JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL LİSANS DERS PLANI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| JLJ1003 | Genel Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | JLJ1004 | Mineraloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| JLJ1001 | Jeoloji Müh. Giriş | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ1--- | Genel Jeoloji Uygulamaları | **3** | **2.5** | 2 | 1 | 0 | JLJ1003 |
| Toplam Kredi | 30 | **19.5** | **22** | **0** | **3** |  |  | Toplam Kredi | **30** | **20.5** | 22 | **1** | **3** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | JLJ2006 | Stratigrafi | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ2011 | Paleontoloji | **4** | **2.5** | 2 | 0 | 1 |  |  | JLJ2--- | Yapısal Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
| JLJ2--- | Optik Mineraloji | **5** | **2.5** | 2 | 0 | 1 |  |  | JLJ2000 | Magmatik Petrografi | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 | JLJ2---Optik Mineraloji |
| JLJ2007 | Mühendislik Mekaniği | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ2022 | Jeoistatistik | **5** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| JFZ2017  | Uygulamalı Jeofizik | **4** | **2.5** | 2 | 1 | 0 |  |  | JLJ2010 | Mukavemet | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
|  | Sosyal Seçmeli-I | **5** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  |  | Sosyal Seçmeli-II | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  | Sosyal Seçmeli-I | **5** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  |  | Sosyal Seçmeli-II | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | **34** | **22.5** | **21** | **1** | **2** |  |  | Toplam Kredi | 32 | **21** | **20** | **1** | **1** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3013 | Jeokimya | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3004 | Jeolojik Harita Alımı | **4** | **4** | 3 | 2 | 0 | JLJ3021 |
| JLJ3015 | Kaya Mekaniği | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |  | JLJ3006 | Zemin Mekaniği | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
| JLJ3017 | Sedimantoloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | JLJ3014 | Sondaj Tekniği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ3021 | Saha Jeolojisi | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |  | JLJ3018 | Maden Yatakları | **4** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| JLJ3023 | Metamorfik Petrografi | **5** | **2.5** | 2 | 0 | 1 | JLJ2---Optik Mineraloji |  | JLJ3--- | Hidrojeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
|  | Teknik Seçmeli-I | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3022 | Jeolojide Bilg. Uygulama. | **4** | **3** | 2 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Sosyal Seçmeli-III | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 31 | **20.5** | **18** | **3** | **2** |  |  | Toplam Kredi | **31** | **23.5** | **20** | **6** | **1** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 |  | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Bitirme Tasarım Projesi | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ4001 |
| JLJ4005 | Mühendislik Jeolojisi | **4** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |  | JLJ4006 | Saha Bilgisi II | **4** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4010 | Seminer | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| JLJ4--- | Maden Jeolojisi | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4027 | Saha Bilgisi I | **3** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Çevre Jeolojisi | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4--- | Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama | **3** | **3** | 2 | 2 | 0 |  |  | JLJ4020 | Yakıtlar Jeolojisi | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
|  | Teknik Seçmeli-II | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  |  | Teknik Seçmeli-III | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  | Teknik Seçmeli-II | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  |  | Teknik Seçmeli-III | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | **32** | **21.5** | **16** | **11** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **32** | **19** | **15** | **8** | **0** |  |
|  |  | GENEL TOPLAM KREDİ | **252** | **168** | **154** | **31** | **12** |  |

