

**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ÇİFT ANADAL PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI**

**Zorunlu Dersler (24 Kredi)**

KODU	DERSİN ADI	KREDİSİ
CE 102	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3
CE 205	Elektrik Devre Temelleri	3
CE 206	Elektronığe Giriş	3
CS 305	Programlama Dilleri Kavramları	3
CE 330	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler	3
CE 430	İleri İşaret İşleme	3
CE 497	Proje I (Bilgisayar Mühendisliği)	3
CE 498	Proje II (Bilgisayar Mühendisliği) ( <b>Ön koşulu CE497</b> )	3

**Seçmeli Dersler (18 Kredi)**

KODU	DERSİN ADI	KREDİSİ
ISE 320	Tedarik Zincirleri Modellemesi ve Analizi	3
ISE 430	Karar Teorisi	3
ISE 440	İnsan Faktörleri Mühendisliği	3
ISE 450	Simulasyon	3
BA 308	İnsan Kaynakları Yönetimi	3
ISE 411	Süreç Mühendisliği	3
ISE 360	Üretim ve Hizmet Sistemleri Yönetimi	3
ISE 470	Tesis ve Malzeme Nakil Tasarımı	3
ISE 460	Yatırım Karar Verme	3
ISE 490	Finansal Mühendislik	3
ISE 380	Proje Yönetimi	3
CA320	Bilgisayar Oyunlarına Giriş	3
CA 330	Oyun Programlamada Matematik	3
CA 340	Oyun Programlama	3
CA 431	Bilgisayar Oyun Tasarımı	3
CA 432	Oyun Tasarımında Gelişmeler	3
CE 330	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler	3
CE 340	Kriptografi ve Ağ Güvenliği	3
CE 430	İleri İşaret İşleme	3
CE 440	Dinamik Sistemler ve Denetim	3
CE 450	Dağıtık Hesaplama	3
CS 301	Otomata Teorisi ve Formal Diller	3
CS 340	Yazılım Geliştirmede İlerlemeler	3
CS 450	Markup Dilleri ve Web Tabanlı Programlama	3
CS420	Bilgisayar Bilimlerinde Stokastik Modelleme ( <b>Ön koşulu MATH 218</b> )	3
IS 320	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3
IS 310	MIS ve Karar Destek Sistemleri	3
IS 460	Enformasyon Sistemleri Güvenliği	3
SE 440	Simulasyon ve Paralel Hesaplamaya Giriş	3
SE 420	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	3
SE 430	Yapay Sinir Ağları	3
SE 450	Dağıtık Bilişim Sistemleri ve Kurumsal Kaynak Planlaması	3

**NOT:**

- Bu Çift Anadal Programı'ndan sadece Bilgisayar Bilimleri Fakültesi öğrencileri yararlanabilirler.
- Bilgisayar Mühendisliği Çift Anadal Programını tamamlamak için 42 kredilik ders alınması gerekmektedir.
- Çift Anadal Programı dahilinde seçilen Teknik Seçmeli dersler, ilgili ana dal öğretim planında yer alan Teknik Seçmeli derslerden farklı seçilecektir.
- Önkoşul dersleri veya eşdeğerleri mutlaka alınmalıdır.