

**2026/2027 EĞİTİM-ÖĞRENİM YILI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ
FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ile ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ ARASINDA YÜRÜTÜLMEKTE OLAN ÇİFT ANADAL PROGRAMI**

(2026/2027 Eğitim-Öğretim Yılı ve sonrasında 1. Sınıfa Başlayan Öğrenciler İçin)

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde çift anadal öğrenimi görecek Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri için 2026/2027 öğretim yılı ve sonrasında önerilen program aşağıda verilmiştir.

1. ÇAP kapsamında ortak dersler:

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	ING106	Matematik I	7	
2	ING116	Fizik I	5	
3	TUR001	Türk Dili I	2	
4	ING107	Matematik II	7	
5	ING117	Fizik II	5	
6	TUR002	Türk Dili II	2	
7	ATA001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	
8	ATA002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	
9	CNT120	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	2	
10		Yabancı Dil	12	
		Toplam	46	

2. ÇAP Kapsamında Endüstri Mühendisliği bölümünden alındığında, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nce kabul edilen dersler:

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	ING145	Teknik Resim	4	
	ING207	Lineer Cebir	5	
	ING208	Diferansiyel Denklemler	4	
2	ING253	Yüksek Matematik I	5	
3	ING254	Yüksek Matematik II	5	
7	IND271	Sistem Analizi	4	
8	IND304	Modelleme ve Simülasyon	5	IND271, ING242
9	IND337	Bilgisayar Destekli İmalat ve Endüstri 4.0	5	
10	IND371	Yöneylem Araştırması I	5	ING207
11	IND372	Yöneylem Araştırması II	5	ING207, ING241
12	IND375	Mathematical Modeling with Applications* (S)	4	IND371
13	IND368	Mühendisler için Veri Bilimi	4	ING136, ING242
14	IND459	Dijital Şirket Yönetimi ve İş Analitiği	5	
15	IND482	Endüstri Mühendisliğinde Güncel Konular ve Uygulamaları	3	
TOPLAM			63	

*Öğrencilerin IND375 dersini Endüstri Mühendisliği Programı’ndan seçmeli olarak almaları gerekmektedir.

3. ÇAP Kapsamında Endüstri Mühendisliği bölümünde alınan, Bilgisayar Mühendisliği bölümünde yerine sayılacak dersler:

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	ING 134	Python ile Bilgisayar Programlama	5	
	YERİNE			
	INF 112	Programlamaya Giriş	4	
2	ING 224	Bilişim Teknolojilerine Giriş	4	
	YERİNE			
	INF 113	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	4	
3	ING 225	Mühendisler İçin Proje Risk ve Değişiklik Yönetimi	3	
	YERİNE			
	CNT 250	Bilgisayar Mühendisleri için Proje Risk ve Değişiklik Yönetimi	2	
4	ING 231	Algoritma ve İleri Bilgisayar Programlama	5	
	YERİNE			
	INF 114	İleri Bilgisayar Programlama	5	
5	ING 241	Olasılık	5	
	YERİNE			
	INF 256	Olasılık	4	
6	IND 321	Mühendislik Ekonomisi	5	
	YERİNE			
	IND 472	Mühendislik Ekonomisi (S)	4	
7	IND 496	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Konuları	4	
	YERİNE			
	INF 493	Bilgisayar Mühendisliğinde Araştırma Konuları	3	
TOPLAM			31	

4. ÇAP Kapsamında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden alınacak zorunlu dersler:

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	ING220	Sayısal Elektronik	4	
2	INF224	Veri Yapısı ve Algoritmalar	4	
3	ING229	Analog Elektronik	5	
4	INF243	Nesneye Yönelik Programlama	7	INF112
5	INF291	Staj	3	
6	INF320	Bilgisayar Mimarisi	6	ING220
7	INF323	Otomatlar ve Diller Teorisi	4	
8	INF324	Veri Tabanı Tasarımı ve Uygulamaları	5	
9	INF333	İşletim Sistemleri	5	INF103,INF114
10	INF334	Bilgisayar Ağları	4	
11	INF340	Mikroişlemciler	4	
12	INF344	Yapay Zekâ	5	INF243
13	INF381	Yazılım Mühendisliği ve Nesneye Yönelik tasarım	5	
14	INF382	Gömülü Sistemler	4	
15	INF399	Staj	2	
16	INF494	Bitirme Projesi	6	INF493
TOPLAM			73	

5. ÇAP Kapsamında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden seçilebilecek INF kodlu dersler (Toplam alınan AKTS en az **25 olacak şekilde en az 5 ders** seçilecektir.):

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	INF302	Nesnelerin İnternetine Giriş	5	
2	INF330	Robotik (S)	5	ING220
3	INF345	Sayısal Sinyal İşleme	5	
4	INF353	Web Programlamaya Giriş (S)	5	
5	INF354	Bilişimde Oyun Teorisi ve Uygulamalarına Giriş (S)	5	
6	INF360	Veritabanı Yönetimi ve Güvenliği (S)	5	INF324
7	INF365	Haberleşme ve Multimedya	5	
8	INF366	Sayısal Görüntü İşleme	5	
9	INF383	Veri Bilimi Temelleri	5	INF257
10	INF400	Derleyici Tasarımı	5	INF116
11	INF410	Medical Informatics	5	
12	INF432	Bilgisayar Grafikleri (S)	5	
13	INF437	Modern Ağ Yönetimi	5	
14	INF438	İleri Veri Tabanları (S)	5	INF324
15	INF441	Kriptolojinin Temelleri	5	
16	INF443	Dağıtık Sistemler ve Uygulamaları	5	
17	INF454	İnsan Etkileşiminin Temelleri	5	
18	INF471	Siber Güvenliğe Giriş	5	
19	INF472	Bulut Bilişim	5	
20	INF473	Üretken Yapay Zekaya Giriş	5	
21	INF474	Kablosuz ve Mobil Ağlar	5	
22	INF475	Kullanıcı Arayüzü ve Deneyimi Tasarımı	5	
TOPLAM			>= 25	

6. ÇAP Kapsamında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden seçilebilecek CNT kodlu dersler (1 adet ders seçilecektir):

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	CNT410	Akıllı Şehirler ve Sürdürülebilirlik	2	
2	CNT418	Siberetik ve Blok Zincir	2	
3	CNT414	Felsefe (S)	2	
4	CNT416	Sosyal Medya (S)	2	
TOPLAM			2	

7. İkinci sınıf başvuru kontenjanı **üç (3)** kişi, üçüncü sınıf başvuru kontenjanı **iki (2)** kişi olarak belirlenmiştir.