**EK-2**

**SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİÖN ŞARTLI DERSLER LİSTESİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1- METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| MET 2002 | Malzeme Bilimi-II | 3-0-3 | 4 | MET 2001 | Malzeme Bilimi-I | 3-0-3 | 3 |
| MET 2004 | Metalürji Termodinamiği-II | 3-0-3 | 4 | MET 2003 | Metalürji Termodinamiği-I | 3-0-3 | 3 |
| TMB 2278 | Mukavemet | 2-0-2 | 4 | TMB 1172 | Statik | 2-0-2 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Der Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| BİL 2005 | Veri Yapıları | 3-1-3,5-5 | 3 | BİL 1201 | Algoritmalar ve Prog. | 3-1-3,5-6 | 1 |
| BİL 2203 | Nesne Tabanlı Analiz Ve Tasarımı | 3-0-3-5 | 3 | BİL 1202 | Nesne Tabanlı Prog. | 3-1-3,5-7 | 2 |
| BİL 3011 | Bilgisayar Grafik Prog. Giriş | 3-0-3-5 | 5 | BİL 2203 | Nesne Tabanlı Analiz Ve Tas. | 3-0-3-5 | 3 |
| BİL 3002 | Veri Tabanı Tasarım Ve Uygulama | 3-0-3-5 | 6 | BİL 3009 | Veri Tabanlarına Giriş | 3-0-3-5 | 5 |
| BİL 3014 | Algoritma Analizi | 3-0-3-5 | 6 | BİL 2005 | Veri Yapıları | 3-1-3,5-5 | 3 |
| BİL 3106 | İnternet Teknolojileri | 3-0-3-4 | 6 | BİL 2203 | Nesne Tabanlı Analiz Ve Tas. | 3-0-3-5 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 - ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| ÇEV 2002 | Çevre Kimyası-II | 3 0 3 | 4 | ÇEV 2001 | Çevre Kimyası-I | 3 0 3 | 3 |
| ÇEV3024 | Çevre Müh. Temel İşlemler-II | 3 0 3 | 6 | ÇEV 3015 | Çevre Müh. Temel İşlemler-I | 3 0 3 | 5 |
| ÇEV 3026 | Kullanılmış Suların Arıtılması-II | 3 0 3 | 6 | ÇEV 3017 | Kullanılmış Suların Arıtılması-I | 3 0 3 | 5 |
| ÇEV 3012 | Biyolojik Arıtmanın Temelleri | 2 0 2 | 5 |
| ÇEV 3018 | Kanalizasyon | 3 0 3 | 6 | ÇEV 2010 | Hidrolik | 2 0 2 | 4 |
| ÇEV 3038 | Arıtma Tesisi Hidroliği | 2 0 2 | 6 | ÇEV 2010 | Hidrolik | 2 0 2 | 4 |
| TMB 2278 | Mukavemet | 2 0 2 | 4 | TMB 1172 | Statik | 2 0 2 | 2 |

**EK-2 (DEVAMI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 - ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| EEM1002 | Elektrik Elektronik Müh. Giriş-II | 2-0-0-2 | 2 | EEM1001 | Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş-I | 2-0-0-2 | 1 |
| EEM2022 | Elektronik-II | 3-0-0-3 | 4 | EEM2009 | Elektronik-I | 3-0-0-3 | 3 |
| EEM2016 | Elektronik Laboratuvarı-II | 0-0-2-1 | 4 | EEM2012 | Elektronik Laboratuvarı-I | 0-0-2-1 | 3 |
| EEM2009 | Elektronik-I | 3-0-0-3 | 3 |
| EEM2020 | Devre Teorisi-II | 3-0-0-3 | 4 | EEM2011 | Devre Teorisi-I | 3-0-0-3 | 3 |
| EEM3013 | Elektrik Makineleri Lab.-II | 0-0-2-1 | 6 | EEM3001 | Elektrik Makineleri-I | 3-0-0-3 | 5 |
| EEM3012 | Elektrik Makineleri Laboratuvarı-I | 0-0-2-1 | 5 |
| EEM3004 | Otomatik Kontrol-II | 3-0-0-3 | 6 | EEM3003 | Otomatik Kontrol-I | 2-0-0-2 | 5 |
| EEM3002 | Elektrik Makineleri-II | 3-0-0-3 | 6 | EEM3001 | Elektrik Makineleri-I | 3-0-0-3 | 5 |
| EEM2006 | Elektromanyetik Dalga Teorisi | 3-0-0-3 | 4 | EEM2003 | Elektromanyetik Alan Teorisi | 4-0-0-4 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| İNŞ 2013 | Mukavemet-I | 3 0 3 | 3 | İNŞ 1006 | Statik | 3 0 3 | 2 |
| İNŞ 2016 | Mukavemet-II | 3 0 3 | 4 | İNŞ 2013 | Mukavemet-II | 3 0 3 | 3 |
| İNŞ 3022 | Hidrolik | 2 1 2,5 | 6 | İNŞ 3015 | Akışkanlar Mekaniği | 3 0 3 | 5 |
| İNŞ 3024 | Yapı Statiği-II | 3 0 3 | 6 | İNŞ 3021 | Yapı Statiği-I | 3 0 3 | 5 |
| İNŞ 3018 | Zemin Mekaniği-II | 2 1 2,5 | 6 | İNŞ 3017 | Zemin Mekaniği-I | 3 1 3,5 | 5 |
| İNŞ 4016 | Temel İnşaatı | 3 0 3 | 8 | İNŞ 3017 | Zemin Mekaniği-I | 31 3, | 5 |
| İNŞ 3018 | Zemin Mekaniği-II | 5 2 1 2,5 | 6 |
| İNŞ 4007 | Su Yapıları | 3 0 3 | 7 | İNŞ 3022 | Hidrolik | 2 1 2,5 | 6 |
| İNŞ 4023 | Betonarme-II | 3 0 3 | 7 | İNŞ 3026 | Betonarme-I | 3 0 3 | 6 |
| İNŞ 4020 | Su Getirme ve Kanalizasyon | 3 0 3 | 8 | İNŞ 3022 | Hidrolik | 2 1 2,5 | 6 |

