

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRETİM PLANI**  
**2024-2025 ÖĞRETİM PLANI**  
**(2024 ve sonrası girişli öğrencilere uygulanacak)**

Açılacak Seçmeli Dersler

Açılmayacak Seçmeli Dersler

| 1. YARIYIL                          |                                      | T | U | L | K | AKTS |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM1001                            | Genel Fizik I                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 5    |
| 22BM1003                            | Matematik I                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM1005                            | Oryantasyon                          | 1 | 0 | 0 | 1 | 1    |
| 22BM1009                            | Algoritma ve Programlama             | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM1011                            | Bilgisayar Mühendisliğine Giriş      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| TDİ-1001                            | Türk Dili I                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| YDİ-1001                            | Yabancı Dil I (İngilizce)            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| ATA-2001                            | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders         |                                      |   |   |   | 2 | 2    |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-I |                                      |   |   |   |   |      |
| 22BM1102                            | Kariyer Planlama                     | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |

| 2. YARIYIL |                                       | T | U | L | K | AKTS |
|------------|---------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM1002   | Genel Fizik II                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 5    |
| 22BM1004   | Matematik II                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1008   | Lineer Cebir                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1010   | Yapısal Programlama                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM1012   | Modern Biyoloji                       | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |
| TDİ-1002   | Türk Dili II                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| YDİ-1002   | Yabancı Dil II (İngilizce)            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| ATA-2002   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |

| 3. YARIYIL |                             | T | U | L | K | AKTS |
|------------|-----------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM2001   | Veri Yapıları               | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM2003   | Nesneye Yönelik Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM2005   | Ayrık Matematik             | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM2007   | Diferansiyel Denklemler     | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM2009   | Analog Elektronik           | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1007   | İş Sağlığı Ve Güvenliği I   | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |

| 4. YARIYIL                  |                                | T | U | L | K | AKTS |
|-----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM2002                    | Olasılık Ve İstatistik         | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM2004                    | Bilgisayar Organizasyonu       | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM2006                    | Sayısal Elektronik             | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2008                    | Programlama Laboratuvarı       | 0 | 4 | 0 | 2 | 5    |
| 22BM2010                    | Programlama Dilleri Kavramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1006                    | İş Sağlığı Ve Güvenliği II     | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| Teknik Seçmeli Ders         |                                |   |   |   | 3 | 4    |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-I |                                |   |   |   |   |      |
| 22BM2020                    | Bilimsel Hesaplama             | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2022                    | Devre Analizi                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2024                    | Bilgisayar Grafiği             | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |

| 5. YARIYIL                           |                                 | T | U | L | K | AKTS |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM3001                             | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM3003                             | İşletim Sistemleri              | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3005                             | Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3007                             | Staj I                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 3    |
| Teknik Seçmeli Ders                  |                                 |   |   |   | 9 | 12   |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders          |                                 |   |   |   | 3 | 2    |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-II         |                                 |   |   |   |   |      |
| 22BM3021                             | Çevik Yazılım Geliştirme        | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3023                             | Windows Programlama             | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3025                             | Mikro Denetleyiciler            | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3027                             | Görsel Programlama              | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3029                             | Sistem Programlama              | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3031                             | Linux ile Sistem Yönetimi       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3033                             | Fonksiyonel Programlama         | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3035                             | Bilgisayar Sistemleri Güvenliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3037                             | Sayısal İşaret İşleme           | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| Ontoloji Mühendisliği                |                                 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| Veri Analizi                         |                                 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-II |                                 |   |   |   |   |      |
| 22BM3101                             | Mesleki İngilizce I             | 3 | 0 | 0 | 3 | 2    |
| 22BM3103                             | Girişimcilik                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 2    |

| 6. YARIYIL                            |                                                                   | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM3002                              | Veri Haberleşmesi                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM3004                              | Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım                                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM3006                              | Formal Diller ve Otomat Teorisi                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| Teknik Seçmeli Ders                   |                                                                   |   |   |   | 9 | 12   |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders           |                                                                   |   |   |   | 3 | 3    |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-III         |                                                                   |   |   |   |   |      |
| 22BM3022                              | İleri İşletim Sistemleri                                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3024                              | Kriptografi                                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3026                              | Bileşen Yönelimli Programlama                                     | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3028                              | Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayar                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3030                              | Web Tabanlı Windows Programlama                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3032                              | Mobil Programlama                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3034                              | İleri Veritabanı Sistemleri                                       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3036                              | Programlanabilir Denetleyiciler                                   | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3038                              | Dağıtık Sistemler                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3040                              | Bilişim Teknolojileri Alanında Proje, Risk ve Değişiklik Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
|                                       |                                                                   |   |   |   |   |      |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-III |                                                                   |   |   |   |   |      |
| 22BM3102                              | Mesleki İngilizce II                                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |
|                                       |                                                                   |   |   |   |   |      |

