

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜNDE ÇAP YAPILAN BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANI			BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DERS PLANINDAKİ EŞDEĞER DERSLER			ÇAP ÖĞRENCİSİNİN MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANINDAN ALMAK ZORUNDA OLDUĞU DERSLER		
1. YARIYIL			1. YARIYIL			1. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB1001	ANALİZ I	6	MCB1001	CALCULUS I	5			
MB1002	LINEER CEBİR	5	MCB1004	LINEAR ALGEBRA	5			
MB1003	SOYUT MATEMATİK	6				MB1003	SOYUT MATEMATİK	6
MB1004	BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ	6	CSE0103	INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING	6			
ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	ATA1001	ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I	2			
TR1001	TÜRKÇE I	2	TR1001	TURKISH I	2			
	YABANCI DİL I	3		FOREIGN LANGUAGE I	3			
		30			23			6
2. YARIYIL			2. YARIYIL			2. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB2001	ANALİZ II	6	MCB1002	CALCULUS II	5			
MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6				MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6
MB2003	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	5	CSE0101	PROGRAMMING I	7			
MB2004	BİLGİSAYAR ALGORİTMALARINA GİRİŞ	6	CSE0214	PROGRAMMING LANGUAGE CONCEPTS	6			
ATA2001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	ATA2001	ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II	2			
TR2001	TÜRKÇE II	2	TR2001	TURKISH II	2			
	YABANCI DİL II	3		FOREIGN LANGUAGE II	3			
		30			25			6
3. YARIYIL			3. YARIYIL			3. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB3001	ANALİZ III	6				MB3001	ANALİZ III	6
MB3002	CEBİR I	6				MB3002	CEBİR I	6
MB3003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	5	MCB1005	DIFFERENTIAL EQUATIONS	5			
MB3004	PROGRAMLAMA DİLLERİ II	6	CSE0102	PROGRAMMING II	8			
MB3005	GÖRSEL PROGRAMLAMA I	5	CSE0223	SYSTEM PROGRAMMING AND ASSEMBLY LANGUAGE	7			
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		ELECTIVE COURSES	2			
		30			22			12
4. YARIYIL			4. YARIYIL			4. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB4001	ANALİZ IV	6				MB4001	ANALİZ IV	6
MB4002	CEBİR II	6				MB4002	CEBİR II	6
MB4003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	5				MB4003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	5
MB4004	OLASILIK VE İSTATİSTİK	6	CSE0309	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	5			
MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II	5				MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II (**)	5
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		ELECTIVE COURSES	2			
		30			7			22
5. YARIYIL			5. YARIYIL			5. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB5001	AYRIK MATEMATİK	5	MCB1006	DISCRETE MATHEMATICS	5			
MB5002	NUMERİK ANALİZ	5	CSE0308	NUMERICAL METHODS	5			
MB5003	VERİ YAPILARI	5	CSE0212	DATA STRUCTURES	7			
MB5004	FİZİK I	5	PHY1001	PHYSICS I	5			
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB5XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB5XXX kodlu olanlardan en az 5 AKTS'lik ders seçilecektir.	5
		30			22			5
6. YARIYIL			6. YARIYIL			6. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB6001	SAYILAR TEORİSİ I	5				MB6001	SAYILAR TEORİSİ I	5
MB6002	ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI	5	CSE0411	ANALYSIS OF ALGORITHMS	6			
MB6003	İŞLETİM SİSTEMLERİ	5	CSE0331	OPERATING SYSTEMS	6			
MB6004	FİZİK II	5	PHY2001	PHYSICS II	5			
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB6XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB6XXX kodlu olanlardan en az 5 AKTS'lik ders seçilecektir.	5
		30			17			10
7. YARIYIL			7. YARIYIL			7. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB7001	REEL ANALİZ I	5				MB7001	REEL ANALİZ I	5
MB7002	SİSTEM ANALİZİ	5				MB7002	SİSTEM ANALİZİ (**)	5
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB7XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir.	20					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB7XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10
		30						20
8. YARIYIL			8. YARIYIL			8. YARIYIL		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB8001	FONKSİYONEL ANALİZ	5				MB8001	FONKSİYONEL ANALİZ	5
MB8002	İNTERNET TEKNOLOJİLERİ VE WEB PROGRAMLAMA	5				MB8002	İNTERNET TEKNOLOJİLERİ VE WEB PROGRAMLAMA	5
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB8XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir.	20					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasından MB8XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10
		30						20
	<b>TOPLAM</b>	<b>240</b>		<b>TOPLAM</b>	<b>116</b>		<b>TOPLAM</b>	<b>101</b>

