 |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 | 2 | 4 | 7 | | | **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 2 | 4 | 7 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | | | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 | | |  | |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | | | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Nesne Tabanlı Programlama** *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 | | | |  |  |  |  |  |
| **Sayısal Devre Tasarımı** *Digital Logic Design* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | |  |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 | | | |  |  |  |  |  |
| **Elektrik Devreleri**  *Circuits I* | | 3 | 2 | 4 | 8 | | | |  |  |  |  |  |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Bilgisayar Organizasyonu** *Computer Organization* | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Veri Yapıları** Data Structures | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  | | | |  |  |  |  |
| **Ayrık Matematik** *Discrete Mathematics* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  | | | |  |  |  |  |
| **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Ekonominin İlkeleri** *Principles of Economics* | | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **İşletim Sistemleri** Operating Systems | 3 | | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Programlama Dillerinin Temelleri**  Principles of Programming Languages | 3 | | 0 | 3 | 6 |  | | | |  |  |  |  |
| **Mühendisler için Programlama**  Programming for Engineers | 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** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | | **Dersler** | | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **Mikroişlemciler** *Microprocessors* | | 3 | 2 | 4 | 8 |  | | | |  |  |  |  |
| **Algoritma Analizi** *Algorithm Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Veri Tabanları** *Databases* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Biçimsel Dillere ve Automata Teorisine Giriş** An Introduction to Formal Languages and Automata Theory | | 3 | 0 | 3 | 6 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yazılım Mühendisliği**  Software Engineering | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 | |  | | |  |  |  |  |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bilgisayar 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 |
| **Veri Haberleşme ve Bilgisayar Ağları** *Data Communication and Computer Networks* | | 3 | 2 | 4 | 8 | |  | | |  |  |  |  |

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

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

* Bilgisayar Mühendisliği bölüm derslerinin tamamını almak zorundadır.

**Bilgisayar 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 |  |  |  |