| 7. YARIYIL                   |                                           | T | U | L | K | AKTS |
|------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM4001                     | Proje I                                   | 0 | 2 | 0 | 1 | 5    |
| 22BM4003                     | Staj II                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 3    |
| 22BM4005                     | Yazılım Mühendisliği                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM4007                     | Yapay Zeka                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| Teknik Seçmeli Ders          |                                           |   |   |   | 6 | 12   |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-IV |                                           |   |   |   |   |      |
| Doğal Dil İşlemeye Giriş     |                                           | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4021                     | Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4023                     | Hesaplamalı Geometri                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4031                     | Görüntü İşleme                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4035                     | Çoklu Ortam Sistemleri                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4041                     | Kuantum Bilgisayarlar I                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4043                     | Veri Madenciliği                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4045                     | Bulut Bilişime Giriş                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4047                     | Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş           | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4049                     | Bilgisayar Animasyonu                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |

| 8. YARIYIL                  |                              | T | U | L | K | AKTS |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM4002                    | Proje II                     | 0 | 2 | 0 | 1 | 6    |
| 22BM4004                    | Algoritma Analizi            | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| Teknik Seçmeli Ders         |                              |   |   |   | 9 | 18   |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-V |                              |   |   |   |   |      |
| 22BM4020                    | Paralel Sistemler            | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4022                    | Bilgisayar Mimarisi          | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4028                    | Yapay Sinir Ağları           | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4030                    | Gömülü Sistem Tasarımı       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4034                    | Kuantum Bilgisayarlar II     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4036                    | Bilgi Yönetim Sistemleri     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4038                    | Nesnelerin İnternetine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4040                    | Yazılım Sınama Teknikleri    | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4042                    | Sanal Gerçeklik              | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRETİM PLANI**  
**2022-2023 ÖĞRETİM PLANI**

Açılacak Seçmeli Dersler  
Açılmayacak Seçmeli Dersler

| 1. YARIYIL                          |                                      | T | U | L | K | AKTS | Kontenjan |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|------|-----------|
| 22BM1001                            | Genel Fizik I                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 6    |           |
| 22BM1003                            | Matematik I                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM1005                            | Oryantasyon                          | 1 | 0 | 0 | 1 | 1    |           |
| 22BM1009                            | Algoritma ve Programlama             | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM1011                            | Bilgisayar Mühendisliğine Giriş      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| TDI-1001                            | Türk Dili I                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |           |
| YDI-1001                            | Yabancı Dil I (İngilizce)            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |           |
| ATA-2001                            | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |           |
|                                     | Teknik Olmayan Seçmeli Ders          |   |   |   | 2 | 1    |           |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-I |                                      |   |   |   |   |      | Kontenjan |
| 22BM1102                            | Kariyer Planlama                     | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |           |

| 2. YARIYIL |                                       | T | U | L | K | AKTS |
|------------|---------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM1002   | Genel Fizik II                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 6    |
| 22BM1004   | Matematik II                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM1008   | Lineer Cebir                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1010   | Yapısal Programlama                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM1012   | Modern Biyoloji                       | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |
| TDI-1002   | Türk Dili II                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
| YDI-1002   | Yabancı Dil II (İngilizce)            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| ATA-2002   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |

| 3. YARIYIL |                             | T | U | L | K | AKTS | Kontenjan |
|------------|-----------------------------|---|---|---|---|------|-----------|
| 22BM2001   | Veri Yapıları               | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM2003   | Nesneye Yönelik Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM2005   | Ayrık Matematik             | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM2007   | Diferansiyel Denklemler     | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM2009   | Analog Elektronik           | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |           |
| 22BM1007   | İş Sağlığı Ve Güvenliği I   | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |           |

| 4. YARIYIL                  |                                | T | U | L | K | AKTS |
|-----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM2002                    | Olasılık Ve İstatistik         | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM2004                    | Bilgisayar Organizasyonu       | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM2006                    | Sayısal Elektronik             | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2008                    | Programlama Laboratuvarı       | 0 | 4 | 0 | 2 | 5    |
| 22BM2010                    | Programlama Dilleri Kavramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM1006                    | İş Sağlığı Ve Güvenliği II     | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
|                             | Teknik Seçmeli Ders            |   |   |   | 3 | 4    |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-I |                                |   |   |   |   |      |
| 22BM2020                    | Bilimsel Hesaplama             | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2022                    | Devre Analizi                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM2024                    | Bilgisayar Grafliği            | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |

