**F.Ü. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PROGRAMI**

 **1. YARIYIL**  **2. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** |
| 1830 | MAT 161  | Matematik – 1**\*** | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1310 | MAT 162  | Matematik - 2 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 1530 | FİZ 111 | Fizik - 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1391 | FİZ 112  | Fizik - 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 1850  | FİZ 105 | Fizik Laboratuarı - 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1392 | FIZ 106 | Fizik Laboratuarı - 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| 1860  | KİM 105 | Kimya - 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1393  | KIM 106 | Kimya - 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 1870 | KİM 109 | Kimya Laboratuarı - 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |  | **ÇMÜ 118** | **Çevre Ekolojisi** | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** |
| 1880  | ÇMÜ 103 | Çevre Mühendisliğine Giriş | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1395  | BMÜ 116 | Algoritma ve Programlama  | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 1810 | TRD109 | Türk Dili - 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1170 | TRD 110 | Türk Dili - 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 1891 | YDİ 109 | İleri İngilizce-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1397 | YDİ 110 | İleri İngilizce-II  | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
|   |   | **TOPLAM** | **17** | **0** | **4** | **19** | **30** |  |   | **TOPLAM** | **16** | **2** | **2** | **18** | **30** |

 **3. YARIYIL**  **4. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** |
| 2510 | MAT 271 | Diferansiyel Denklemler **\*** | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 2271 | ÇMÜ 202 | Mesleki İngilizce | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
|  | **ÇMÜ 229** | **Akışkanlar Mekaniği** | **3** | **0** | **0** | **3** | **4** | 2272 | İST 234 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 2851 | İMÜ 215  | Statik ve Mukavemet | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  | **ÇMÜ 238** | **Hidrolik** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| **2830** | **ÇMÜ 231** | **Çevre Kimyası -1** | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | 2274 | ÇMÜ 216 | Çevre Kimyası - 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 2530 | ÇMÜ 217 | Çevre Kimyası Laboratuarı - 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2230 | ÇMÜ 218 | Çevre Kimyası Laboratuarı - 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| 2862 | ÇMÜ 221 | Sayısal Analiz | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  | **ÇMÜ 240** | **Su Kalitesi Kontrolü** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| 2854 | ÇMÜ 225 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2275 | ÇMÜ 222 | Hidroloji  | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |
| 2651 | AIT 201 | Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi - 1  | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2277 | ÇMÜ 208 | Gürültü Kontrolü | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2278 | İMÜ 210 | Ölçme Bilgisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2012 | AIT 202 | Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi -2  | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
|  |  | **Sosyal Seçmeli Dersler - 1** | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2855 | İŞL 251 | İşletme Yönetimi |   |   |   |   |   |  |  | **Seçmeli Temel Dersler** | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |
| 2856 | ÇEK 251 | İş Sağlığı ve Güvenliği |   |   |   |   |   |  2281 | ÇMÜ 228 | Şehircilik ve Çevre Planlaması |   |   |   |   |   |
| 2857 | KAM 259 | Toplam Kalite Yönetimi  |   |   |   |   |   |  2282 | ÇMÜ 236 | Zemin Mekaniği  |   |   |   |   |   |
| 2858 | ÇMÜ 227 | Mühendislik Etiği |   |   |   |   |   |  | **ÇMÜ 242** | **Çevre Jeolojisi** |  |  |  |  |  |
| 2859 | İŞL 257 | Fikri ve Sınai Mülkiyet |  |  |  |  |  |  | **ÇMÜ 244** | **Çevre Mühendisliğinde Malzeme**  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | **TOPLAM** | **20** | **2** | **2** | **20** | **30** |   |   | **TOPLAM** | **22** | **0** | **2** | **21** | **30** |

