

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜNDE ÇAP YAPACAK ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANI			ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 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 ANGEBRA	5			
MB1003	SOYUT MATEMATİK	6				MB1003	SOYUT MATEMATİK	6
MB1004	BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ	6	IE1001	INTRODUCTION TO COMPUTING	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	MCB1003	CALCULUS II	5			
MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6				MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6
MB2003	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	5				MB2003	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	5
MB2004	BİLGİSAYAR ALGORİTMALARINA GİRİŞ	6	IE2002	INTRODUCTION TO PROGRAMMING	5			
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			17			11
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				MB3003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	5
MB3004	PROGRAMLAMA DİLLERİ II	6	IE3003	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	5			
MB3005	GÖRSEL PROGRAMLAMA I	5				MB3005	GÖRSEL PROGRAMLAMA I	5
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		ELECTIVE COURSES	2			
		30			7			22
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	IE3101	INTRODUCTION PROBABILITY	6			
MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II	5				MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II	5
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		ELECTIVE COURSES	2			
		30			8			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				MB5001	AYRIK MATEMATİK	5
MB5002	NÜMERİK ANALİZ	5	IE4004	NUMERICAL ANALYSIS FOR INDUSTRIAL ENGINEERS	5			
MB5003	VERİ YAPILARI	5				MB5003	VERİ YAPILARI (*)	5
MB5004	FİZİK I	5	PHY1001	PHYSICS I	5			
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB5XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB5XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	5
		30			10			15
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				MB6002	ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI	5
MB6003	İŞLETİM SİSTEMLERİ	5				MB6003	İŞLETİM SİSTEMLERİ	5
MB6004	FİZİK II	5	PHY2001	PHYSICS II	5			
	Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB6XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB6XXX kodlu olanlardan en az 5 AKTS'lik ders seçilecektir.	5
		30			5			20
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 arasında MB7XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir.	20					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında 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 arasında MB8XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir.	20					Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB8XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir.	10
		30						20
	TOPLAM	240		TOPLAM	70		TOPLAM	136

SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ (SA) **EŞDEĞER SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ** **DİKKAT: ÇAP öğrencisinin ikinci anadal ders planından alması gereken derslerin AKTS toplamı en az 60 olmalıdır.**

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	IE4102	STATISTICS FOR ENGINEERS	6
MB5009	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	5	IE0303	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	4
MB5010	BİLGİSAYAR DONANIMI	5			
MB5011	FINANS MATEMATİĞİ UYGULAMALARI	5			
MB6005	KOMPLEKS ANALİZ I	5			
MB6006	HESAPLAMA TEORİSİ	5			
MB6007	VERİ MADENCİLİĞİ	5	IE0104	INTRODUCTION TO DATA MINING	4
MB6008	KİSMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER	5			
MB6009	AKTÜERYA MATEMATİĞİ I	5			
MB6010	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	5			
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	GRAF KURAMINA GİRİŞ	5			
MB7013	SAYISAL UYGULAMALAR	5			
MB8003	SAYILAR TEORİSİ II	5			
MB8004	KODLAR KURAMI	5			
MB8005	BİLGİSAYAR AĞLARI	5			
MB8006	OPTİMİZASYON	5			
MB8007	KRİPTOGRAFI VE AĞ GÜVENLİĞİ	5			
MB8008	REGRESYON ANALİZİ	5			
MB8009	YAPAY ZEKA	5			
MB8010	REEL ANALİZ II	5			
MB8011	MATEMATİKSEL MANTIK	5			
MB8012	OLASILIK VE ÖLÇÜ TEORİSİ	5			
MB8013	YAZILIM GELİŞTİRME	5			

AÇIKLAMA (*) Bölümünde "IE0006 Data Structures and Programming" dersini seçen ve başarılı olan Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 5. yarıyılı zorunlu dersi olan "MB5003 Veri Yapıları" dersinden muaf tutulur.

AÇIKLAMA ()** Bölümünde "IE0301 System Analysis" dersini seçen ve başarılı olan Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 7. yarıyılı zorunlu dersi olan "MB7002 Sistem Analizi" dersinden muaf tutulur.