| 5. YARIYIL                           |                                 | T | U | L | K | AKTS | Kontenjan |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|------|-----------|
| 22BM3001                             | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |           |
| 22BM3003                             | İşletim Sistemleri              | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |           |
| 22BM3005                             | Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |           |
| 22BM3007                             | Staj I                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 3    |           |
|                                      | Teknik Seçmeli Ders             |   |   |   | 9 | 9    |           |
|                                      | Teknik Olmayan Seçmeli Ders     |   |   |   | 3 | 3    |           |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-II         |                                 |   |   |   |   |      | Kontenjan |
| 22BM3021                             | Çevik Yazılım Geliştirme        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3023                             | Windows Programlama             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3025                             | Mikro Denetleyiciler            | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3027                             | Görsel Programlama              | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3029                             | Sistem Programlama              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3031                             | Linux ile Sistem Yönetimi       | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3033                             | Fonksiyonel Programlama         | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3035                             | Bilgisayar Sistemleri Güvenliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3037                             | Sayısal İşaret İşleme           | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
|                                      | Ontoloji Mühendisliği           | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    | 90        |
|                                      | Veri Analizi                    | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |           |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-II |                                 |   |   |   |   |      | Kontenjan |
| 22BM3101                             | Mesleki İngilizce I             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |
| 22BM3103                             | Girişimcilik                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |           |

| 6. YARIYIL                            |                                                                   | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM3002                              | Veri Haberleşmesi                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM3004                              | Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım                                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| 22BM3006                              | Formal Diller ve Otomat Teorisi                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
|                                       | Teknik Seçmeli Ders                                               |   |   |   | 9 | 12   |
|                                       | Teknik Olmayan Seçmeli Ders                                       |   |   |   | 3 | 3    |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-III         |                                                                   |   |   |   |   |      |
| 22BM3022                              | İleri İşletim Sistemleri                                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3024                              | Kriptografi                                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3026                              | Bileşen Yönelimli Programlama                                     | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3028                              | Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayar                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3030                              | Web Tabanlı Windows Programlama                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3032                              | Mobil Programlama                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3034                              | İleri Veritabanı Sistemleri                                       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3036                              | Programlanabilir Denetleyiciler                                   | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3038                              | Dağıtık Sistemler                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| 22BM3040                              | Bilişim Teknolojileri Alanında Proje, Risk ve Değişiklik Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
|                                       |                                                                   |   |   |   |   |      |
| Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-III |                                                                   |   |   |   |   |      |
| 22BM3102                              | Mesleki İngilizce II                                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3    |
|                                       |                                                                   |   |   |   |   |      |

| 7. YARIYIL                   |                                           | T | U | L | K | AKTS | Kontenjan |
|------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|------|-----------|
| 22BM4001                     | Proje I                                   | 0 | 2 | 0 | 1 | 5    |           |
| 22BM4003                     | Staj II                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 3    |           |
| 22BM4005                     | Yazılım Mühendisliği                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |           |
| 22BM4007                     | Yapay Zeka                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |           |
|                              | Teknik Seçmeli Ders                       |   |   |   | 6 | 12   |           |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-IV |                                           |   |   |   |   |      | Kontenjan |
|                              | Doğal Dil İşlemeye Giriş                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4021                     | Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4023                     | Hesaplamalı Geometri                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4025                     | Bilgisayar Ağları                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4027                     | İletişim Teknolojilerinde Gelişmeler      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4029                     | Üst Düzey Programlama                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4031                     | Görüntü İşleme                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4035                     | Çoklu Ortam Sistemleri                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4037                     | Tasarım Kalıpları                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    | 60        |
| 22BM4039                     | Robot Teknolojileri                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4041                     | Kuantum Bilgisayarlar I                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    | 60        |
| 22BM4043                     | Veri Madenciliği                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4045                     | Bulut Bilişime Giriş                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    | 60        |
| 22BM4047                     | Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş           | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |           |
| 22BM4049                     | Bilgisayar Animasyonu                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    | 60        |

