

EK A - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN ÇİFT ANADAL DERS PLANI

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

HAZIRLIK SINIFI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
HAZ001	Hazırlık Sınıfı	0	0	0	0	Zorunlu
Alınacak Ders Yükü		0	0	0	0	

I. YARIYIL *

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	3	0	6	3	Zorunlu
END103	Bilgisayar Programlama I	4	0	6	4	Zorunlu
END105	Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	3	0	4	3	Zorunlu
FIZ125	Fizik 1	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT127	Matematik I	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	YÖK
NGI111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR170	Türk Dili I	2	0	2	2	YÖK
Alınacak Ders Yükü		0	0	0	0	

II. YARIYIL *

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END102	Mühendislik Mekaniği	3	0	4	3	Zorunlu
END104	Bilgisayar Programlama II	2	2	6	3	Zorunlu
END106	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	6	3,5	Zorunlu
FIZ126	Fizik 2	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT128	Matematik II	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	YÖK
ING102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR270	Türk Dili II	2	0	2	2	YÖK
Alınacak Ders Yükü		6	1	10	6,5	

III. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END201	İstatistik I	3	0	5	3	Zorunlu
END203	Doğrusal Cebir	3	0	3	3	Zorunlu
END205	Algoritma Tasarımı	3	0	4	3	Zorunlu
END207	Genel Ekonomi	3	0	4	3	Zorunlu
END209	İş Etiği	3	0	5	3	Zorunlu
END211	Mühendislik Malzemeleri	3	0	5	3	Zorunlu
Seçmeli Dersler						
END231	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	4	2	Seçmeli
END233	İş ve Sosyal Güvenlik	2	0	4	2	Seçmeli
Alınacak Ders Yükü		11	0	18	11	

IV. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END202	İstatistik II	3	0	5	3	Zorunlu
END204	Diferansiyel Denklemler	3	0	4	3	Zorunlu
END206	Maliyet Analizi	3	0	5	3	Zorunlu
END208	Makine Elemanları	3	0	4	3	Zorunlu
END210	Mühendislik Fizyolojisi	2	0	3	2	Zorunlu
END212	Üretim Yöntemleri	4	0	5	4	Zorunlu
Seçmeli Dersler						
END232	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	4	2	Seçmeli
END234	İkinci Yabancı Dil	2	0	4	2	Seçmeli
END236	Mühendislik Etiği	2	0	4	2	Seçmeli
Alınacak Ders Yükü		17	0	26	17	

V. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END301	Yöneylem Araştırması I	3	0	5	3	Zorunlu
END303	Mühendislik Ekonomisi	3	0	5	3	Zorunlu
END305	Üretim Planlama ve Kontrolü	3	0	5	3	Zorunlu
END307	Ergonomi	3	0	5	3	Zorunlu
END309	Sistem Analizi	3	0	3	3	Zorunlu
END311	Modern Üretim Sistemleri	3	0	3	3	Zorunlu
END313	Davranış Bilimleri	2	0	3	2	Zorunlu
END399	Üretim Stajı	0	0	1	0	Zorunlu
Alınacak Ders Yükü		20	0	30	20	

VI. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
END302	Yöneylem Araştırması II	3	0	5	3	Zorunlu
END304	Yönetim ve Organizasyon	3	0	4	3	Zorunlu
END306	Kalite Kontrolü	3	0	5	3	Zorunlu
END308	Tesis Planlama	3	0	4	3	Zorunlu
END310	Verimlilik Analizi	3	0	4	3	Zorunlu
END312	Yönetim Bilişim Sistemleri	2	0	3	2	Zorunlu
Seçmeli Dersler						
END332	Proje Yönetimi	3	0	5	3	Seçmeli
END334	Servis Sistemleri	3	0	5	3	Seçmeli

HAZIRLIK SINIFI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
HAZ001	Hazırlık Sınıfı	0	0	0	0	Zorunlu

I. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL104	Programlama Dilleri I	3	1	5	3,5	Zorunlu
FIZ125	Fizik 1	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT127	Matematik I	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	YÖK
NGI101	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR170	Türk Dili I	2	0	2	2	YÖK

II. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL209	Programlama Dilleri II	3	1	7	3,5	Zorunlu
FIZ126	Fizik 2	2	1	3	2,5	Zorunlu
MAT128	Matematik II	3	1	5	3,5	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	YÖK
ING102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin)	2	0	2	2	YÖK
TUR270	Türk Dili II	2	0	2	2	YÖK

III. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL208	Olasılık Teorisi ve İstatistik	3	0	5	3	Zorunlu
BIL105	Lineer Cebir	3	0	4	3	Zorunlu
BIL101	Algoritma ve Programlama	3	0	5	3	Zorunlu
BIL487	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	4	2	Seçmeli

IV. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL201	Diferansiyel Denklemler	3	0	4	3	Zorunlu
BIL486	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	4	2	Seçmeli
BIL482	İkinci Yabancı Dil	2	0	4	2	Seçmeli

V. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL455	Yöneylem Araştırması	3	0	5	3	Seçimlik 1

VI. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL453	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	0	5	3	Seçimlik 1

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END401	BİRİTME ÖDEVI I	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak
END403	Benzetim	3	0	5	3	Zorunlu	Eşdeğer *
END405	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
END407	Veri Tabanı Yönetimi	3	0	4	3	Zorunlu	Eşdeğer
END499	Yönetim Stajı	0	0	1	0	Zorunlu	Alacak
Seçimlik 1 Grubu Dersler							
END431	Yabancı Dilde Okuma Konuşma	3	0	5	3	Seçimlik 1	Eşdeğer *
END433	Karar Analizi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END435	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END437	E-Ticaret	3	0	5	3	Seçimlik 1	Eşdeğer *
END439	Çevre Yönetim Sistemi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END441	İşgücü Planlaması	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END443	Analysis of Decision Making	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END445	Total Quality Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END447	Workforce Planning	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
Seçimlik 2 Grubu Dersler							
END461	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END463	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END465	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END467	Uzman Sistemler	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END469	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END471	Human Resources Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END473	Database Management Systems	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END475	Supply Chain Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END477	Expert Systems	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
Alınacak Ders Yüğü		12	2	26	13		

VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü	Durumu
END402	BİRİTME ÖDEVI II	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak
END404	Seminer	0	2	5	1	Zorunlu	Alacak
END406	Elektrik ve Elektronik Giriş	3	0	5	3	Zorunlu	Eşdeğer
END408	Deney Tasarımı ve Analizi	3	0	5	3	Zorunlu	Alacak
Seçimlik 1 Grubu Dersler							
END432	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	3	0	5	3	Seçimlik 1	Eşdeğer *
END434	Müşteri İlişkileri Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END436	Finans Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END438	Esnek Üretim Sistemleri	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END440	Customer Relationship Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END442	Financial Management	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END444	Flexible Manufacturing Systems	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
END446	Design and Analysis of Experiments	3	0	5	3	Seçimlik 1	Alacak *
Seçimlik 2 Grubu Dersler							
END462	İş Psikolojisi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END464	Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END466	Teknoloji ve Yenilik Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END468	Stokastik Optimizasyon	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END470	Lojistik Yönetimi	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END472	Malzeme Taşıma ve Depolama Sistemleri	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END474	Non-Linear Programming	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END476	Technology and Innovation Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END478	Stochastic Optimization	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
END480	Logistics Management	3	0	5	3	Seçimlik 2	Alacak *
Alınacak Ders Yüğü		9	4	25	11		
Alınacak Toplam Ders Yüğü		95	7	165	98,5		

VII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL456	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	0	5	3	Seçimlik 1
BIL210	Veritabanı Yönetimi	3	1	5	3,5	Zorunlu
BIL491	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	4	2	Seçmeli
BIL460	Elektronik Ticaret	3	0	5	3	Seçimlik 2

VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Lab	Akts	Toplam	Türü
BIL205	Elektrik Devre Temelleri	3	1	7	3,5	Zorunlu
BIL484	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	4	2	Seçmeli

AÇIKLAMALAR:

- 1- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin Endüstri Mühendisliği programından alması gereken dersler için Durumu kısmında "**Alacak**" ibaresi yer almaktadır.
- 2- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin seçtiği derslere göre "**Eşdeğer ***" ve "**Alacak ***" ibaresine sahip dersleri ayrıca Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Komisyonu tarafından değerlendirilir.
- 3- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Programına başvuran öğrencinin seçmeli gruplarından seçeceği derslere göre "**Eşdeğer ***" ve "**Alacak ***" ibaresine sahip dersleri ayrıca Endüstri Mühendisliği Bölümü Çift Anadal Komisyonu tarafından değerlendirilir.
- 4- Tabloda alınacak ders yükleri "**Eşdeğer ***" ve "**Alacak ***" ibaresine sahip dersleri de kapsamaktadır.
- 5- Seçimlik ders gruplarından yalnızca bir ders seçilebilir.
- 6- I. ve II. Yarıyıl Dersleri 2012-2013 E.Ö.Y. itibaren uygulanacak olan YENİ DERS planlarına göre düzenlenmiştir.