Fen-Edebiyat Fakültesi

Matematik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1005	SOYUT MATEMATİK I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAT1001	ANALİZ I	Zorunlu	4	2.00	0	8.00
BMB1002	BİLGİSAYARA GİRİŞ	Zorunlu	2	0.00	2	4.00
MAT1009	KARİYER PLANLAMA	Zorunlu	1	0.00	0	1.00
MAT1007	ÜNİVERSİTEDE YAŞAM	Zorunlu	1	0.00	0	1.00
MAT1003	LİNEER CEBİR I	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
TUD101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD121	FRANSIZCA I	Seçmeli	2	0.00	0	2.00
YAD111	ALMANCA	Seçmeli	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1002	ANALİZ II	Zorunlu	4	2.00	0	8.00
MAT1004	LİNEER CEBİR II	Zorunlu	3	2.00	0	7.00
BMB1008	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAT1006	SOYUT MATEMATİK II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD112	ALMANCA II	Seçmeli	2	0.00	0	2.00
YAD122	FRANSIZCA II	Seçmeli	2	0.00	0	2.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT2013	ANALİTİK GEOMETRİ I	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAT2001	ANALİZ III	Zorunlu	4	2.00	0	10.00
MAT2015	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAT2017	OLASILIK VE İSTATİSTİK	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FZK2073	FİZİĞE GİRİŞ I	Zorunlu	2	0.00	2	4.00

	Seçmeli dersler	Seçmeli				4.00
3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
ARK0516	ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0516	FELSEFEYE BAŞLANGIÇ II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0512	İNSAN HAKLARI VE ETİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0504	ANADOLU SANATI II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0501	ANADOLU SANATI I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0508	BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0508	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0511	CAGDAS FELSEFE AKIMLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TDE0505	ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ROMAN VE ÖYKÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0505	ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0502	ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TDE0510	ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0501	GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0515	İNSAN HAKLARI VE ETİK I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0501	KİMYA VE TOPLUM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PSİ0502	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0505	TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0507	ANADOLU UYGARLIKLARI (GENEL SEC.)	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0521	ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0519	ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0518	ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0520	ANTİK PARANIN ÖYKÜSÜ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0517	ARKEOLOJİ'NİN GİZEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0505	MİTOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0509	ANTİK ÇAĞ MİMARİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0504	KİMYA TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS 0526	BİLİM TARİHİ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS 0525	BİLİM TARİHİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0504	MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
KIM0510	KİMYASAL RİSKLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0505	İNSAN GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0525	YUNAN MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0527	ROMA İMPARATORLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0529	ROMA ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0524	ROMA MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0526	BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0541	ANTİK KENTLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0506	PSİKİYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0526	BİYOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0535	TOKSİK MADDELER VE CANLILARA ETKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0512	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBG0507	LİPOPROTEİN METABOLİZMASI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00

MBG0508	OBEZİTE VE GENLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0509	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0510	GEN TEDAVİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
COG0501	TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0503	ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0509	EDEBİYAT VE HAYAT	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0512	EDEBİYAT VE İLETİŞİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0506	TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
FLS0528	BİLİM VE FELSEFE II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0517	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0518	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0537	TOZLAŞMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0528	CANLI BİTKİ MÜZELERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0511	TEMEL OSMANLI TÜRKÇESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0514	OSMANLI TÜRKÇESİ METİNLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0503	MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ I	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
GSB0505	TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ I	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
TRH0514	YAKIN DÖNEM TÜRKİSTAN TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0541	KOZMETİKTE KULLANILAN BİTKİLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0536	BİYOMİMETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TUD111	YARATICI YAZMA I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TUD109	İLETİŞİM BECERİLERİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TUD113	NOBEL ÖDÜLLÜ YAZARLARIN SİNEMA UYARLAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TUD115	1960–1980 TÜRK ROMANI VE SİNEMA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA203	TÜRK DEMOKRASİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA111	ESTETİK VE DIŞ POLİTİKA I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA113	ATATÜRK DÖNEMİ GÜVENLİK VE İSTİHBARAT TARİHİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA115	TÜRK SAVUNMA SANAYİİ MODERN TARİHİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB025	GÖLGE VE KUKLA OYUNLARI I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB027	GELENEKSEL TİYATRO KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB029	DRAMATİK YAZARLIK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB031	OYUNCULUĞA GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA205	BİR LİDERİ ANLAMAK: ATATÜRK VE MODERNLEŞME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB035	HAT SANATINA GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB039	EBRU SANATINA GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ATA207	ULUSALA DEĞERLENDİRMEK BURSA MODERNLEŞME TARİHİ (19YY-20YY)	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
PFE2001	EĞİTİME GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00

4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT2014	ANALİTİK GEOMETRİ II	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAT2016	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAT2002	ANALİZ IV	Zorunlu	4	2.00	0	10.00
MAT2028	METRİK UZAYLAR	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK2074	FİZİĞE GİRİŞ II	Zorunlu	2	0.00	2	4.00