  **5. YARIYIL**  **6. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** |  **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** |
| 3810 | ÇMÜ 321 | Su Temini ve Projesi | 2 | 2 | 0 | 3 | **5** | **3385** | **ÇMÜ 348**  | **Kanalizasyon ve Projesi** | **2** | **2** | **0** | **3** | **6** |
|  | **ÇMÜ 395** | **Çevre Mikrobiyolojisi**  | **3** | **2** | **0** | **4** | **5** | **3389** | **ÇMÜ 3350** | **Biyolojik Prosesler**  | **3** | **0** | **0** | **3** | **6** |
| 3820 | İMÜ 311 | Yapı Mühendisliği  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3383 | ÇMÜ 328 | İçme Sularının Arıtımı**\*** | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 3871 | ÇMÜ 331 | Fiziksel Temel İşlemler**\*** | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | **3390** | **ÇMÜ 352** | **Temel İşlemler ve Prosesler Lab.** | **0** | **0** | **2** | **1** | **5** |
|  | **ÇMÜ 397** | **Kimyasal Prosesler** | **3** | **0** | **0** | **3** | **3** |  | **ÇMÜ 354**  | **Çevresel Etki Değerlendirme** | **3** | **0** | **0** | **3** | **6** |
|  | **ÇMÜ 399** | **Mesleki Uygulama - 1** | **0** | **2** | **0** | **0** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ÇMÜ 313** | **Katı Atık Yönetimi** | **3** | **0** | **0** | **3** | **4** |  |  | **Seçmeli Mesleki Dersler**  | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3392 | ÇMÜ 312 | Temiz ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları |  |  |  |  |  |
|  |  | **Seçmeli Mesleki Dersler**  | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** | 3393 | ÇMÜ314 | Anaerobik Biyoteknoloji |  |  |  |  |  |
| 3882 | ÇMÜ 329 | Doğal Arıtma  |   |   |   |   |   | 3388  | ÇMÜ 334 | Membran Uygulamaları |   |   |   |   |   |
|  | **ÇMÜ 311** | **Havza Yönetimi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3850 | ÇMÜ 305 | Kirlenmiş Toprakların Islahı |   |   |   |   |  | 3394 | ÇMÜ342 | Çevresel Veri Değerlendirilmesi |   |   |   |   |   |
|   |   | **TOPLAM**  | **19** | **6** | **0** | **21** | **30** |   |   | **TOPLAM**  | **13** | **2** | **2** | **15** | **30** |

 **7. YARIYIL**  **8. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **OK** | **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** |
| 4739 | ÇMÜ443 | Atıksuların Arıtımı | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | **4060** | **ÇMÜ 446** | **Bitirme Projesi**  | **0** | **2** | **0** | **1** | **6** |
| 4732 | ÇMÜ 403 | Hava Kirliliği Kontrolü | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  | **ÇMÜ 448** | **Uygulamalı Müh. Eğitimi** | **8** | **22** |  | **15** | **24** |
|  | **ÇMÜ 495** | **Endüstriyel Kirlenme Kontrol.** | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4734 | ÇMÜ 431 | Çevre Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  | **ÇMÜ 437** | **Çevre Mevzuatı** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| **4660** | **ÇMÜ 497** | **Mesleki Uygulama - 2** | **0** | **2** | **0** | **0** | **5** |  | **ÇMÜ 452** | **Arıtma Tes. İşletilmesi** | **2** | **0** | **0** | **2** | **5** |
| 4733 | ÇMÜ 409 | İş Hukuku  | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  | **ÇMÜ 454** | **Çevre Mühen. Tesis Tasarımı** | **0** | **2** | **0** | **1** | **10** |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Seçmeli Mesleki Dersler** | **2\*2** | **0** | **0** | **2\*2** | **2\*2** |  |  |  |   |   |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |   |   |  |  | **Seçmeli Mesleki Dersler** | **2\*3** | **0** | **0** | **2\*3** | **2\*3** |
| 4737 | ÇMÜ 439 | Arıtma Tesislerinin Donanımı |   |   |   |   |   | 4232 | ÇMÜ 426 | Arıtma Çamurlarının Kontrolü  |   |   |   |   |   |
|  | **ÇMÜ 499** | **Arıtma Tesisi Hidroliği** |  |  |  |  |  | 4200 | ÇMÜ 428 | Denize Deşarj |   |   |   |   |   |
| 4739 | İŞL 451 | Girişimcilik -1 |  |  |  |  |   | 4235 | ÇMÜ 444 | Meteoroloji ve Modelleme |  |  |  |  |  |
|  | **ÇMÜ 451** | **Tehlikeli Atık Yönetimi** |  |  |  |  |  | 4237 | İŞL 452 | Girişimcilik -2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **TOPLAM**  | **18** | **2** | **0** | **16** | **30** |   |   | **TOPLAM**  | **10** | **4** | **0** | **12** | **30** |
|  **GENEL TOPLAM T: 135 U:18 L:12 K: 142 ECTS : 240**  |

**\* ÖN KOŞULLU DERSLER**\***MAT 161 DERSİNDEN GEÇMEYEN \*MAT 271 DERSİNİ ALAMAZ**

**ÇMÜ 331 DERSİNİ ALAMAYAN ÇMÜ 328 DERSİNİ ALAMAZ**