

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
MATEMATİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TEZLİ)
DETAYLI ÖĞRETİM PLANI

I. SINIF

I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 571	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 581	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
MTM 501	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	3	6	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
SEC 501	SEÇMELİ ALAN DERSİ GRUBU I	9	0	0	9	15	S	Türkçe	H	-	H	-	H	-	1
MTM 503	SPEKTRAL TEORİ VE MATEMATİKSEL FİZİĞİN DENKLEMLERİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 505	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 507	UYGULAMALI MATEMATİKTE SEÇME KONULAR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 509	ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 511	KOMBİNATORİKTE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 513	GRAF TEORİSİNDE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 515	UMBRAL ANALİZ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 517	ADİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 519	ÖZEL TANIMLI FONKSİYON VE DÖNÜŞÜMLER	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 521	FONKSİYONEL ANALİZDE SEÇME KONULAR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 523	NÜMERİK ANALİZ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 525	GEOMETRİDE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 527	İLERİ CEBİR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 529	İLERİ TOPOLOJİ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 531	İLERİ REEL ANALİZ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 533	İLERİ KARMAŞIK ANALİZ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 535	MATEMATİĞİN TEMELLERİ VE MATEMATİK LOJİKTE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 537	DEĞİŞMELİ CEBİR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 539	İLERİ LİNEER CEBİR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 541	KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 543	MATEMATİKSEL EPİDEMİYOLOJİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 545	YÜKSEK DİFERANSİYEL GEOMETRİ I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 547	DİFERANSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR I	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 549	EĞRİLER TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 551	SAYILAR VE GEOMETRİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	

MTM 553	HAREKET GEOMETRİSİ VE KUATERNİONLAR TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
MTM 555	GEOMETRİDE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 501	
GENEL TOPLAM		16	1	0	12	30									
I. SINIF															
II. YARIYIL															
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 572	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 582	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
MTM 500	SEMİNER	0	2	0	0	6	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
SEC 502	SEÇMELİ ALAN DERSİ GRUBU II	9	0	0	9	15	S	Türkçe	H	-	H	-	H	-	2
MTM 502	HILBERT UZAYINDA LİNEER OPERATÖRLER TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 504	KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 506	FOURIER ANALİZİ VE UYGULAMALARI	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 508	FONKSİYONLAR TEORİSİNDE SEÇME KONULAR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 510	UYGULAMALI MATEMATİKTE SEÇME KONULAR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 512	SPEKTRAL GRAF TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 514	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 516	SEMBOLİK VE SAYISAL HESAPLAMA İÇİN KODLAMA	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 518	UMBRAL ANALİZ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 520	KUANTUM ANALİZ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 522	OLASILIK VE ÖLÇÜM KURAMI	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 524	EĞRİLER TEORİSİNDE SEÇME KONULAR	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 526	NÜMERİK ANALİZ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 528	İLERİ CEBİR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 530	İLERİ TOPOLOJİ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 532	İLERİ REEL ANALİZ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 534	İLERİ KARMAŞIK ANALİZ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 536	DEĞİŞMELİ CEBİR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 538	İLERİ LİNEER CEBİR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 540	KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 542	STOKASTİK DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 544	YÜKSEK DİFERANSİYEL GEOMETRİ II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 546	DİFERANSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR II	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 548	YÜZEYLER TEORİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 550	MEKANİK SİSTEMLERİN GEOMETRİSİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
MTM 552	TENSÖR GEOMETRİ	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC 502	
GENEL TOPLAM		13	2	0	2	30									

II. SINIF															
III. YARIYIL															
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 573	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 583	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 591	YÜKSEK LİSANS TEZİ	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
GENEL TOPLAM		8	1	0	0	30									
II. SINIF															
IV. YARIYIL															
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 574	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 584	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
LEE 592	YÜKSEK LİSANS TEZİ	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
GENEL TOPLAM		8	1	0	0	30									

* **Kısaltmalar:** T: Teorik, U: Uygulama, L: Laboratuvar, Z: Zorunlu, S: Seçmeli, ZS: Zorunlu Seçmeli, E: Evet, H: Hayır AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

AÇIKLAMALAR	
1	Birinci yıl, birinci dönemde Seçmeli Alan Dersi Grubu I' den en az 3 adet seçmeli ders alınmalıdır.
2	İkinci yıl, ikinci dönemde Seçmeli Alan Dersi Grubu II' den en az 3 adet seçmeli ders alınmalıdır.
3	Birinci dönemde derslerin AKTS toplamı en az 30 olmalıdır.
4	İkinci dönemde derslerin AKTS toplamı en az 30 olmalıdır.