**EK-2 (DEVAMI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6 - KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| KMÜ 2006 | Kütle ve Enerji Denk.-II | 3 0 3 | 4 | KMÜ 2003 | Kütle ve Enerji Denk.-I | 3 0 3 | 3 |
| KMÜ 2024 | Fiziksel Kimya-II | 3 0 3 | 4 | KMÜ 2023 | Fiziksel Kimya-I | 3 0 3 | 3 |
| KMÜ 3004 | Kimya Müh. Termodinamiği-II | 3 0 3 | 6 | KMÜ 3003 | Kimya Müh. Termodinamiği-I | 3 0 3 | 5 |
| KMÜ 3014 | Kimyasal Tepkime Müh.-II | 3 0 3 | 6 | KMÜ 3011 | Kimyasal Tepkime Mühendisliği-I | 3 0 3 | 5 |
| KMÜ 3022 | Kimyasal Proses Endüstrileri-II | 3 0 3 | 6 | KMÜ 3015 | Kimyasal Proses Endüstrileri-I | 3 0 3 | 5 |
| KMÜ 4002 | Kimya Mühendisliği Tasarımı-II | 3 0 3 | 8 | KMÜ 4001 | Kimya Mühendisliği Tasarımı-I | 3 0 3 | 7 |
| KMÜ 4018 | Ayırma Prosesleri-II | 3 0 3 | 8 | KMÜ 4017 | Ayırma Prosesleri-I | 3 0 3 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7 - NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| NTM 2014 | Mühendisler İçin Termo.-II (İng) | 3 | 4 | NTM2005 | Mühendisler İçin Termo-I (İng) | 3 | 3 |
| NTM 3006 | Kuantum Fiziği-II (İng) | 4 | 6 | NTM3003 | Kuantum Fiziği-I (İngilizce) | 4 | 5 |
| NTM 1002 | Mühendisler İçin Bilg.Uyg.-II (İng) | 2 | 2 | NTM1001 | Mühendisler İçin Bilg. Uyg.-I (İng) | 2 | 1 |
| NTM 3005 | Nanomalzemeler-II (İng) | 3 | 5 | NTM2008 | Nanomalzemeler-I (İng) | 3 | 4 |
| NTM 3002 | Nanomalzemelerin Üretim Yönt.-II | 4 | 6 | NTM3009 | Nanomalzemelerin Üretim Yönt.-I | 4 | 5 |

