**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI UYGULAMASI:**

* Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 3,00
* Başvurabilmek için gerekli bölüm sıralaması: Ağırlıklı not ortalaması (GANO) sıralamasında sınıfında ilk %20’ye girmiş olmak.
* Not: %20’lik dilime giremeyen öğrenciler ÖSYM-YKS puanı Çift anadal yapmak istediği bölümün taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda değerlendirmeye alınır. (%20 önceliklidir.)

1. **Endüstri Mühendisliği Bölümü’nde kayıtlı öğrencinin eşdeğer sayılacak dersleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik I**  Physics I | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik I**  Physics I | 3 |  | 3 | 5 |
| **Mühendislik ve Geometri**  Engineering and Geometry | 2 |  | 2 | 2 |  | **Mühendislik ve Geometri**  Engineering and Geometry | 2 |  | 2 | 2 |
| **Fizik I Lab**  Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik I Lab**  Physics I Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 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 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri I** Academic Communication Skills I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Türk Dili I** Turkish I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili I** Turkish I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Fizik II**  Physics II | 3 |  | 3 | 5 |  | **Fizik II**  Physics II | 3 |  | 3 | 5 |
| **Malzeme Bilimine Giriş** Introduction to Material Sciences | 3 |  | 3 | 5 |  | **Malzeme Bilimine Giriş** Introduction to Material Sciences | 3 |  | 3 | 5 |
| **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik II** Calculus II | 4 |  | 4 | 6 |
| **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |  | **Matematik I** Calculus I | 4 |  | 4 | 6 |
| **Fizik II Lab**  Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |  | **Fizik II Lab**  Physics II Lab |  | 2 | 1 | 2 |
| **Statik** Statics | 4 |  | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Akademik İletişim Becerileri II** Academic Communication Skills II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Türk Dili II**   Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Türk Dili II**   Turkish II | 2 |  | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Dinamik** Dynamics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Mukavemet I**   Strength of Materials I | 4 |  | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Jeolojisi**  Engineering Geology | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Lineer Cebir** Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |  | **Lineer Cebir** Linear Algebra | 3 |  | 3 | 6 |
| **Diferansiyel Denklemler** Differential Equations | 2 |  | 2 | 4 |  | **Diferansiyel Denklemler** Differential Equations | 2 |  | 2 | 4 |
| **Yapı Malzemeleri** Construction Materials | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History of Turkish Revolution I | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** History of Turkish Revolution I | 2 |  | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mukavemet II** Strength of Materials II | 4 |  | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Zemin Mekaniği I**  Soil Mechanics I | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Topoğrafya** Surveying | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Akışkanlar Mekaniği**  Fluid Mechanics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**  History of Turkish Revolution II | 2 |  | 2 | 2 |  | **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**  History of Turkish Revolution II | 2 |  | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Yapı Statiği I**   Structural Analysis I | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |  | **Olasılık ve Rassal Değişkenler** Probability and Random Variables | 3 |  | 3 | 6 |
| **Hidrolik** Hydraulics | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Demiryolu Mühendisliği**   Railway Engineering | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Temel Mühendisliği**  Foundation Engineering | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Betonarme I**   Reinforced Concreçete I | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Karayolu Mühendisliği**  Highway Engineering | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Çelik Yapılar I**   Steel Structures I | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Hidroloji**   Hydrology | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yapı Statiği II**  Structural Analysis II | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Betonarme II**   Reinforced Concrete II | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Sınıf** | | | | | | | | | | |
| **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Ders Plan** | | | | |  | **Eşdeğer Sayılan Dersler (Endüstri Mühendisliği)** | | | | |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Güz Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II**  Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Su Kaynakları**   Water Resources | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Su Getirme ve Kanalizasyon Sistemleri Tasarımı** Water Supply and Sewage System Design | 3 |  | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |  | **Mühendislik Ekonomisi**  Engineering Economics | 3 |  | 3 | 6 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği I** Workplace Health and Safety I | 2 |  | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği I** Workplace Health and Safety I | 2 |  | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı II** Summer Internship II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |  | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| **Bahar Dönemi** | | | | | | | | | | |
| **Mühendislik Projesi II**  Engineering Project II | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Mühendislik Projesi I** Engineering Project I | 1 | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **İş Hukuku**   Labor Law | 3 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Teknoloji, Toplum ve Etik** Technology, Society and Ethics | 2 |  | 2 | 2 |  | **Teknoloji, Toplum ve Etik** Technology, Society and Ethics | 2 |  | 2 | 2 |
| **İş Sağlığı ve Güvenliği II** Workplace Health and Safety II | 2 |  | 2 | 2 |  | **İş Sağlığı ve Güvenliği II** Workplace Health and Safety II | 2 |  | 2 | 2 |
| **Yaz Stajı I** Summer Internship I |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **Yaz Stajı II** Summer Internship II |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |

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

**İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Programa Bağlı Seçmeli Dersler Listesi:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İnşaat Mühendisliği (İngilizce) - Programa Bağlı Seçmeli Dersler** | | | | | |
| **1.Sınıf** | | | | | |
| **Türü** | **Adı** | **T** | **U** | **UK** | **AKTS** |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Genel Kimya** General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Programlamaya Giriş**  Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İleri Programlama**  Advanced Programming | 3 | 2 | 4 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Programlamaya Giriş**  Introduction to Programming | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Genel Kimya**   General Chemistry | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Ayrık Matematik** Discrete Mathematics | 3 |  | 3 | 5 |
| **2.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler** Linear Algebra and Differential Equations | 4 |  | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Matlab ile Programlama**   Programming with Matlab | 2 | 2 | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnovasyon ve Girişimcilik**  Innovation and Entrepreneurship | 2 |  | 2 | 2 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Stratejik Yönetim** Strategic Management | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Proje Yönetimi** Project Management | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnşaat Mühendisleri İçin Teknik Çizim** Technical Drawing for Civil Engineers | 3 |  | 3 | 4 |
| **3.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İmar Hukuku**   Construction Law | 2 |  | 2 | 2 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Maliyet Analizi** Cost Analysis | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Modelleme ve Optimizasyona Giriş** Introduction to Modelling and Optimization | 3 | 2 | 4 | 8 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Uygulamalı İstatistik** Applied Statistics | 3 |  | 3 | 6 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Şantiye Tekniği**  Construction Site Management | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **İnsan, Mühendislik ve İklim Değişikliği**  Human Engineering and Climate Change | 3 |  | 3 | 5 |
| **4.Sınıf** | | | | | |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analiz** Computer Aided Design and Analysis | 3 |  | 3 | 5 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Yapım Yönetimi** Construction Management | 2 |  | 2 | 2 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Zemin İyileştirme Yöntemleri**   Ground Improvement Techniques | 2 |  | 2 | 3 |
| Programa Bağlı Seçmeli | **Deprem ve Yapı Mekaniği**   Earthquake and Structural Mechanics | 3 |  | 3 | 5 |

**İnşaat Mühendisliği Bölümü Yandal Programı Uygulaması:**

* Başvurabilmek için gerekli not ortalaması: 2,60
* 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.
* 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.

**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 |  |  |  |
| Yandal Program Koordinatörü (Yandal Yapılan Bölüm) |  |  |  |
| Bölüm Başkanı (Yandal Yapılan Bölüm) |  |  |  |
| M.D.B.F. Yandal Program Koordinatörü |  |  |  |