| 8. YARIYIL                  |                              | T | U | L | K | AKTS |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|---|---|------|
| 22BM4002                    | Proje II                     | 0 | 2 | 0 | 1 | 6    |
| 22BM4004                    | Algoritma Analizi            | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
|                             | Teknik Seçmeli Ders          |   |   |   | 9 | 18   |
| Teknik Seçmeli Ders Grubu-V |                              |   |   |   |   |      |
| 22BM4020                    | Paralel Sistemler            | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4022                    | Bilgisayar Mimarisi          | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4026                    | Paralel Hesaplamaya Giriş    | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4028                    | Yapay Sinir Ağları           | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4030                    | Gömülü Sistem Tasarımı       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4032                    | Derleyici Tasarımı           | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4034                    | Kuantum Bilgisayarlar II     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4036                    | Bilgi Yönetim Sistemleri     | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4038                    | Nesnelerin İnternetine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4040                    | Yazılım Sınama Teknikleri    | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| 22BM4042                    | Sanal Gerçeklik              | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRETİM PLANI**  
**2018-2019 ÖĞRETİM PLANI**

Açılacak Seçmeli Dersler

Açılmayacak Seçmeli Dersler

| 1. YARIYIL                      |                                      | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|------|
| ATA-1001                        | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
| BLM-1001                        | Genel Fizik I                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 6    |
| BLM-1003                        | Matematik I                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-1005                        | Oryantasyon                          | 1 | 0 | 0 | 1 | 1    |
| BLM-1007                        | İş Sağlığı Ve Güvenliği I            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| BLM-1009                        | Algoritma ve Programlama             | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-1011                        | Bilgisayar Mühendisliğine Giriş      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| TDİ-1001                        | Türk Dili I                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
| YDİ-1001                        | Yabancı Dil I (İngilizce)            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| SEC-1001                        | YÖK Seçmeli                          |   |   |   | 0 | 1    |
| <b>YÖK Seçmeli Ders Grubu-I</b> |                                      |   |   |   |   |      |
| BED-1001                        | Beden Eğitimi I                      | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| MÜZ-1001                        | Müzik I                              | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| RES-1001                        | Resim I                              | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |

| 3. YARIYIL |                             | T | U | L | K | AKTS |
|------------|-----------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-2001   | Veri Yapıları               | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-2003   | Nesneye Yönelik Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-2005   | Ayrık Matematik             | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-2007   | Diferansiyel Denklemler     | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-2009   | Analog Elektronik           | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-2011   | Analitik Geometri           | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |

| 5. YARIYIL                           |                                 | T | U | L | K | AKTS |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-3001                             | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri  | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-3003                             | İşletim Sistemleri              | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-3005                             | Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3007                             | Staj I                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| SEC-3001                             | Mesleki Seçmeli Ders            |   |   |   | 9 | 12   |
| <b>Mesleki Seçmeli Ders Grubu-II</b> |                                 |   |   |   |   |      |
|                                      | Veri Analizi                    | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
|                                      | Ontoloji Mühendisliği           | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3011                             | Çevik Yazılım Geliştirme        | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3013                             | Windows Programlama             | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3015                             | Mikro Denetleyiciler            | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3017                             | Görsel Programlama              | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3019                             | Sistem Programlama              | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3021                             | Linux ile Sistem Yönetimi       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3023                             | Fonksiyonel Programlama         | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3025                             | Bilgisayar Sistemleri Güvenliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-3027                             | Sayısal İşaret İşleme           | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |

| 7. YARIYIL                                 |                                           | T | U | L | K | AKTS |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-4001                                   | Proje I                                   | 0 | 2 | 0 | 1 | 5    |
| BLM-4003                                   | Staj II                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| BLM-4005                                   | Yazılım Mühendisliği                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-4007                                   | Yapay Zeka                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
|                                            | Teknik Seçmeli Ders Grubu-IV              |   |   |   | 6 | 8    |
|                                            | Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-I       |   |   |   | 3 | 4    |
| <b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-IV</b>        |                                           |   |   |   |   |      |
|                                            | Doğal Dil İşlemeye Giriş                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4007                                   | Formal Diller ve Otomat Teorisi           | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4009                                   | Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4011                                   | Hesaplamalı Geometri                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4013                                   | Bilgisayar Ağları                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4015                                   | İletişim Teknolojilerinde Gelişmeler      | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4017                                   | Üst Düzey Programlama                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4019                                   | Görüntü İşleme                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4023                                   | Çoklu Ortam Sistemleri                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4025                                   | Tasarım Kalıpları                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4027                                   | Robot Teknolojileri                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4031                                   | Kuantum Bilgisayarlar I                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4033                                   | Veri Madenciliği                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4037                                   | Bulut Bilişime Giriş                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
|                                            | Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş           | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
|                                            | Bilgisayar Animasyonu                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| <b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-I</b> |                                           |   |   |   |   |      |
| BLM-4039                                   | Mesleki İngilizce I                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-4041                                   | Girişimcilik                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |

