**T.C.**

**ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı**

 *(Lisans eğitimine 2023 Güz yıllında başlayan öğrencilerin müfredatı)*

**(Dönem 1) - Yıl 1, Güz YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| MATH 151 | Matematik I |  | 5 | 0 | 5 | 6 |
| PHYS 101 | Fizik I |  | 3 | 2 | 4 | 5 |
| COMP 101 | Programlama Sanatı |  | 3 | 2 | 4 | 6 |
| CHEM 101 | Mühendisler için Kimya |  | 3 | 2 | 4 | 5 |
| GLB 101 | Agu Ways |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| ENG 101 | İngilizce I |  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| Toplam |  | 21 | 6 | 24 | 30 |

**(Dönem 2) - Yıl 1, Bahar YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| MATH 152 | Matematik II | MATH 151 | 5 | 0 | 5 | 6 |
| PHYS 102 | Fizik II |  | 3 | 2 | 4 | 5 |
| COMP 112 | Nesne Yönelimli Programlama | COMP 101 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| COMP 104 | Bilgisayar Mühendisliğini Keşfetme |  | 3 | 2 | 4 | 4 |
| CP100\_COMP | Kariyer Planlama |  | 1 | 0 | 1 | 1 |
| GLB1XX | Küresel Konular Seçmeli I |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| ENG 102 | İngilizce II | ENG 101 | 4 | 0 | 4 | 4 |
| Toplam |  | 22 | 6 | 25 | 30 |

**(Dönem 3) - Yıl 2, Güz YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| MATH 203 | Lineer Cebir |  | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 203 | Veri Yapıları ve Algoritmalar | COMP 112 | 3 | 2 | 4 | 7 |
| COMP 205 | Mobil Programlama | COMP 101 | 3 | 2 | 4 | 7 |
| EE 203 | Sayısal Tasarım |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EE 213 | Sayısal Tasarım Lab |  | 1 | 2 | 2 | 2 |
| GLB2XX | Küresel Konular Seçmeli II |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TURK XXX | Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli |  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam |  | 18 | 6 | 21 | 31 |

**(Dönem 4) - Yıl 2, Bahar YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| MATH 206 | Ayrık Matematik | MATH 152 | 4 | 0 | 4 | 5 |
| COMP 202 | Yazılım Mühendisliği | COMP 101 | 3 | 0 | 3 | 7 |
| COMP 204 | Veritabanı Yönetim Sistemleri | COMP 101 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| COMP206 | Matematiksel Modelleme ve Algoritmik Düşünme | COMP203 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| GLB2XX | Küresel Konular Seçmeli III |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TURK XXX | Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli |  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam |  | 17 | 2 | 18 | 29 |

**(Dönem 5) - Yıl 3, Güz YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| COMP 351 | Yaz Stajı I |  | 0 | 2 | 1 | 2 |
| MATH 301 | Olasılık ve İstatistik | MATH 152 | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 301 | Algoritma Analizi | COMP 203 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| COMP 303 | İşletim Sistemleri | COMP 203 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| COMP 305 | Bilgisayar Organizasyonu | EE 203 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| GLB3XX | Küresel Konular Seçmeli IV |  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| HIST XXX | Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli |  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam |  | 17 | 4 | 19 | 31 |

**(Dönem 6) - Yıl 3, Bahar YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| COMP 302 | Sistem Programlama | COMP 112 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| EE 304 | Gömülü Sistemler | EE 203 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| COMP 306 | Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi |  | 3 | 2 | 4 | 6 |
| COMP 308 | Bilgisayar Ağları |  | 3 | 0 | 3 | 6 |
| XXX | Teknik Olmayan Seçmeli-4 |  |  |  |  | 4 |
| HIST XXX | Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli |  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam |  | 14 | 6 | 17 | 29 |

**(Dönem 7) - Yıl 4, Güz YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Ön Şart** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| COMP 451 | Yaz Stajı II | COMP351 | 0 | 2 | 1 | 4 |
| COMP 491 | Bitirme Projesi I |  | 2 | 0 | 2 | 8 |
|  | Teknik Seçmeli |  |  |  |  | 5 |
|  | Teknik Seçmeli |  |  |  |  | 5 |
|  | Teknik Seçmeli |  |  |  |  | 5 |
| XXX | Teknik Olmayan Seçmeli-3 |  |  |  |  | 3 |
| OHS 401 | İş Güvenliği ve Sağlık I |  | 2 | 0 | 2 | 1 |
| Toplam |  | 4 | 2 | 5 | 31 |

**(Dönem 8) - Yıl 4, Bahar YARIYILI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teorik** | **Laboratuvar** | **Kredi** | **AKTS** |
| COMP 400 | İş Yeri Deneyimi | 5 | 0 | 5 | 28 |
| OHS 402 | İş Güvenliği ve Sağlık II | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Toplam | 6 | 0 | 6 | 29 |

**Teknik Seçmeli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teo.** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| EE 423 | Fotonik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 424 | Fiber Optik Haberleşme | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 434 | Sensörler ve Ölçüm Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 440 | Beyin - Sinir Mühendisliği | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 443 | Biyomedikal Enstrümantasyon ve Sinyal Analizi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 465 | Veri Madenciliği | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EE 473 | Robotik Giriş | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 403 | Blokzincir ve Kriptopara | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 411 | Haberleşme Ağları | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 413 | Nesnelerin İnterneti | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 414 | Ağ Güvenliği | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 430 | Sayılsal Görüntü İşleme  | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 431 | Bilgisayar Görü | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 455 | Mühendisler ve Bilim Adamları için Linux | 3 | 0 | 3 | 6 |
| COMP 461 | Derin Öğrenme | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 462 | Biyoenformatik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 463 | Hesaplamalı Genomik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 464 | Örüntü Tanıma | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 465 | Yapay Zeka | 3 | 0 | 3 | 5 |
| COMP 482 | Paralel Mimariler | 3 | 0 | 3 | 5 |

**GLB1XX Seçmeli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teo.** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| GLB102 | Innovation and Entrepreneurship | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB104 | Agu Ways II | 3 | 0 | 3 | 4 |

**GLB2XX Seçmeli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teo.** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| GLB203 | Good Health and Well Being | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB205 | Sustainable Cities & Communities | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB206 | Clean Water & Sanitation | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB207 | Responsible Consumption and Production | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB209 | Innovation and Entrepreneurship | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB210 | Reduced Inequalities | 3 | 0 | 3 | 4 |
| GLB270 | Affordable & Clean Energy | 3 | 0 | 3 | 4 |

**GLB3XX Seçmeli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Teo.** | **Lab** | **Kredi** | **AKTS** |
| GLB301 | Sustainability | 3 | 0 | 3 | 4 |