

MATEMATİK ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Ek 4: Tam Müfredat Formu⁽¹⁾

Ders kategorisi için kısaltmaları kullanınız: Ders adı, kredisi, önkoşulları, seçmeli dersler için de her bir kategoriyi ayrıca sıralayınız. Yarıyillar için ayrılmış hücreleri ihtiyaç olduğu kadar çoğaltabilirsiniz.

Ders kodu	Ders Adı ⁽¹⁾	Öğretim Dili ⁽²⁾	Kategori (Kredi (AKTS))			
			Temel Bilim Eğitimi	Mesleki/ Teknik Dersler	Mesleki/ Teknik Seçmeli Dersler	Diğer
1. Yarıyıl						
MAT5060	İLERİ LİNEER CEBİR I	Türkçe		9		
83FBE7001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	Türkçe				6
	SEÇMELİ DERSLER	Türkçe			15	
	Toplam : 30 kredi					
2. Yarıyıl						
83FBE5003	YÜKSEK LİSANS SEMİNER			5		
83FBE5001	YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK			5		
	SEÇMELİ DERSLER				20	
	Toplam : 30 kredi					
3. Yarıyıl						
83FBE5002	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
	Toplam : 30 kredi					
4. Yarıyıl						
83FBE5002	YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI	Türkçe		30		
	Toplam : 30 kredi					
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI						
Mezuniyet için Toplam Kredi/AKTS		120				
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ						
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır.	En düşük kredi/AKTS kredisi					
	En düşük yüzde			%66		%34

b. Seçmeli Ders Grubu Tablosu

Yarıyıl	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kategorisi	Saat			AKTS Kredisi	Ön Koşullar
				T	U	L		
Güz-Bahar	MAT5001	ABELİYAN GRUPLAR I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5002	ABELİYAN GRUPLAR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5003	AFİN DİFERENSİYEL GEOMETRİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5004	ALTNORMALLIK ŞARTINA SAHİP GRUPLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5005	ANALİTİK FONKSİYONLAR UZAYINDA YAKLAŞIM	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5006	ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5007	BANACH ÖRGÜLER I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5008	BANACH ÖRGÜLER II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5009	BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5010	İSTATİSTİKSEL YAKLAŞIM TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5011	CEBİR I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5012	CEBİR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5013	CEBİRSEL TOPOLOJİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5014	CEBİRSEL TOPOLOJİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5015	ÇATI ANALİZ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5016	ÇATI ANALİZ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5017	ÇOK DEĞİŞKENLİ KOMPLEKS FONKSİYONLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5018	ÇOK DEĞİŞKENLİ POLİNOMLARDA GENİŞLETMELER I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5019	ÇOK DEĞİŞKENLİ POLİNOMLARDA GENİŞLETMELER II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5020	ÇOK DEĞİŞKENLİ REEL FONKSİYONLAR I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5021	ÇOK DEĞİŞKENLİ REEL FONKSİYONLAR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5022	DEĞİŞMEZ ALT UZAYLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5023	DEMET TEORİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5024	DİFERENSİYEL DENKLEMLER KURAMI I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5025	DİFERENSİYEL DENKLEMLER KURAMI II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	

Güz-Bahar	MAT5026	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN KARARLILIĞI	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5027	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5028	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5029	DİNAMİK SİSTEMLER	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5030	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5031	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5032	DRAC-DELTA TİPİNDE ÇEKİRDEĞİ OLAN İNTEGRAL OPERATÖRLERİN YAKLAŞIM ÖZELLİKLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5033	DÜZGÜN UZAYLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5034	ELİPTİK SINIR DEĞER PROBLEMLERİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5035	ELİPTİK SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5036	FARK DENKLEMLERİ VE KARARLILIK TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5037	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5040	FONKSİYONLARIN YAKLAŞIM TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5041	FUZZY METRİK UZAYLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5042	FUZZY TOPOLOJİK UZAYLAR I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5043	FUZZY TOPOLOJİK UZAYLAR II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5044	GENEL TOPOLOJİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5045	GENEL TOPOLOJİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5046	GENELLEŞTİRİLMİŞ METRİK UZAYLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5047	GEOMETRİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5048	GEOMETRİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5049	GRAFLAR, MATRİSLER VE UYGULAMALARI	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5050	GREEN FONKSİYONLARI	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5051	GRUP İNŞALARI	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5052	GRUPLARIN ALTNORMAL ALT GRUPLARI	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5053	HAREKET GEOMETRİSİ VE KUETERNİYONLAR TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	
Güz-Bahar	MAT5054	HARMONİK ANALİZ I	Mesleki Seçmeli Ders	3		8	