| 2. YARIYIL                      |                                       | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|------|
| ATA-1002                        | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
| BLM-1002                        | Genel Fizik II                        | 2 | 0 | 2 | 3 | 6    |
| BLM-1004                        | Matematik II                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 6    |
| BLM-1006                        | İş Sağlığı Ve Güvenliği II            | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| BLM-1008                        | Lineer Cebir                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-1010                        | Yapısal Programlama                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 6    |
| TDİ-1002                        | Türk Dili II                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 1    |
| YDİ-1002                        | İngilizce II                          | 2 | 0 | 0 | 2 | 2    |
| SEC-1002                        | YÖK Seçmeli                           |   |   |   | 0 | 1    |
| <b>YÖK Seçmeli Ders Grubu-I</b> |                                       |   |   |   |   |      |
| BED-1002                        | Beden Eğitimi I                       | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| MÜZ-1002                        | Müzik I                               | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |
| RES-1002                        | Resim I                               | 2 | 0 | 0 | 0 | 1    |

| 4. YARIYIL                          |                          | T | U | L | K | AKTS |
|-------------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-2002                            | Olasılık Ve İstatistik   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-2004                            | Bilgisayar Organizasyonu | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-2006                            | Sayısal Elektronik       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-2008                            | Programlama Laboratuvarı | 0 | 4 | 0 | 2 | 4    |
| BLM-2016                            | Moleküler Biyoloji       | 2 | 2 | 0 | 3 | 3    |
| BLM-2018                            | Çok Değişkenli Hesaplama | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| SEC-2002                            | Mesleki Seçmeli Ders     |   |   |   | 3 | 4    |
| <b>Mesleki Seçmeli Ders Grubu-I</b> |                          |   |   |   |   |      |
| BLM-2010                            | Bilimsel Hesaplama       | 3 | 0 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-2012                            | Devre Analizi            | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |
| BLM-2014                            | Bilgisayar Grafığı       | 2 | 2 | 0 | 3 | 4    |

| 6. YARIYIL                            |                                                                   | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-3002                              | Programlama Dilleri Kavramları                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3004                              | Veri Haberleşmesi                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3006                              | Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım                                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| SEC-3002                              | Mesleki Seçmeli Ders                                              |   |   |   | 9 | 15   |
| <b>Mesleki Seçmeli Ders Grubu-III</b> |                                                                   |   |   |   |   |      |
| BLM-3016                              | İleri İşletim Sistemleri                                          | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3018                              | Kriptografi                                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3020                              | Bileşen Yönelimli Programlama                                     | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3022                              | Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayar                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3024                              | Web Tabanlı Windows Programlama                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3026                              | Mobil Programlama                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3012                              | İleri Veritabanı Sistemleri                                       | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-3014                              | Programlanabilir Denetleyiciler                                   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5    |
|                                       | Dağıtık Sistemler                                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
|                                       | Bilişim Teknolojileri Alanında Proje, Risk ve Değişiklik Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |

| 8. YARIYIL                                  |                                     | T | U | L | K | AKTS |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|------|
| BLM-4002                                    | Proje II                            | 0 | 2 | 0 | 1 | 5    |
| BLM-4004                                    | Algoritma Analizi                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
|                                             | Teknik Seçmeli Ders Grubu-V         |   |   |   | 9 | 15   |
|                                             | Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-V |   |   |   | 3 | 5    |
| <b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-V</b>          |                                     |   |   |   |   |      |
| BLM-4006                                    | Paralel Sistemler                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4008                                    | Bilgisayar Mimarisi                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4012                                    | Paralel Hesaplamaya Giriş           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4014                                    | Yapay Sinir Ağları                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4016                                    | Gömülü Sistem Tasarımı              | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4018                                    | Derleyici Tasarımı                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4020                                    | Kuantum Bilgisayarlar II            | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4022                                    | Bilgi Yönetim Sistemleri            | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4026                                    | Nesnelerin İnternetine Giriş        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4028                                    | Yazılım Sınama Teknikleri           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
|                                             | Sanal Gerçeklik                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| <b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-II</b> |                                     |   |   |   |   |      |
| BLM-4030                                    | Mesleki İngilizce II                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |
| BLM-4032                                    | Kariyer Planlama                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5    |