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**LİSANS DERS PLANI (SEÇMELİ DERS PLANI)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **SOSYAL SEÇMELİ-I** |  | **SOSYAL SEÇMELİ-II** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | Mesleki İngilizce | **5** | 3 | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ2016 | İşletme Yönetimi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ2--- | İngilizce Okuma Yazma | **5** | 3 | 3 | 0 | 0 |  |  | USEC0001 | Bilim Tarihi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ2--- | İş Hayatında İngilizce | **5** | 3 | 3 | 0 | 0 |  |  | USEC00012 | Kariyer Planlama | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | USEC0005 | Genel Sosyoloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **TEKNİK SEÇMELİ-I** |  | **SOSYAL SEÇMELİ-III** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3031 | Çevre ve Toplum | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | USEC0007 | Kişisel Verilerin Korunması | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ3---- | Gemoloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3030 | Maden Hukuku | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ3--- | Tarihsel Jeoloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3024 | İş Hukuku | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ3--- | Jeokültür ve Jeolojik Miraslar | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | BIL3--- | Bilişim Hukuku | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **TEKNİK SEÇMELİ-II** |  | **TEKNİK SEÇMELİ-III** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4013 | Volkanoloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4038 | Deniz Jeolojisi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4033 | Yeraltı Jeolojisi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4012 | Mikrofasiyes | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4049 | Su Kalitesi ve Kontrolü | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4004 | Endüstriyel Hammaddeler | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4039 | Tıbbi Jeoloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ40-- | Doğa Kaynaklı Afetler | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4047 | Şevlerin Duraylılığında Bilg. Uygulamaları | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4043 | Petroloji | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4--- | Mühendislik Ekonomisi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4045 | Plaka Tektoniği | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4002 | Jeoteknik Deneyler | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ4--- | Türkiye Jeolojisi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ4040 | Yeraltı Suyu İşletmesi | **4** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Maden Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| JLJ1003 | Genel Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | JLJ1004 | Mineraloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 27 | **17.5** | **20** | **0** | **3** |  |  | Toplam Kredi | **27** | **18** | 20 | **0** | **3** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | Yapısal Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
| JLJ2007 | Mühendislik Mekaniği | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ2022 | Jeoistatistik | **5** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ2010 | Mukavemet | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 11 | **9** | **9** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **16** | **11.5** | 11 | **1** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3006 | Zemin Mekaniği | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3014 | Sondaj Tekniği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3018 | Maden Yatakları | **4** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **14** | **11** | 10 | **1** | **1** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| JLJ4--- | Maden Jeolojisi | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 14 | **8** | **5** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **117** | **80** | 79 | **9** | **7** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Jeofizik Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| JLJ1003 | Genel Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | JLJ1004 | Mineraloji | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 27 | **17.5** | **20** | **0** | **3** |  |  | Toplam Kredi | **27** | **18** | 20 | **0** | **3** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | Yapısal Jeoloji | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
| JLJ2007 | Mühendislik Mekaniği | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | JLJ2010 | Mukavemet | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| JFZ2017  | Uygulamalı Jeofizik | **4** | **2.5** | 2 | 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 15 | **11.5** | **11** | **1** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **11** | **8.5** | 8 | **1** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3014 | Sondaj Tekniği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **5** | **4** | 4 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4005 | Mühendislik Jeolojisi | **4** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 14 | **8.5** | **5** | **7** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **107** | **73** | 72 | **11** | **6** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **İnşaat Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | Toplam Kredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | JLJ2010 | Mukavemet | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| JLJ2007 | Mühendislik Mekaniği | **4** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 11 | **9.5** | **9** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **5** | 5 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3006 | Zemin Mekaniği | **5** | **3.5** | 3 | 1 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | JLJ3014 | Sondaj Tekniği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **10** | **7.5** | 5 | **1** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **89** | **60.5** | 59 | **9** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Harita Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | Toplam Kredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
|  | Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| JLJ4--- | Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama | **3** | **3** | 2 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Toplam Kredi | 13 | **8** | **4** | **8** | **0** |  |  |  | Toplam Kredi | 6 | **3** | **2** | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **76** | **51.5** | 52 | **10** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | ToplamKredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **73** | **48.5** | 50 | **8** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Bilgisayar Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | ToplamKredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **73** | **48.5** | 50 | **8** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Endüstri Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | ToplamKredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **73** | **48.5** | 50 | **8** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Makina Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | ToplamKredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **73** | **48.5** | 50 | **8** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Mühendislik Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Metalurji-Malzeme Mühendisliği Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | ToplamKredi | **22** | **14.5** | 17 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  | **4. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ2--- | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 7 | **6** | **6** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. YARIYIL** |  | **6. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ3--- | Girişimcilik | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |  | JLJ3---- | Proje Planlama ve Yönetimi | **2** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 2 | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **2** | **2** | 2 | **0** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. YARIYIL** |  | **8. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| JLJ4001 | Mühendislik Tasarımı | **5** | **3** | 2 | 2 | 0 | JLJ3004 |  | JLJ4--- | Mühendislik Etiği | **3** | **2** | 2 | 0 | 0 |  |
| JLJ4015 | Mesleki Deneyim-I | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  | JLJ4032 | Mesleki Deneyim-II | **3** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |
| MHN4--- | Çok Disiplinli Müh. Uyg. | **2** | **1** | 0 | 2 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi | 10 | **5** | **2** | **6** | **0** |  |  | Toplam Kredi | **6** | **3** | 2 | **2** | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Genel Toplam Kredi | **73** | **48.5** | 50 | **8** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Fen Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Fizik Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |
| Toplam Kredi | 22 | **14** | **17** | **0** | **2** |  |  | Toplam Kredi | **22** | **14.5** | 15 | **0** | **2** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. YARIYIL** |  |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  |
| MAT2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  |
| Toplam Kredi | 5 | **4** | **4** | **0** | **0** |  |
| Genel Toplam Kredi | 49 | **32.5** | **36** | **0** | **4** |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.

**Fen Fakültesi**

Bölümümüzde Çift Anadal yapacak olan **Kimya Bölümü** öğrencileri aşağıdaki derslerden muaftır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** |  | **2. YARIYIL** |
| **Kod** | **Ders Adı** | AKTS | K | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |  | MAT1008 | Matematik-II | **5** | **4** | 4 | 0 | 0 |  |
| FİZ1001 | Fizik-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | FİZ1002 | Fizik-II | **5** | **4** | 3 | 0 | 1 |  |
| KİM1017 | Temel Kimya-I | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |  | KİM1012 | Temel Kimya-II | **5** | **3.5** | 3 | 0 | 1 |  |
| TDB1001 | Türk Dili-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | TDB1000 | Türk Dili-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| AİTB1003 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-I | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |  | AITB1000 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi-II | **2** | **0** | 2 | 0 | 0 |  |
| YDI1001 | İngilizce-I | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |  | YDI1002 | İngilizce-II | **3** | **3** | 3 | 0 | 0 |  |

**AÇIKLAMALAR:**

1- Öğrencilerin muaf oldukları derslerin AKTS değerleri karşılarında yazılıdır. Öğrenciler kendi bölümlerinden eşdeğer dersler aldıklarından bu derslerden muaf sayılmışlardır. Muaf sayılan dersler ile eşdeğerleri arasında isim ve AKTS farklılıkları olabilir. Bu nedenle, toplamda 240 AKTS sağlanabilmesi için Öğrenci Not Belgesinde muaf olunan derslere yukarıda verilen değerler yazılmalıdır.

2- Öğrenciler kendi bölümlerinden alıp başarılı oldukları zorunlu ve/veya seçmeli dersler ile bölümümüz zorunlu veya seçmeli dersleri arasında benzerlik görürlerse bu derslerden de muafiyet isteğinde bulunabilirler.