

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜNDE ÇAP YAPACAK FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANI			FİZİK 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	FZ1003	ANALİZ I	5			
MB1002	LINEER CEBİR	5	FZ1004	LINEER CEBİR	5			
MB1003	SOYUT MATEMATİK	6				MB1003	SOYUT MATEMATİK	6
MB1004	BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ	6	FZ1002	BİLGİSAYARA GİRİŞ I	4			
ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2			
TR1001	TÜRKÇE I	2	TR1001	TÜRKÇE I	2			
	YABANCI DİL I	3		YABANCI DİL I	3			
		30			21			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	FZ2003	ANALİZ II	5			
MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6				MB2002	ANALİTİK GEOMETRİ	6
MB2003	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	5	FZ3004	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	5			
MB2004	BİLGİSAYAR ALGORİTMALARINA GİRİŞ	6	FZ2002	BİLGİSAYARA GİRİŞ II	4			
ATA2001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	ATA2001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2			
TR2001	TÜRKÇE II	2	TR2001	TÜRKÇE II	2			
	YABANCI DİL II	3		YABANCI DİL II	3			
		30			21			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	FZ3003	FİZİKTE MATEMATİK YÖNTEMLER I	6			
MB3002	CEBİR I	6				MB3002	CEBİR I	6
MB3003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	5	FZ3005	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	6			
MB3004	PROGRAMLAMA DİLLERİ II	6	FZ4005	PROGRAMLAMA DİLLERİ II	5			
MB3005	GÖRSEL PROGRAMLAMA I	5				MB3005	GÖRSEL PROGRAMLAMA I (*)	5
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2			
		30			19			11
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	FZ4004	FİZİKTE MATEMATİK YÖNTEMLER II	7			
MB4002	CEBİR II	6				MB4002	CEBİR II	6
MB4003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	5				MB4003	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	5
MB4004	OLASILIK VE İSTATİSTİK	6				MB4004	OLASILIK VE İSTATİSTİK	6
MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II	5				MB4005	GÖRSEL PROGRAMLAMA II	5
	SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2		SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD)	2			
		30			9			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	FZ5004	SAYISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ I	6			
MB5003	VERİ YAPILARI	5				MB5003	VERİ YAPILARI	5
MB5004	FİZİK I	5	FZ1001	FİZİK I	7			
	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 5 AKTS'lik ders seçilecektir	5
		30			13			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	FZ2001	FİZİK II	6			
	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			6			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	89		TOPLAM	120

DİKKAT: ÇAP öğrencisinin ikinci anadil ders planından alınması 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	FZ0001	PROGRAMLAMA DİLLERİ III	7
MB5010	BİLGİSAYAR DONANIMI	5			
MB5011	FİNANS MATEMATİĞİ UYGULAMALARI	5			
MB6005	KOMPLEKS ANALİZ I	5			
MB6006	HESAPLAMA TEORİSİ	5			
MB6007	VERİ MADENCİLİĞİ	5			
MB6008	KISMI 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	GRAFİK 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 GÜVENLÜĞÜ	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 "FZ0026 Görsel Programlama" dersini seçen ve başanlı olan Fizik Bölümü öğrencileri, Matematik-Bilgisayar Bölümü 3. yarıyıl zorunlu alan dersi olan "MB3005 Görsel Programlama I" dersinden muaf tutulur.