Güz-Bahar	MAT5055	HARMONİK ANALİZ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5056	HİPERBOLİK GEOMETRİYE GİRİŞ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5057	IRAKSAK SERİLERE GİRİŞ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5058	İLERİ KOMPLEKS ANALİZ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5059	İLERİ KOMPLEKS ANALİZİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5061	İLERİ LİNEER CEBİR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5062	İLERİ TOPOLOJİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5063	İNTEGRAL DÖNÜŞÜMLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5064	KESİRLİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERDE ÖZEL KONULAR	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5065	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5066	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5067	KISMİ TÜREVLİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN SAYISAL ÇÖZÜMLERİ: SONLU FARKLAR I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5068	KISMİ TÜREVLİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN SAYISAL ÇÖZÜMLERİ: SONLU FARKLAR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5069	KODLAMA VE ŞİFRELEME	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5070	KOMPAKT TOPOLOJİK UZAYLAR I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5071	KOMPAKT TOPOLOJİK UZAYLAR II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5072	KONVEX GEOMETRİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5073	KUADRATİK FONKSİYONELLER VE ENERJİ UZAYI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5074	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5075	LATİS TEORİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5076	LİE GRUPLARI I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	

Güz-Bahar	MAT5077	LİNE GRUPLARI II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5079	LİNEER OLMAYAN DİFERENSİYEL DENKLEMLER	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5080	LİNEER POZİTİF OPERATÖRLERİN DİZİSEL YAKLAŞIM ÖZELLİKLERİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5081	LİNEER POZİTİF OPERATÖRLERİN DİZİSEL YAKLAŞIM ÖZELLİKLERİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5082	LİNEER SİSTEMLERİN KARARLILIĞI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5083	LYAPUNOV TİPİ EŞİTSİZLİKLER	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5084	MANİFOLDLAR TEORİSİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5085	MANİFOLDLAR TEORİSİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5086	MAPLE DESTEKLİ MATRİS CEBİRİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5087	MATEMATİK FİZİĞİN DENKLEMLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5088	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5089	MATRİS DİFERENSİYEL DENKLEMLER	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5090	MODÜL TEORİSİNE GİRİŞ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5091	NON-SELFADJOINT DİFERENSİYEL OPERATÖRLERİN SPEKTRAL ANALİZİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5092	NON-SELFADJOINT DİFERENSİYEL OPERATÖRLERİN SPEKTRAL ANALİZİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5093	NÜMERİK ANALİZ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5094	NÜMERİK ANALİZ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5095	OPERATOR TEORİSİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5096	OPTİMAL KONTROL TEORİSİ VE UYGULAMALARI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5097	ÖRTÜ ÖZELLİKLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	

Güz-Bahar	MAT5098	PERMÜTASYON GRUPLARI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5099	POZİTİF OPERATÖRLER I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5101	REEL ANALİZ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5102	REKÜRANS BAĞINTILARI FİBONACCİ LUCAS SAYILARI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5103	CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5104	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ VE VARYASYON METOD I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5105	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ VE VARYASYON METOD II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5106	SONLU YANSIMA GRUPLARI	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5107	TENSOR GEOMETRİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5108	TENSOR GEOMETRİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5109	TOPLAMSAL İNTEGRAL TİP LİNEER POZİTİF OPERATÖRLERLE YAKLAŞIM	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5110	TOPOLOJİK GRUPLAR	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5111	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5112	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5113	UYGULAMALI FONKSİYONEL ANALİZ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5114	UYGULAMALI FONKSİYONEL DÖNÜŞÜMLER	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5115	UYGULAMALI MATEMATİK ANALİZ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5116	UYGULAMALI MATEMATİK ANALİZ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5117	VEKTÖR ÖLÇÜLERİ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5118	YARI-RIEMANN GEOMETRİ I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	

Güz-Bahar	MAT5119	YARI-RIEMANN GEOMETRİ II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5120	ZAMAN SKALALARI ÜZERİNDE HESAP I	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5121	ZAMAN SKALALARI ÜZERİNDE HESAP II	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	
Güz-Bahar	MAT5122	TEMEL FONKSİYONEL ANALİZ	Mesleki Seçmeli Ders	3			8	

5. Müfredattaki Derslerin Dağılımı

Bu Yönergenin 5. maddesinin ikinci fıkrasının ç ve d bentlerine göre doldurulmalıdır.

Dersler	Toplam		Toplam Yüzde	
	Sayı	Kredi (AKTS)		120 Kredi (AKTS)
Tüm dersler	10	120		100
Üniversite zorunlu dersleri*	2	65		54,5
Enstitü zorunlu dersleri**	2	11		9,2
Alan zorunlu dersleri	1	9		7,5
Alan seçmeli dersleri	5	35		28,8
Üniversite seçmeli dersleri				
Diğer programlar tarafından önerilen dersler				

*YL/Doktora Tezine Hazırlık, YL/Doktora Tez Çalışması, Yeterlik

**Seminer, Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik