

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ VE FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMLERİ
ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN 2024

Bu protokolün amacı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile Matematik Bölümü işbirliğinde "Çift Anadal Programı"na kayıt hakkı kazanan öğrencilerin mezuniyetleri kapsamında kendilerine tanımlanan, almak ve başarmak durumunda oldukları ders yüklerini ortaya koymaktır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile Matematik Bölümü arasında belirlenen eşdeğer dersler, ek dersler ve AKTS hesaplamaları ekteki tablolarda gösterilmektedir.

Prof. Dr. Emin KASAP
Matematik Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Erdal KILIÇ
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

Tablo 1. Ortak dersler, Ortak ders: Her iki bölüm müfredatında aynı kod ve başlığı taşıyan derslerdir.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İLE MATEMATİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)				MATEMATİK (ANA MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS
YD113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
YD114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
YDİ213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ213	İleri İngilizce I	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	3	4
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
TOPLAM KREDİ/AKTS		22	24	TOPLAM KREDİ/AKTS		22	24

Tablo 2. Denk Dersler

Denk Ders: Birebir aynı olmakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İLE MATEMATİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)				İSTATİSTİK (ANA MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS
TBMAT111	Matematik 1	3	5	MAT101	Analiz I	5	9
TBMAT112	Matematik 2	3	5	MAT102	Analiz II	5	9
TBFİZ121	Fizik 1	4	6	TBFİZ123	Fizik I	4	6
TBFİZ122	Fizik 2	4	6	TBFİZ124	Fizik II	4	6
BİL101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	5	MAT207	Mat.Bilşim ve Tek.Kullanımı I	1	3
BİL108	Elektrik Devreleri ve Elektronik	4	5	MAT208	Mat.Bilişim ve Tek.Kullanımı II	1	3
BİL225	Doğrusal Cebir	4	4	MAT201	Lineer Cebir I	4	6
BİL227	Diferansiyel Denklemler	4	4	MAT205	Diferansiyel Denklemler I	3	5
BİL214	Sayısal Çözümleme	4	6	MAT312	Nümerik Analize Giriş	3	6
BİL121	Ayrık Matematik	4	5	MAT107	Soyut Matematik I	3	7
BİL314	Sinyaller ve Sistemler	3	5	MAT108	Soyut Matematik II	3	7
BİL237	İleri Programlama (TS1)	3	4	MAT413	İleri Programlama I (MASB 7)	3	6
BİL244	Çizge Kuramı (TS2)	3	4	MAT330	Metrik Uzaylar II (MAS 6)	2	4
BİL329	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler (TS4)	3	5	MAT314	Kompleks Fonksiyonlar Teorisine Giriş	3	6

BİL348	Bilgisayar Aritmetiği (TS5)	3	5	MAT321	Matematik Denk. Bilgisayar Destekli Çöz. I (MAS 5)	2	4
BİL124	Olasılık ve İstatistiğe Giriş	3	5	MAT481	İstatistiğe Giriş (MAS 7)	3	8
BİL435	Hesap edilebilirlik Kuramı (TS 6)	3	6	MAT485	Kodlama Teorisi I (MAS 7)	3	8
BİL453	Bilgisayar Müh. Özel Konular - I (TS 7)	3	6	"	"	"	"
BİL483	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular Laboratuvarı (SL 1)	1	3	MAT475	Hareket Geometrisi I (MAS 7)	3	8
BİL510	Programlamada Özel Konular (TS8)	3	6	MAT480	Uygulamalı Matematik (MAS 8)	3	8
BİL478	Programlamada Özel Konular Lab. (SL2)	1	3	MAT416	Geometrik Tasarım II (MASB 8)	3	8
BİL526	Bilgisayar Müh. Özel Konular - II (TS9)	3	6	MAT474	Hareket Geometrisi II (MAS 8)	3	8
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5	MAT213	Pratik Mat.Uyg. Sertifika Prog.	2	0
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2				
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2				
BİL409	Proje Tasarımı	3	4	OMÜ400	Bitirme Projesi	2	6
BİL400	Bitirme Projesi	2	13				
TOPLAM KREDİ/AKTS		80	135	TOPLAM KREDİ/AKTS		68	141

Tablo 3. Ek dersler

3.a. Matematik Bölümü Öğrencilerinin Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
BİL103	Programlamaya Giriş I	3	5
BİL104	Programlamaya Giriş II	3	5
BİL203	Veri Yapıları	3	5
BİL215	Sayısal Devreler ve Mantıksal Tasarım	4	5
BİL204	Algoritmalar	3	6
BİL212	Nesneye Yönelik Programlama	3	6
BİL313	Sistem Programlama	3	6
BİL305	Bilgisayar Mimarisi	3	6
BİL309	Veritabanı Yönetim Sistemleri	3	6
BİL304	İşletim Sistemleri	3	6
BİL312	Özdevinirler Kuramı	3	5
BİL318	Mikroişlemciler	3	5
BİL322	Mesleki İngilizce	3	4
BİL401	Bilgisayar Ağları	3	5
BİL407	Yazılım Mühendisliği	3	6
TOPLAM KREDİ/AKTS		46	81

3.b. Bilgisayar Mühendisliği Öğrencilerinin Matematik Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
MAT203	Analitik Geometri I	3	6
MAT211	Analiz III	4	6
MAT202	Lineer Cebir II	4	6
MAT204	Analitik Geometri II	3	6
MAT206	Diferansiyel Denklemler II	3	5
MAT212	Analiz IV	4	6
MAT301	Diferansiyel Geometri I	3	6
MAT311	Kısmi Diferansiyel Denklemler I	3	6
MAT313	Topolojiye Giriş	3	6
MAT315	Cebir I	4	8
MAT302	Diferansiyel Geometri II	3	6
MAT316	Cebir II	4	8
TOPLAM KREDİ/AKTS		41	75

Buna göre Bilgisayar Mühendisliği ve Matematik ap Protokolü Kredi ve AKTS özeti ařađıdaki gibidir.

	Bilgisayar Mühendisliği		Matematik	
	Kredi	AKTS	Kredi	AKTS
İki anadal programındaki ortak dersler	22	24	22	24
İki anadal programındaki denk dersler	80	135	68	141
İki anadal fark dersleri	46	81	41	75
TOPLAM	148	240	131	240