

2025/2026 ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ile ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA YÜRÜTÜLMEKTE OLAN ÇİFT ANADAL PROGRAMI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde ÇAP yapacak Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri için 2025/2026 öğretim yılı ve sonrasında önerilen program aşağıda verilmiştir.

1. ÇAP kapsamında olan ortak dersler:

No.	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	ÖN KOŞUL DERSİ
1	ING 106	Matematik I	7	
2	ING 116	Fizik I	5	
3	TUR 001	Türk Dili I	2	
4	ING 107	Matematik II	7	
5	ING 117	Fizik II	5	
6	TUR 002	Türk Dili II	2	
7	ATA 001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	
8	ATA 002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	
9	CNT 120	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	ING 144	Teknik Resim	4	
2	ING 207	Lineer Cebir	5	
3	ING 208	Diferansiyel Denklemler	4	
4	ING 251	Yüksek Matematik I	4	
5	ING 252	Yüksek Matematik II	4	
6	IND 304	Modelleme ve Simülasyon	5	ING 242, IND 373
7	IND 337	Bilgisayar Destekli İmalat ve Endüstri 4.0	5	
8	IND 371	Yöneylem Araştırması I	5	ING 207
9	IND 372	Yöneylem Araştırması II	5	ING 207, IND 242
10	IND 373	Sistem Analizi	4	
11	IND 375	Mathematical Modeling with Applications (S)	4	IND 371
12	IND 459	Dijital Şirket Yönetimi ve İş Analitiği	5	
13	IND 482	Endüstri Mühendisliğinde Güncel Konular ve Uygulamaları	3	
14	CNT 108	Mühendislik Etiği	2	
TOPLAM			59	

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	INF 116	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	5	
2	INF 215	Kesikli Matematik	5	
3	ING 220	Sayısal Elektronik	4	
4	INF 224	Veri Yapısı ve Algoritmalar	4	
5	INF 225	Otomatlar ve Diller Teorisi	4	
6	ING 229	Analog Elektronik	5	
	INF 243	Nesneye Yönelik Programlama	7	INF 114
7	INF 291	Staj	3	
8	INF 320	Bilgisayar Mimarisi	6	ING 220
9	INF 324	Veri Tabanı Tasarımı ve Uygulamaları	5	
10	INF 333	İşletim Sistemleri	5	INF116
11	INF 334	Bilgisayar Ağları	4	
12	INF 340	Mikroişlemciler	4	
13	INF 344	Yapay Zeka	5	INF 224
14	INF 381	Yazılım Mühendisliği ve Nesneye Yönelik Tasarım	5	
15	INF 382	Gömülü Sistemler	4	
16	INF 399	Staj	2	
17	INF 494	Bitirme Projesi	6	INF 493
18				
TOPLAM			83	

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	INF 302	Nesnelerin İnternetine Giriş	5	
2	INF 330	Robotik	5	
3	INF 345	Sayısal Sinyal İşleme	5	
4	INF 353	Web Programlama	5	
5	INF 354	Bilişimde Oyun Teorisi ve Uygulamaları	5	
6	INF 360	Veri Tabanı Yönetimi ve Güvenliği	5	INF 324
7	INF 365	Haberleşme ve Multimedya	5	
8	INF 366	Sayısal Görüntü İşleme	5	
9	INF 383	Veri Bilimi Temelleri	5	INF 257
10	INF 400	Derleyici Tasarımı	5	INF 116
11	INF 410	Medical Informatics	5	
12	INF 432	Bilgisayar Grafikleri	5	
13	INF 437	Modern Ağ Yönetimi	5	
14	INF 438	İleri Veri Tabanları	5	INF 324
15	INF 441	Kriptolojinin Temelleri	5	
16	INF 443	Dağıtık Sistemler ve Uygulamaları	5	
17	INF 454	İnsan Etkileşiminin Temelleri	5	
18	INF 471	Siber Güvenliğe Giriş	5	
19	INF 472	Bulut Bilişim	5	
20	INF 473	Üretken Yapay Zekaya Giriş	5	
21	INF 474	Wireless and Mobile Networks	5	
22	INF 475	Kullanıcı Arayüzü ve Deneyimi Tasarımı	5	
TOPLAM			25	