	Seçmeli dersler	Seçmeli				4.00
4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
ARK0514	ANTİK ÇAĞDA BURSA	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0508	ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0512	ROMA MİMARİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0534	BİLİM FELSEFESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0532	EKOLOJİ FELSEFESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0512	İNSAN HAKLARI VE ETİK II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PFE2002	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT3015	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MAT3017	KISMİ TÜREVLİ DİF.DENKLEMLER	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MAT3011	KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ I	Zorunlu	2	2.00	0	7.00
MAT3019	SAYILAR TEORİSİ	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				5.00
5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT3041	DİFERENSİYEL DENKLEM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BMB3047	MAPLE İLE LİNEER CEBİR VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3039	MATEMATİK İSTATİSTİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3037	VEKTÖREL ANALİZ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BMB3051	YAZILIM GELİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3053	GEOMETRİNİN VEKTÖREL TEMELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3057	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3043	MATEMATİKTE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3059	MATEMATİK ÖĞRETİMİ I	Seçmeli	2	1.00	0	5.00
PFE3003	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PFE3001	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT3018	TOPOLOJİ	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MAT3012	KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ II	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MAT3020	SOYUT CEBİR	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MAT3254	BİLİM ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
MAT3016	DİFERANSİYEL GEOMETRİ II	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				5.00

6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT3052	ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3054	FOURİER SERİLERİ VE İNTEGRALLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3050	İNTEGRAL DÖNÜŞÜMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3036	MATEMATİK TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BMB3056	İLERİ NESNEL PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3058	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3044	NÜMERİK ANALİZ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3060	LİNEER OLMAYAN KISMÎ DİFERENSİYEL DENKLEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3062	MATRİS TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3064	KÜMELER TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BMB3066	MAPLE İLE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3068	KRİPTOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT3070	MATEMATİK ÖĞRETİMİ II	Seçmeli	2	1.00	0	5.00
PFE3002	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
PFE3004	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
7. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
	Seçmeli dersler	Seçmeli				30.00
7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAT4093	ÖZEL FONKSİYONLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4109	FİNANS MATEMATİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4111	BİTİRME ÇALIŞMASI I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4113	AKSİYOMATİK GEOMETRİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4115	FONKSİYONEL ANALİZE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4117	DEĞİŞMELİ CEBİR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4033	GEOMETRİLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4035	ANALİTİK FONKSİYONLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4041	UYGULAMALI MATEMATİĞİN METOTLARI I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4043	FOURİER ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4047	ALGORİTMA GELİŞTİRME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4063	DİFERANSİYEL DENKLEMLERDE SAYISAL ÇÖZÜMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4077	CEBİRSEL TOPOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4081	ELİPTİK EĞRİLER TEORİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4083	MATLAB İLE MATEMATİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4085	FRAKTAL GEOMETRİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BMB4087	BİLGİSAYAR DESTEKLİ GEOMETRİK TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4089	UYGULAMALI LİNEER CEBİR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4091	MANİFOLDLAR ÜZERİNDE TENSÖR ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4095	GRAF TEORİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MAT4097	UYGULAMALI GEOMETRİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4119	ÖZEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4121	HALKA TEORİSİNDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4123	GEOMETRİK CEBİR VE UYGULAMALI ANALİZ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4125	MATEMATİK TERMİNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4253	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4129	PHP PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4127	NET PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
PFE4001	SINIF YÖNETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
	Seçmeli dersler	Seçmeli				30.00

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT4078	CEBİRSEL TOPOLOJİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4044	DİZAYN GEOMETRİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4068	FARK DENKLEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4072	FONKSİYONEL ANALİZ YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4032	İNTEGRAL DENKLEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4040	KONFORM DÖNÜŞÜMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4070	KUADRATİK FORMLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4030	LİNEER PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4050	ÖLÇÜM TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4048	PROJEKTİF GEOMETRİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4062	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4066	UYGULAMALI MATEMATİĞİN METODLARI II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BMB4076	WEB TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4046	CİSİM TEORİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4082	ELİPTİK EĞRİLER TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4042	RİEMANN YÜZEYLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4084	HİPERBOLİK MANİFOLDLARIN TEMELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4086	EŞİTSİZLİKLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4088	SONSUZ SERİLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4090	İLERİ GRUP TEORİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4094	MOLEKÜLER GRAF TEORİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4096	TENSÖR UZAYLARI VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4098	UYGULAMALI GEOMETRİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4100	GALOİS TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4108	CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4110	PYTHON İLE MATEMATİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4112	BİTİRME ÇALIŞMASI II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4114	GEOMETRİK CEBİR VE UYGULAMALI ANALİZ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4036	DİFERANSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLARA GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4116	KRİPTOGRAFİNİN MATEMATİKSEL YÖNLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MAT4118	GEOGEBRA İLE MATEMATİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT4120	C# PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
PFE4002	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PFE-MEB	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	Seçmeli	1	8.00	0	10.00