

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI DERS PLANI
(Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden Başvuracak Öğrenciler İçin)

1. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-107	Algoritma ve Programlama	3,5	5	ENM-103	Bilgisayar Programlama I	3	4	Eşdeğer
BIL-109	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	4					Alacak
MAT-160	Lineer Cebir	3,5	5	MAT-160	Lineer Cebir	3,5	5	Eşdeğer
FIZ-145	Fizik I	3	3	FIZ-145	Fizik I	3	3	Eşdeğer
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I	1	2	FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I	1	2	Eşdeğer
MAT-151	Kalkülüs I	3,5	5	MAT-155	Kalkülüs I	5,5	7	Eşdeğer
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	Eşdeğer
ING-101	İngilizce I	2	2	ING-101	İngilizce I	2	2	Eşdeğer
TUR-170	Türk Dili I	2	2	TUR-170	Türk Dili I	2	2	Eşdeğer
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş	1	2	KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş	1	2	Eşdeğer

2. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-104	Programlama Dilleri I	3,5	6					Alacak
MAT-161	Ayrık Matematik	2,5	4					Alacak
BIL-106	Grafik ve Animasyon	2,5	4					Alacak
FIZ-146	Fizik II	3	3	FIZ-146	Fizik II	3	3	Eşdeğer
FIZ-148	Fizik Laboratuvarı II	1	2	FIZ-148	Fizik Laboratuvarı II	1	2	Eşdeğer
MAT-152	Kalkülüs II	3,5	5	MAT-156	Kalkülüs II	5,5	7	Eşdeğer
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	Eşdeğer
ING-102	İngilizce II	2	2	ING-102	İngilizce II	2	2	Eşdeğer
TUR-270	Türk Dili II	2	2	TUR-270	Türk Dili II	2	2	Eşdeğer

3. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
MAT-157	Diferansiyel Denklemler	3,5	5	MAT-157	Diferansiyel Denklemler	3,5	5	Eşdeğer
BIL-207	Lojik Devreler I	2,5	5					Alacak
BIL-219	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3,5	6					Alacak
BIL-213	Elektrik Devre Temelleri	3,5	5					Alacak
BIL-215	Nesneye Yönelik Programlama	3,5	5					Alacak
BIL-217	Olasılık Teorisi ve İstatistik	3	4	ENM-201	İstatistik I	3	5	Eşdeğer

4. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-202	Elektronik Devreler	3	6					Alacak
BIL-204	Lojik Devreler II	2,5	5					Alacak
BIL-210	Veritabanı Yönetimi	3,5	5	ENM-205	Veritabanı Yönetimi	3	3	Eşdeğer
MAT-162	Sayısal Çözümleme	3	4					Alacak
BIL-214	Programlama Dilleri II	3,5	6					Alacak
BIL-216	Biçimsel Diller ve Otomatlar	3	4					Alacak

5. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-301	Mikroişlemciler	3,5	6					Alacak
BIL-303	Veri İletişimi	3	4					Alacak
BIL-307	İşletim Sistemleri	3	4					Alacak
BIL-321	Web Teknolojileri ve Programlama	3,5	5					Alacak
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	3	UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	3	Eşdeğer*
BIL-311	Veri Madenciliği	3	4					Alacak (1 Ders)
BIL-323	Bilgisayarlı Görmenin Temelleri	3	4					
BIL-329	Mühendisler İçin İstatistik	3	4					
BIL-317	Optimizasyon Teorisi ve Teknikleri	3	4					Alacak (1 Ders)
BIL-319	Mobil Programlama	3	4					
BIL-327	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	4					

* Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün açtığı UOS-801 kodlu Algoritma ve Programlama dersi hariştir.

6. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-302	Bilgisayar Ağları	3,5	5					Alacak
BIL-304	Bilgisayar Mimarisi	3	5					Alacak
BIL-310	Staj I	0	4					Alacak
BIL-326	Yazılım Mühendisliği	3,5	5					Alacak
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2	3	UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2	3	Eşdeğer**
BIL-312	Mikroişlemci Tabanlı Denetleyiciler	3	4					Alacak (1 Ders)
BIL-318	Karar Destek Sistemleri	3	4					
BIL-328	Görüntü İşlemenin Temelleri	3	4					
BIL-334	Sinyaller ve Sistemler	3	4					
BIL-320	İstemci Sunucu Sistemler	3	4					Alacak (1 Ders)
BIL-322	Sistem Programlama	3	4					
BIL-332	Bilgi Güvenliği	3	4					

** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün açtığı UOS-802 kodlu Web Tasarımı dersi hariştir.

7. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-431	Tasarım I	1	4					Alacak
BIL-423	Yapay Zekâ	3	5	ENM-444	Uzman Sistemler	3	5	Eşdeğer
BIL-403	Mesleki Yabancı Dil I	2	3					Alacak (1 Ders)
BIL-405	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	3					
BIL-407	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	6	ENM-407	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	4	Bu seçimlik ders havuzundan 3 ders alınması gerekmektedir. ENM-407, ENM-104, ENM-301 kodlu derslerin eşdeğerliği geçerlidir.
BIL-409	İleri Grafik Uygulamaları	3	6					
BIL-413	Gerçek Zamanlı Sistemler	3	6					
BIL-417	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	3	6	ENM-104	Programlama Dilleri II	3	4	
BIL-421	İnternet Programlama	3	6					
BIL-425	Yöneylem Araştırması	3	6	ENM-301	Yöneylem Araştırması I	3	5	
BIL-427	Uzaktan Eğitim Teknolojileri	3	6					
BIL-429	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3	6					
BIL-433	Metin Madenciliğine Giriş	3	6					
BIL-435	Siber-Fiziksel Sistemler	3	6					
BIL-437	Mühendislikte Yüksek Matematik Uygulamaları	3	6					
BIL-439	Kuantum Hesaplama	3	6					

8. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-440	Tasarım II	1	4					Alacak
BIL-404	Staj II	0	4					Alacak
BIL-402	Algoritmaların Analizi	3	4					Alacak
BIL-408	İkinci Yabancı Dil	2	3					Alacak (1 Ders)
BIL-410	İş Hayatı için Yabancı Dil	2	3					
BIL-412	Mesleki Yabancı Dil II	2	3					
BIL-414	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3	4					Bu seçimlik ders havuzundan 3 ders alınması gerekmektedir. ENM-403 kodlu dersin eşdeğerliği geçerlidir.
BIL-418	Paralel Programlama	3	4					
BIL-424	İleri Programlama	3	4					
BIL-426	Kablosuz ve Mobil Ağlar	3	4					
BIL-428	Optimizasyon Algoritmaları	3	4					
BIL-430	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	4	ENM-403	Benzetim	3	5	
BIL-434	Kriptoloji	3	4					
BIL-436	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	3	4					
BIL-438	Nesneye Dayalı Analiz ve Modelleme	3	4					
BIL-442	Dinamik Sistemlerin Analizi	3	4					
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I	2	3	MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I			Eşdeğer***

*** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün açtığı MUH-920 kodlu Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları dersi hariç

STAJ: 1) Yazılım Stajı (20 iş günü)= 4 AKTS

2) Donanım Stajı (20 iş günü)= 4 AKTS

Stajlar, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü “Yaz Stajı Yönergesine” uygun olarak yapılacaktır.