**DİKKAT: ÇAP öğrencisinin ikinci anadal ders planından alması gereken derslerin AKTS toplamı en az 60 olmalıdır.**

SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ (SA)			EŞDEĞER SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	AKTS
MB5005	ANALİZ V	5			
MB5006	CEBİR III	5			
MB5007	DİFERANSİYEL GEOMETRİ	5			
MB5008	UYGULAMALI İSTATİSTİK	5			
MB5009	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	5	CSE0341	DATABASE DESIGN AND DEVELOPMENT	6
MB5010	BİLGİSAYAR DONANIMI	5	CSE0327	COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE	6
MB5011	FINANS MATEMATİĞİ UYGULAMALARI	5			
MB6005	KOMPLEKS ANALİZ I	5			
MB6006	HESAPLAMA TEORİSİ	5			
MB6007	VERİ MADENCİLİĞİ	5	CSE0343	DATA WAREHOUSES AND DATA MINING	6
MB6008	KISMI TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER	5			
MB6009	AKTÜERYA MATEMATİĞİ I	5			
MB6010	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	5	CSE0314	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	6
MB6011	VERİ ANALİZİ	5			
MB7003	CEBİR IV	5			
	<i>Koşul: MB5006 Cebir III dersini almış olmak</i>				
MB7004	KOMPLEKS ANALİZ II	5			
MB7005	TOPOLOJİ	5			
MB7006	AKTÜERYA MATEMATİĞİ II	5			
	<i>Koşul: MB6009 Aktüerya Matematiği I dersini almış olmak</i>				
MB7007	MATEMATİK FELSEFESİ	5			
MB7008	BİLGİSAYARDA GRAFİK	5			
MB7009	PROJE	5			
MB7010	ZAMAN SERİLERİ	5			
MB7011	PAKET PROGRAMLAR VE UYGULAMALARI	5			
MB7012	GRAFİK KURAMINA GİRİŞ	5			
MB7013	SAYISAL UYGULAMALAR	5			
MB8003	SAYILAR TEORİSİ II	5			
MB8004	KODLAR KURAMI	5			
MB8005	BİLGİSAYAR AĞLARI	5	CSE0332	COMPUTER NETWORKS	7
MB8006	OPTİMİZASYON	5			
MB8007	KRİPTOGRAFI VE AĞ GÜVENLİĞİ	5	CSE0421	CRYPTOGRAPHY	6
MB8008	REGRESYON ANALİZİ	5			
MB8009	YAPAY ZEKA	5	CSE0428	INTRODUCTION TO INTELLIGENT SYSTEM	6
MB8010	REEL ANALİZ II	5			
MB8011	MATEMATİKSEL MANTIK	5			
MB8012	OLASILIK VE ÖLÇÜ TEORİSİ	5			
MB8013	YAZILIM GELİŞTİRME	5	CSE0214	PROGRAMMING LANGUAGE CONCEPTS	6

**AÇIKLAMA (\*)** Bölümünde "CSE0367 Object-Oriented Analysis and Design" dersini seçen ve başarılı olan Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 4. yarıyıl zorunlu alan dersi olan "MB4005 Görsel Programlama II" dersinden muaf tutulur.

**AÇIKLAMA (\*\*)** Bölümünde "CSE0461 System Analysis and HCI Design" dersini seçen ve başarılı olan Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 7. yarıyıl zorunlu alan dersi olan "MB7002 Sistem Analizi" dersinden muaf tutulur.

**AÇIKLAMA (\*\*\*)** Bölümünde "CSE0321 Internet and Intranets" dersini seçen ve başarılı olan Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 8. yarıyıl zorunlu alan dersi olan "MB8002 İnternet Teknolojileri ve WEB Programlama" dersinden muaf tutulur.