

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Çift Ana-Dal Eğitim Planı Programı
Fen Fakültesi Fizik, Matematik, İstatistik ve Bilgisayar Bölümleri Öğrencileri İçin

| 1. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| MAT1011 | Matematik I * | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| YDI 1001 | English -I * | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL1005 | Elektrik Devreleri | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL1003 | Bilgisayar Mühendisliğine Giriş | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| BIL1007 | Bilgisayarın Temelleri | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| FIZ1009 | Temel Fizik * | 5 | 3.5 | 3 | 0 | 1 | |
| TDB 1001 | Türk Dili -I * | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 20.5 | 20 | 0 | 1 | |

| 2. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| YDI 1002 | English -II * | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM1000 | Introduction To Computer Programming | 6 | 3.5 | 3 | 1 | 0 | |
| BIL 1004 | Olasılık ve İstatistik * | 6 | 3.5 | 3 | 1 | 0 | |
| MAT1008 | Matematik -II * | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| BIL1000 | Elektronik Devreler | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | BIL1005 |
| BIL 1002 | Bilişim Etiği | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| TDB1000 | Türk Dili -II * | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 22 | 21 | 2 | 0 | |

| 3. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| COM2005 | Data Structures | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | COM1000 |
| COM2003 | Digital Design | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| BIL2009 | Ayrık Matematik | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM2001 | Object Oriented Programming | 6 | 3.5 | 3 | 1 | 0 | COM1000 |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler * | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| BIL2003 | Elektronik Lab. | 3 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | BIL1000 |
| Toplam Kredi | | 30 | 19 | 18 | 1 | 1 | |

| 4. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| COM2004 | Automata Theory | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM2002 | Programming Languages | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM2000 | Microprocessors | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | BIL1007 |
| BIL2008 | Algoritmalar | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM2008 | Engineering Mathematics | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL2012 | Sayısal Tasarım Lab. | 3 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | COM2003 |
| Toplam Kredi | | 30 | 17.5 | 17 | 0 | 1 | |

| 5. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| COM3003 | Operating Systems | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| COM3005 | Computer Architecture | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM3001 | Database Management | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM3009 | Numerical Analysis | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 1 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Sosyal Seçmeli -1 * | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 18 | 18 | 0 | 0 | |

| 6. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------------------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL3006 | Sinyaller ve Sistemler | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| COM3000 | System Programming | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | COM1000 veya COM2001 |
| COM3004 | Computer Networks | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| BIL3008 | Bilgisayar Grafikleri -I | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli -2 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Sosyal Seçmeli - 2 * | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 18 | 18 | 0 | 0 | |

| 7. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4019 | Mesleki Deneyim -I * | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | |
| BIL4001 | Mühendislik Tasarım * | 8 | 3 | 2 | 2 | 0 | |
| AITB4001 | Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. -I * | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 3 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 4 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 5 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Bilgisayar Lab. Seçmeli -1 | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 15.5 | 14 | 4 | 1 | |

| 8. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4014 | Mesleki Deneyim -II * | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | |
| BIL4000 | Bitirme Projesi * | 8 | 3 | 2 | 2 | 0 | |
| AITB4000 | Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. -II * | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 6 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli - 7 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Teknik Seçmeli -8 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| | Bilgisayar Lab. Seçmeli -2 | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| Toplam Kredi | | 30 | 15.5 | 14 | 4 | 1 | |
| GENEL TOPLAM KREDİ | | 240 | 146 | | | | |

* İlgili dersler Ortak Alan dersi olup MUAF olunan derslerdir. Diğer tüm derslerden ilgili öğrenciler sorumludurlar.

| TEKNİK SEÇMELİ - 1 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL3009 | Java ile Programlama | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL3007 | Yazılım Mühendisliği | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL3017 | Donanım Tanımlama Dilleri | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |

| TEKNİK SEÇMELİ - 2 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL3012 | Görüntü İşleme | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL3002 | Web Programlama | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL3004 | Optimizasyon | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |

| TEKNİK SEÇMELİ - 3 4-5 | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4003 | Robot Teknolojisi | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4013 | Yapay Zeka | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4011 | Windows Programlama | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4015 | Yapay Sinir Ağları | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4023 | Derleyici Tasarımı | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BILXXXX | Bilgisayar Grafikleri - II | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4005 | Bilgisayar Ağ Programlama | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4017 | Sayısal İşaret İşleme | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 12 | 9 | 9 | 0 | 0 | |

| TEKNİK SEÇMELİ - 6-7-8 | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4012 | Mantıksal Programlama | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4004 | Ağ ve Veri Güvenliği | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4016 | Paralel Bilgisayarlar | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4008 | Veri Madenciliği | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4010 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| BIL4006 | Bulanık Mantık | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 12 | 9 | 9 | 0 | 0 | |

| BİLGİSAYAR LAB. SEÇMELİ - 1 | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------|-----|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4021 | Bilgisayar Organizasyon Lab. | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| BIL4007 | Bilgisayar Grafikleri Lab. | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |

| BİLGİSAYAR LAB SEÇMELİ - 2 | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|------|-----|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| BIL4018 | Bilgisayar Ağları Lab. | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| BIL4020 | Bilgisayar Sistemleri Lab. | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 1.5 | 1 | 0 | 1 | |

| SOSYAL SEÇMELİ - 1 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| IKT3015 | Mühendislik Ekonomisi | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| HUK3009 | Temel Hukuk | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| BIL3013 | Girişimcilik -I | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| BIL3019 | Mesleki İngilizce | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |

| SOYAL SEÇMELİ - 2 | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------|---|---|---|---|----------|
| Kod | Ders Adı | AKTS | K | D | U | L | Ön Koşul |
| ISL3026 | Yönetim ve Organizasyon | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| HUK3028 | Bilişim Hukuku | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| BIL3010 | Girişimcilik II | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| BIL3016 | İş Hayatında İngilizce | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ | | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | |