



Dicle Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK
MATEMATİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE1001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ ve YAYIN ETİĞİ	3+0+0	Zorunlu	6
5041001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
SEC-G	Seçmeli GÜZ Dersleri	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				18

5041501	SAYISAL YARIGRUPLAR	3+0+0	Seçmeli	6
5041503	YARI GRUPLAR KURAMINA GİRİŞ	3+0+0	Seçmeli	6
5041505	TEMEL TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041507	CEBİRSEL CİSİM GENİŞLEMELERİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041509	DİFERANSİYEL DENKLEMLER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	6
5041511	GERÇEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041513	İNTERNET PROGRAMLAMA I	3+0+0	Seçmeli	6
5041515	KARMAŞIK FONKSİYONLAR KURAMI I	3+0+0	Seçmeli	6
5041517	VERİ MADENCİLİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041519	MATEMATİK ANALİZİN TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041521	SAYISAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041523	SOYUT CEBİR I	3+0+0	Seçmeli	6
5041525	TEMEL FONKSİYONEL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	6
5041527	UYGULAMALI İSTATİSTİK YÖNTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	6
5041529	YALINKAT FONKSİYONLAR I	3+0+0	Seçmeli	6
5041531	DOĞRUSAL OLMAYAN KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	6
5041533	KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041535	İSTATİSTİK UYGULAMALI MATRİS DİFERANSİYELLER I	3+0+0	Seçmeli	6
5041539	EVOLUSYON DENKLEMLERİN KALİTATİF TEORİSİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041541	DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN ÇÖZÜMLERİNİN PATLAMASI	3+0+0	Seçmeli	6
5041543	İLERİ DİFERANSİYEL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041545	RİEMANN GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041547	UYGULAMALI MATEMATİKTE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041549	SOLİTONLARA GİRİŞ	3+0+0	Seçmeli	6
5041551	KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, YÖNTEMLER VE UYGULAMALAR	3+0+0	Seçmeli	6
5041553	LEBESGUE ÖLÇÜMÜ VE İNTEGRAL	3+0+0	Seçmeli	6
5041555	MATEMATİKTE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041557	LİNEER FARK DENKLEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041559	METRİK UZAYLARDA ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	6
5041561	GERÇEL ANALİZDE SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	6
5041563	EŞİTSİZLİKLER	3+0+0	Seçmeli	6
5041565	TEMEL FONKSİYON SINIFLARI	3+0+0	Seçmeli	6
5041567	CEBİRSEL TOPOLOJİYE GİRİŞ	3+0+0	Seçmeli	6
5041569	ÖZEL FONKSİYONLAR VE UYGULAMALARI I	3+0+0	Seçmeli	6
5041571	VARYASYONEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041573	YARI-RIEMANN GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041579	HARMONİK ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	6
5041581	HARMONİK DÖNÜŞÜMLER-I	3+0+0	Seçmeli	6

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5041004	SEMİNER	0+1+0	Zorunlu	6
5041002	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
SEC-B	Seçmeli BAHAR Dersleri	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				18

5041502	SONLU DÖNÜŞÜMLER YARIGRUBUNA GİRİŞ	3+0+0	Seçmeli	6
5041504	TERS YARIGRUPLARA GİRİŞ	3+0+0	Seçmeli	6
5041506	TOPOLOJİK GRUPLAR	3+0+0	Seçmeli	6
5041508	CEBİRSEL CİSİM GENİŞLEMELERİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041510	KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	6
5041512	GERÇEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041514	İNTERNET PROGRAMLAMA II	3+0+0	Seçmeli	6
5041516	KARMAŞIK FONKSİYONLAR KURAMI II	3+0+0	Seçmeli	6

5041518	LATEX	3+0+0	Seçmeli	6
5041520	MATEMATİK ANALİZİN TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041522	SAYISAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041524	SOYUT CEBİR II	3+0+0	Seçmeli	6
5041526	FONKSİYONEL ANALİZİN UYGULAMALARI VE OPERATÖR KURAMI	3+0+0	Seçmeli	6
5041528	UYGULAMALI İSTATİSTİK YÖNTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	6
5041530	YALINKAT FONKSİYONLAR II	3+0+0	Seçmeli	6
5041532	DOĞRUSAL OLMAYAN KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	6
5041534	SAYISAL YÖNTEMLER VE MATLAB	3+0+0	Seçmeli	6
5041536	İSTATİSTİK UYGULAMALI MATRİS DİFERANSİYELLER II	3+0+0	Seçmeli	6
5041538	HARMONİK ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041540	EVOLUSYON DENKLEMLERİN KALİTATİF TEORİSİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041542	EVOLUSYON DENKLEMLERİN ÇÖZÜMLERİNİN ENERJİ AZALMASI	3+0+0	Seçmeli	6
5041544	İLERİ DİFERANSİYEL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041546	RIEMANN GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041548	UYGULAMALI MATEMATİK TARİHİ	3+0+0	Seçmeli	6
5041570	DEĞİŞMELİ MONOİDLER	3+0+0	Seçmeli	6
5041572	TEKİL İNTEGRALLER	3+0+0	Seçmeli	6
5041574	ÇOK DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR	3+0+0	Seçmeli	6
5041576	İNTEGRE EDİLEBİLEN SİSTEMLER	3+0+0	Seçmeli	6
5041578	ÖZEL FONKSİYONLAR VE UYGULAMALARI II	3+0+0	Seçmeli	6
5041582	HARMONİK DÖNÜŞÜMLER-II	3+0+0	Seçmeli	6
5041584	YARI-RIEMANN GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5041586	VARYASYONEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	6

3.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5042001	TEZ ÇALIŞMASI I	0+1+0	Zorunlu	24
504 1001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5042002	TEZ ÇALIŞMASI II	0+1+0	Zorunlu	24
504 1002	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30