|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERS KREDİ BİLGİLERİ** | **ÇAP KATILAN BÖLÜM** |
| **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ** | **MAKİNE MÜH.** |
| **1. YIL GÜZ DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| CS 101 | Programlamaya Giriş I | 4 | 3 | 0 | 2 | 6 | EŞDEĞER |
| ENEN 101 | Mühendislik İçin İngilizce I | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| GEN 100 | Mühendisliğe Giriş ve Etik | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | EŞDEĞER |
| MATH 101 | Matematik I | 5 | 4 | 2 | 0 | 6 | EŞDEĞER |
| PHYS 101 | Fizik I | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| PHYS 101L | Fizik I- Laboratuvar | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | EŞDEĞER |
| CHEM 101 | Genel Kimya | 4 | 3 | 2 | 0 | 6 | EŞDEĞER |
| TURK 101 | Türk Dili I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| **1. YIL BAHAR DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| CS 102 | Programlamaya Giriş II | 4 | 3 | 0 | 2 | 6 | EŞDEĞER (CS 104) |
| ENEN 102 | Mühendislik İçin İngilizce I | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| MATH 102 | Matematik II | 5 | 4 | 2 | 0 | 6 | EŞDEĞER |
| PHYS 102 | Fizik II | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| PHYS 102L | Fizik II- Laboratuvar | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | EŞDEĞER |
| BIO 102 | Biyoloji | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| TURK 102 | Türk Dili II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| IE 102 | Endüstri Mühendisliğine Giriş | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | ZORUNLU |
| **2. YIL GÜZ DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| IE 201 | Yöneylem Araştırması I | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| IE 203 | Mikroekonominin Temelleri | 4 | 3 | 2 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| NDAE XXX | Bölüm Dışı Alan Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | (\*\*) |
| HIST 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| GEN 200 | Mühendislik Ekonomisi | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| MATH 201 | Doğrusal Cebir | 4 | 4 | 0 | 0 | 5 | EŞDEĞER |
| MATH 211 | Mühendisler için Olasılık  ve İstatistik  | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | EŞDEĞER |

(\*) IE 491 Bitirme Projesi I ve IE 492 Bitirme Projesi II dersleri çok disiplinli olarak seçilip her iki bölümden de birer proje danışmanı ile birlikte yapılırsa eşdeğer kabul edilir.

(\*\*) NDAE (Bölüm dışı alan seçmeli)’lerden en az iki ders almak şartıyla, toplamda en az 21 AKTS’lik  seçmeli derslerden (NDAE ve NAE’lerden) alınması gerekmektedir.

(\*\*\*) Endüstri mühendisliği stajlarından en az bir tanesinin yapılması zorunludur.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. YIL BAHAR DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| IE 212 | İstatistiksel Modeller | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| IE 202 | Yöneylem Araştırması II | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| ME 112 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | EŞDEĞER |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| HIST 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| MATH 202 | Diferansiyel Denklemler | 4 | 4 | 0 | 0 | 5 | EŞDEĞER |
| NAE XXX | Alan Dışı Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | (\*\*) |
| **3. YIL GÜZ DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| IE 381 | Simülasyon | 4 | 3 | 0 | 2 | 7 | ZORUNLU |
| IE 361 | Üretim Planlama ve Kontrol | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| IE 301 | Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | ZORUNLU |
| NDAE XXX | Bölüm Dışı Alan Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | (\*\*) |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| IE 291 | Yaz Stajı I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (\*\*\*) |
| MATH 300 | Mühendisler için Sayısal Analiz | 4 | 4 | 0 | 0 | 5 | EŞDEĞER |
| **3. YIL BAHAR DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| IE 312 | Kalite Kontrol Mühendisliği | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 | ZORUNLU |
| IE 304 | Tesis Planlama ve Tasarımı | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 | ZORUNLU |
| IE 303 | Yöneylem Araştırması III | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| NAE XXX | Alan Dışı Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | (\*\*) |
| **4. YIL GÜZ DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | ZORUNLU |
| NDAE XXX | Bölüm Dışı Alan Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | (\*\*) |
| IE 391 | Yaz Stajı II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (\*\*\*) |

(\*) IE 491 Bitirme Projesi I ve IE 492 Bitirme Projesi II dersleri çok disiplinli olarak seçilip her iki bölümden de birer proje danışmanı ile birlikte yapılırsa eşdeğer kabul edilir.

(\*\*) NDAE (Bölüm dışı alan seçmeli)’lerden en az iki ders almak şartıyla, toplamda en az 21 AKTS’lik  seçmeli derslerden (NDAE ve NAE’lerden) alınması gerekmektedir.

(\*\*\*) Endüstri mühendisliği stajlarından en az bir tanesinin yapılması zorunludur.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENEN 401 | Teknik Yazım ve Sunum | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | ZORUNLU |
| GEN 401 | İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| IE 491 | Bitirme Projesi I | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | (\*) |
| NAE XXX | Alan Dışı Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | (\*\*) |
| **4. YIL BAHAR DÖNEMİ** | **Kredi** | **Ders** | **Uyg.** | **Lab** | **AKTS** |  |
| NAE XXX | Alan Dışı Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | (\*\*) |
| GEN 402 | İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| IE 492 | Bitirme Projesi II | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | (\*) |
| GEN 404 | İnovasyon ve Girişimcilik | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | EŞDEĞER |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| DAE XXX | Alan içi Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | ZORUNLU |
| NDAE XXX | Bölüm Dışı Alan Seçmeli | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | (\*\*) |

(\*) IE 491 Bitirme Projesi I ve IE 492 Bitirme Projesi II dersleri çok disiplinli olarak seçilip her iki bölümden de birer proje danışmanı ile birlikte yapılırsa eşdeğer kabul edilir.

(\*\*) NDAE (Bölüm dışı alan seçmeli)’lerden en az iki ders almak şartıyla, toplamda en az 21 AKTS’lik  seçmeli derslerden (NDAE ve NAE’lerden) alınması gerekmektedir.

(\*\*\*) Endüstri mühendisliği stajlarından en az bir tanesinin yapılması zorunludur.