Fen Bilimleri Enstitüsü

Matematik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAT5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT5101	REEL ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5319	GEOMETRİNİN TEMEL KAVRAMLARI (GEOMETRİ BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5411	KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I (UYGULAMALI MATEMATİK BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5105	KOMPLEKS ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5107	İLERİ ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5111	ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5113	İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5117	CİSİM TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5119	HALKA TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5123	GEOMETRİK FONKSİYONLAR TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5125	ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5203	SAYILAR TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5207	CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5209	OTOMORF FONKSİYONLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5211	CEBİRSEL GEOMETRİYE GİRİŞ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5215	MODÜLER FORMLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5305	EĞRİLER VE YÜZEYLERİN GEOMETRİK MODELLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5309	İLERİ PROJEKTİF GEOMETRİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5311	LİNEER UZAYLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5313	TAKSİKAP GEOMETRİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5315	ALTMANİFOLDLAR TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5317	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5321	MAPPLE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5323	KOORDİNAT GEOMETRİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5327	GLOBAL LORENTZİAN GEOMETRİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5405	İLERİ NÜMERİK ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5409	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5415	DÖNÜŞÜM GRUPLARI VE LİE CEBİRLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5217	GRAF TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5219	TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5421	DİFERANSİYEL FORMLAR VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MAT5419	MODERN GEOMETRİK METODLAR VE UYGULAMALRI-I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5417	GRAFLAR VE MATRİSLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5329	DİFERENSİYEL GEOMETRİ UYGULAMALARI I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5425	MODÜL TEORİYE GİRİŞ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5325	GENELLEŞTİRİLMİŞ POLİGONLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5127	İLERİ KUADRATİK FORMLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5205	CEBİR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5121	DIOPHANT DENKLEMLER I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5331	İLERİ LİNEER CEBİR I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5503	YAPAY ZEKANIN MATEMATİKSEL TEMELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5427	KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5429	ELİPTİK EĞRİLER VE ARİTMETİK GEOMETRİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5431	LİNEER OLMAYAN DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5253	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5221	AĞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5223	SPEKTRAL GRAF TEORİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5225	GRAF OPERASYONLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5501	LATEX İLE MATEMATİKSEL DOKÜMAN YAZMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5231	GENELLEŞTİRİLMİŞ FİBONACCİ LUCAS SAYILARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5433	MATEMATİKSEL MODELLEME I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5227	KRİPTORAFİ VE GÜVENLİK PROTOKOLLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5239	ALGORİTMİK GRAF TEORİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5241	EXREMAL GRAF TEORİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5243	SAYILAR TEORİSİ VE GRAF I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5245	TOPOLOJİK GRAF TEORİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5247	KOMBİNATORİK I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5235	CİSİMLER VE GALOİS GENİŞLEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAT5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAT5172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT5102	REEL ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5106	KOMPLEKS ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5108	İLERİ ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5112	ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5114	İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5118	CİSİM TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5120	HALKA TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5126	ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MAT5204	SAYILAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5206	CEBİR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5208	CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5210	OTOMORF FONKSİYONLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5212	CEBİRSEL GEOMETRİYE GİRİŞ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5216	MODÜLER FORMLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5302	MANİFOLDLAR ÜZERİNE ANALİZ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5306	EĞRİLER VE YÜZEYLERİN GEOMETRİK MODELLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5310	İLERİ PROJEKTİF GEOMETRİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5312	LİNEER UZAYLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5316	ALTMANİFOLDLAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5318	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5320	REEL PROJEKTİF GEOMETRİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5324	KOORDİNAT GEOMETRİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5328	GLOBAL LORENTZİAN GEOMETRİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5406	İLERİ NÜMERİK ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5410	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5414	ELİPTİK KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5416	DÖNÜŞÜM GRUPLARI VE LİE CEBİRLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5124	GEOMETRİK FONKSİYONLAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5218	GRAF TEORİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5220	TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5424	RİEMANIAN DÖNÜŞÜMLERİN UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5422	DİFERANSİYEL GEOMETRİDE SİNGÜLARİTE TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5420	MODERN GEOMETRİK METODLAR VE UYGULAMALRI-II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5418	GRAFLAR VE LİNEER CEBİR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5330	DİFERENSİYEL GEOMETRİ UYGULAMALARI II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5426	MODÜL TEORİYE GİRİŞ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5326	GENELLEŞTİRİLMİŞ POLİGONLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5128	İLERİ KUADRATİK FORMLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5122	DIOPHANT DENKLEMLER II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5332	İLERİ LİNEER CEBİR II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5428	KESİRLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5430	ELİPTİK EĞRİLER VE ARİTMETİK GEOMETRİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5432	LİNEER OLMAYAN DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5222	KROMATİK GRAF TEORİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5224	TÜRETİLMİŞ GRAFLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5502	İLERİ PROGRMLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5226	OMEGA İNVARYANTI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5434	MATEMATİKSEL MODELLEME II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5240	ALGORİTMİK GRAF TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5242	EXREMAL GRAF TEORİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5244	SAYILAR TEORİSİ VE GRAF II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5246	TOPOLOJİK GRAF TEORİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5248	KOMBİNATORİK II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT5228	KRİPTORAFİ VE GÜVENLİK PROTOKOLLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

3. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAT5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
4. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAT5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00