**EK-2 (DEVAMI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8 - HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **DersinKodu** | **DersinAdı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **DersinKodu** | **DersinAdı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| HRT 2005 | Ölçme Bilgisi-II | 2-2-3 | 3 | HRT 1002 | Ölçme Bilgisi-I | 2-2-3 | 2 |
| HRT 3005 | Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi | 3-0-3 | 5 | HRT 2001 | Olasılık Ve İstatistik | 3-0-3 | 3 |
| HRT 2008 | Sayısal Analiz | 3-0-3 | 4 |
| HRT 3002 | Dengeleme Hesabı | 4-0-4 | 6 | HRT 3005 | Hata Kuramı Ve Parametre Kestirimi | 3-0-3 | 5 |
| HRT 3004 | Jeodezi-II | 2-0-2 | 6 | HRT 3011 | Jeodezi-I | 2-0-2 | 5 |
| HRT 3016 | Arazi Çalışması | 3-3-4,5 | 6 | HRT 2005 | Ölçme Bilgisi-II | 2-2-3 | 3 |
| HRT 2006 | Bilg. Destekli Harita Çizim Tasarım | 2-2-3 | 4 |
| HRT 3005 | Hata Kuramı Ve Parametre Kestirimi | 3-0-3 | 5 |
| HRT 3002 | Dengeleme Hesabı | 4-0-4 | 6 |
| HRT 3001 | Fotogrametri-II | 3-0-3 | 5 | HRT 2010 | Fotogrametri-I | 2-0-2 | 4 |
| HRT 3007 | Uzaktan Algılama | 3-0-3 | 5 | HRT 2014 | Sayısal Görüntü İşleme | 2-0-2 | 4 |
| HRT 3018 | Uzaktan Algılama Uygulaması | 1-1-1,5 | 6 | HRT 3007 | Uzaktan Algılama | 3-0-3 | 5 |
| HRT 4006 | Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulaması | 1-1-1,5 | 8 | HRT 3008 | Coğrafi Bilgi Sistemleri | 3-0-3 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9 - MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ (Ö)** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| MAK 1002 | Teknik Resim-II | 2 2 3 | 2 | MAK 1005 | Teknik Resim-I | 2 2 3 | 1 |
| MAK 2009 | Mukavemet-I | 3 0 3 | 3 | MAK 1006 | Statik | 3 0 3 | 2 |
| MAK 2012 | Malzeme-II | 3 0 3 | 4 | MAK 2001 | Malzeme-I | 3 0 3 | 3 |
| MAK 2006 | Dinamik-II | 2 0 2 | 4 | MAK 2005 | Dinamik-I | 2 0 2 | 3 |
| MAK 2014 | Mukavemet-II | 3 0 3 | 4 | MAK 2009 | Mukavemet-I | 3 0 3 | 3 |
| MAK 2016 | Termodinamik-II | 3 0 3 | 4 | MAK 2013 | Termodinamik-I | 3 0 3 | 3 |

**EK-2 (DEVAMI)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10 - JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| TMB 2278 | Mukavemet | 2 0 2 | 4 | TMB 1172 | Statik | 2 0 2 | 2 |
| JEO 3011 | Zemin Mekaniği | 2 1 2,5 | 5 | TMB 2278 | Mukavemet | 2 0 2 | 4 |
| JEO 4019 | Kaya Mekaniği | 2 0 2 | 7 |
| JEO 4022 | Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Uyg. | 2 1 2,5 | 8 |
| JEO 2010 | Özel Mineraloji | 2 1 2,5 | 4 | JEO 2027 | Optik Mineraloji | 2 1 2,5 | 3 |
| JEO 3009 | Magmatik Petrografi | 2 1 2,5 | 5 | JEO 2010 | Özel Mineraloji | 2 1 2,5 | 4 |
| JEO 3010 | Metamorfik Petrografi | 2 1 2,5 | 6 |
| JEO 3024 | Harita Kampı (Yaz Dersi) | 4 2 5 | 6 | JEO 2031 | Sedimantoloji | 2 0 2 | 3 |
| JEO 2029 | Paleontoloji | 2 1 2,5 | 3 |
| JEO 3013 | Yapısal Jeoloji | 2 1 2,5 | 5 |
| JEO 3022 | Saha Jeolojisi | 2 2 3 | 6 |
| JEO 4020 | Maden Arama Ve Değerlendirme | 2 1 2,5 | 8 | JEO 3017 | Jeokimya | 2 0 2 | 5 |
| JEO 4001 | Maden Yatakları | 3 0 3 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11 - JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ** | | | | | | | |
| **Ön Şartlı Ders** | | | | **Ön Şart/Şartlar** | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **Yarıyıl** |
| JFM 2004 | Jeofizikte Veri İşlem-II | 2 1 2,5 | 4 | JFM 2003 | Jeofizikte Veri İşlem-I | 2 1 2,5 | 3 |
| JFM 2008 | Sayısal Analiz Ve Programlama-II | 2 1 2,5 | 4 | JFM 2009 | Sayısal Analiz Ve Programlama-I | 2 1 2,5 | 3 |
| JFM 4023 | Jeofizikte Yorumlama-I | 3 0 3 | 7 | JFM 3021 | Elektrik Prospeksiyon | 3 2 4 | 5 |
| TMB 2278 | Mukavemet | 2 0 0 | 4 | TMB 2285 | Statik - Dinamik | 2 0 0 | 3 |
| JFM 4024 | Jeofizikte Yorumlama-II | 3 0 3 | 8 | JFM 3002 | Sismik Prospeksiyon | 3 2 4 | 6 |
| JFM 3004 | Gravite Ve Manyetik Prospeksiyon | 3 2 4 | 6 |
| JFM 3014 | Elektromanyetik Prospeksiyon | 2 1 2,5 | 6 |