**Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programı Uygulaması:**

Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,70

Başvurabilmek için gerekli bölüm sıralaması: Ağırlıklı not ortalaması sıralamasında bölümünde ilk %20’ye girmiş olmak.

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | | 6 | |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | | 5 | |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | | 2 | |
| **Endüstri Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Industrial Engineering* | 2 | | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  | |  | |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | | 6 | |
| **Bilgisayar Destekli Teknik Resim**  Computer Aided Technical Drawing | 2 | | 2 | 3 | 6 |  |  |  |  | |  | |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | | | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | | | 2 |
| **Malzeme Bilimine Giriş**  *Introduction to Material Science* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Genel Kimya** | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 | **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | 2 | 2 | 3 | | | 5 |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **İmalat Usulleri** *Manufacturing Processes* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| ***Maliyet Analizi*** *Cost Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | | 4 | | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama**  *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 | **Nesne Tabanlı Programlama**  *Object Oriented Programming* | 3 | 2 | | 4 | | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modeling and Optimization | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Stokastik Modeller** Stochastic Models | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Kalite Mühendisliği**  Quality Engineering | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Üretim Planlama ve Kontrol** Production Planning and Control | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Ağ Akışları ve Tamsayılı Programlama**  Network Flows and Integer Programming | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Mühendislik Ekonomisi** Engineering Economics | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Modelleme ve Benzetim** Modeling and Simulation | 3 | | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | | 0 | 0 | 1 |  |  |  | |  | |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Tesis Tasarımı ve Planlama** Facility Design and Planning | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **İleri Yöneylem Araştırması** Advanced Operation Research | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 |  |  |  |  | |  | |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

**Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | | 6 | |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | | 5 | |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | | 2 | |
| **Endüstri Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Industrial Engineering* | 2 | | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  | |  | |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | | 6 | |
| **Bilgisayar Destekli Teknik Resim**  Computer Aided Technical Drawing | 2 | | 2 | 3 | 6 |  |  |  |  | |  | |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | | | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | | | 2 |
| **Malzeme Bilimine Giriş**  *Introduction to Material Science* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Genel Kimya** | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Kimya** | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **İmalat Usulleri** *Manufacturing Processes* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| ***Maliyet Analizi*** *Cost Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | | 4 | | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama**  *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modeling and Optimization | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Stokastik Modeller** Stochastic Models | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Kalite Mühendisliği**  Quality Engineering | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Üretim Planlama ve Kontrol** Production Planning and Control | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Ağ Akışları ve Tamsayılı Programlama**  Network Flows and Integer Programming | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Mühendislik Ekonomisi** Engineering Economics | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Modelleme ve Benzetim** Modeling and Simulation | 3 | | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | | 0 | 0 | 1 |  |  |  | |  | |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Tesis Tasarımı ve Planlama** Facility Design and Planning | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **İleri Yöneylem Araştırması** Advanced Operations Research | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 |  |  |  |  | |  | |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | | 6 | |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | | 5 | |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | | 2 | |
| **Endüstri Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Industrial Engineering* | 2 | | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  | |  | |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | | 2 | 4 | 6 | **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | 2 | 4 | | 6 | |
| **Bilgisayar Destekli Teknik Resim**  Computer Aided Technical Drawing | 2 | | 2 | 3 | 6 |  |  |  |  | |  | |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | | | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | | | 2 |
| **Malzeme Bilimine Giriş**  *Introduction to Material Science* | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Genel Kimya** | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **İmalat Usulleri** *Manufacturing Processes* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| ***Maliyet Analizi*** *Cost Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | | 4 | | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama**  *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modeling and Optimization | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Stokastik Modeller** Stochastic Models | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Kalite Mühendisliği**  Quality Engineering | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Üretim Planlama ve Kontrol** Production Planning and Control | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Ağ Akışları ve Tamsayılı Programlama**  Network Flows and Integer Programming | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Mühendislik Ekonomisi** Engineering Economics | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Modelleme ve Benzetim** Modeling and Simulation | 3 | | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | | 0 | 0 | 1 |  |  |  | |  | |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Tesis Tasarımı ve Planlama** Facility Design and Planning | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **İleri Yöneylem Araştırması** Advanced Operations Research | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 |  |  |  |  | |  | |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

**İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik I** *Calculus I* | 4 | 0 | 4 | | 6 | |
| **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik I** *Physics I* | 3 | 0 | 3 | | 5 | |
| **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab I** *Physics Lab I* | 0 | 2 | 1 | | 2 | |
| **Endüstri Mühendisliğine Giriş** *Introduction to Industrial Engineering* | 2 | | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  | |  | |
| **Programlamaya Giriş** *Introduction to Programming* | 3 | | 2 | 4 | 6 |  |  |  |  | |  | |
| **Bilgisayar Destekli Teknik Resim**  Computer Aided Technical Drawing | 2 | | 2 | 3 | 6 | **Bilgisayar Destekli Teknik Resim**  Computer Aided Technical Drawing | 2 | 2 | 3 | | 6 | |
| **Akademik İletişim Becerileri I** *Academic Communication Skills I* | 2 | | 0 | 2 | 2 |  |  |  |  | |  | |
| **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili I** *Turkish I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **2. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | | **AKTS** |
| **Genel Matematik II** *Calculus II* | | 4 | 0 | 4 | 6 | **Genel Matematik II** *Calculus II* | 4 | 0 | 4 | | | 6 |
| **Genel Fizik II** *Physics II* | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Genel Fizik II** *Physics II* | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | | 0 | 2 | 1 | 2 | **Genel Fizik Lab II** *Physics Lab II* | 0 | 2 | 1 | | | 2 |
| **Malzeme Bilimine Giriş**  *Introduction to Material Science* | | 3 | 0 | 3 | 5 | **Malzeme Bilimine Giriş**  *Introduction to Material Science* | 3 | 0 | 3 | | | 5 |
| **Genel Kimya** | | 3 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **İleri Programlama**  *Advanced Programming* | | 2 | 2 | 3 | 5 |  |  |  |  | | |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** *Academic Communication Skills II* | | 2 | 0 | 2 | 2 |  |  |  |  | | |  |
| **Türk Dili II** *Turkish II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Türk Dili II** *Turkish II* | 2 | 0 | 2 | | | 2 |
| **3. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **İmalat Usulleri** *Manufacturing Processes* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| ***Maliyet Analizi*** *Cost Analysis* | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | | 4 | 0 | 4 | 8 | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** *Linear Algebra and Differential Equations* | 4 | 0 | | 4 | | 8 |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | | 3 | 0 | 3 | 6 | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** *Probability and Random Variables* | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Nesne Tabanlı Programlama**  *Object Oriented Programming* | | 3 | 2 | 4 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** *History I* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **4. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modeling and Optimization | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Stokastik Modeller** Stochastic Models | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** *History II* | 2 | 0 | | 2 | | 2 |
| **5. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Kalite Mühendisliği**  Quality Engineering | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Üretim Planlama ve Kontrol** Production Planning and Control | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Ağ Akışları ve Tamsayılı Programlama**  Network Flows and Integer Programming | 3 | | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **Mühendislik Ekonomisi** Engineering Economics | 3 | | 0 | 3 | 6 | **Mühendislik Ekonomisi** Engineering Economics | 3 | 0 | | 3 | | 6 |
| **Modelleme ve Benzetim** Modeling and Simulation | 3 | | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **Yaz Stajı I** *Summer Internship I* | 0 | | 0 | 0 | 1 |  |  |  | |  | |  |
| **6. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | | **K** | | **AKTS** |
| **Tesis Tasarımı ve Planlama** Facility Design and Planning | | 3 | 0 | 3 | 6 |  |  |  | |  | |  |
| **İleri Yöneylem Araştırması** Advanced Operation Research | | 3 | 2 | 4 | 8 |  |  |  | |  | |  |
| **7. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi I** *Engineering Project I* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** *Workplace Health and Safety I* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **Yaz Stajı II** *Summer Internship II* | | 0 | 0 | 0 | 1 |  |  |  |  | |  | |
| **8. Dönem** | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği Ders Planı** | | | | | | **Eşdeğer Sayılan Dersler** | | | | | | |
| **Dersler** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Dersler** | **T** | **U** | **K** | | **AKTS** | |
| **Mühendislik Projesi II** *Engineering Project 2* | | 1 | 2 | 2 | 8 |  |  |  |  | |  | |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **Teknoloji, Toplum ve Etik** *Technology, Society and Ethics* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | | 2 | 0 | 2 | 2 | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** *Workplace Health and Safety II* | 2 | 0 | 2 | | 2 | |

Çift anadal programında eksik kalan AKTS Programa Bağlı Seçmeli Derslerle tamamlanacaktır.

**Endüstri Mühendisliği Bölümü Yandal Programı Uygulaması:**

Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,48

Programa kabul alan öğrencilerin ekteki belgeyi doldurarak birer kopyasını Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi sekreterliği, bölüm yandal programı koordinatörü ve fakülte yandal programı koordinatörüne ulaştırması gerekmektedir.

**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi .......................................................... Mühendisliği Bölümü Yandal Programı Ders Listesi**

|  |  |
| --- | --- |
| Öğrencinin Adı ve Soyadı: | **................................................................** |
| Öğrencinin Numarası: | **................................................................** |
| Öğrencinin Kayıtlı Olduğu Lisans Programı: | **................................................................** |
|  |  |
| Öğrencinin Kayıtlı Olduğu Lisans Programına Başladığı Yıl ve Yarıyıl: | 20.... Yılı Güz / Bahar Yarıyılı |
| Öğrencinin Yandal Programına Başladığı Yıl ve Yarıyıl: | 20.... Yılı Güz / Bahar Yarıyılı |

Öğrencinin Yandal Programında Alması Gereken Dersler:

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Adı | AKTS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| TOPLAM |  |

NOT: Öğrenci yandal sertifika programlarını tamamlayabilmek için, en az 30 AKTS'ye karşılık gelen dersi yandal programından almalıdır ve bu dersleri başarıyla tamamlamalıdır. Öğrencilerin yandal programında alacakları dersler kayıtlı oldukları lisans programına sayılamaz. Ders listesi belirlerken ders önkoşullarına dikkat ediniz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Adı Soyadı | İmza | Tarih |
| Öğrenci |  |  |  |
| Bölüm Yandal Koordinatörü |  |  |  |
| Bölüm Başkanı |  |  |  |
| M.D.B.F. Koordinatörü |  |  |  |