

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
LİSANS PROGRAMI DERS LİSTESİ

1. SINIF / 1.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **			
1	MAT113	Analiz I (Calculus I)			Z	4	2	0	6	5	6	
2	MAT115	Soyut Matematik I (Abstract Mathematics I)			Z	3	0	0	3	3	4	
3	MAT111	Analitik Geometri I (Analytic Geometry I)			Z	3	0	0	3	3	3	
4	MAT117	Matlaba Giriş (Introduction to MATLAB)			Z	2	2	0	4	3	3	
5	YDL101	Yabancı Dil I (Foreign Language I)			Z	2	1	0	3	2,5	5	
6	MAT103	Fizik I (Physics I)			Z	4	0	0	4	4	4	
7	TDL101	Türk Dili I (Turkish I)			Z	2	0	0	2	2	2	
8	DOY101	Dijital Okuryazarlık (Digital Literacy)			Z	2	0	0	2	2	3	
TOPLAM						22	5	0	27	24,5	30	

1. SINIF / 2.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **			

1	MAT114	Analiz II (Calculus II)			Z	4	2	0	6	5	7
2	MAT116	Soyut Matematik II (Abstract Mathematics II)			Z	3	0	0	3	3	4
3	MAT112	Analitik Geometri II (Analytic Geometry I)			Z	3	0	0	3	3	4
4	MAT118	Latex Giriş (Introduction to Latex)			Z	2	2	0	4	3	4
5	YDL102	Yabancı Dil II (Foreign Language II)			Z	2	1	0	3	2,5	5
6	MAT104	Fizik II (Physics II)			Z	4	0	0	4	4	4
7	TDL102	Türk Dili II (Turkish II)			Z	2	0	0	2	2	2
TOPLAM						20	5	0	25	22,5	30

2. SINIF / 3.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ZORUNLU** DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **			
1	MAT201	Linear Cebir I (Linear Algebra I)			Z	3	0	0	3	3	6	
2	MAT203	Diferansiyel Denklemler I (Differential Equations I)			Z	3	0	0	3	3	6	
3	MAT205	Analiz III (Calculus III)			Z	4	2	0	6	5	7	
4	MAT207	Olasılık (Probability)			Z	3	0	0	3	3	5	
5	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I)			Z	2	0	0	2	2	2	
6	MATSEC3YY	Matematik 3.YY Seçmeli Dersler			S	2	2	0	4	3	4	
TOPLAM						17	4	0	21	19	30	

2. SINIF / 3.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **SEÇMELİ** DERSLERİ

Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer : 4 AKTS

	Etkinlik Saati		
--	----------------	--	--

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT	Ulusal kredi	AKTS Kredisi
1	MAT209	Mathematica (Mathematica)		S	2	2	0	4	3	4
2	MAT211	Maple (Maple)		S	2	2	0	4	3	4
3	MAT213	Magma (Magma)		S	2	2	0	4	3	4

2. SINIF / 4.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ZORUNLU** DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	MAT202	Linear Cebir II (Linear Algebra II)			Z	3	0	0	3	3	6
2	MAT204	Diferansiyel Denklemler II (Differential Equations II)			Z	3	0	0	3	3	6
3	MAT206	Analiz IV (Calculus IV)			Z	4	2	0	6	5	7
4	MAT208	İstatistik (Statistics)			Z	3	0	0	3	3	5
5	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II)			Z	2	0	0	2	2	2
6	MATSEC4YY	Matematik 4.YY Seçmeli Dersler			S	2	2	0	4	3	4
TOPLAM						17	4	0	21	19	30

2. SINIF / 4.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **SEÇMELİ** DERSLERİ

Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer : 4 AKTS

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT	Ulusal kredi	AKTS Kredisi
1	MAT210	C Programlama (C Programming)		S	2	2	0	4	3	4
2	MAT212	Fortran (Fortran)		S	2	2	0	4	3	4
3	MAT214	Python (Python)		S	2	2	0	4	3	4
4	MAT216	Akademik Türkçe (Academic Turkish)		S	3	0	0	3	3	4

3. SINIF / 5.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ZORUNLU** DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	MAT301	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi (Theory of Complex Functions)			Z	4	2	0	6	5	6
2	MAT303	Kısmi Diferansiyel Denklemler I (Partial Differential Equations I)			Z	3	0	0	3	3	6
3	MAT305	Nümerik Analiz (Numerical Analysis)			Z	2	2	0	4	3	6
4	MAT307	Diferansiyel Geometri I (Differential Geometry I)			Z	3	0	0	3	3	6
5	MAT309	Soyut Cebir I (Abstract Algebra I)			Z	3	0	0	3	3	6
TOPLAM						15	4	0	19	17	30

3. SINIF / 6.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ZORUNLU** DERSLERİ

					Etkinlik Saati					
--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	MAT304	Kısmi Diferansiyel Denklemler II (Partial Differential Equations II)			Z	3	0	0	3	3	6
2	MAT306	Genel Topoloji (General Topology)			Z	4	0	0	4	4	6
3	MAT308	Diferansiyel Geometri II (Differential Geometry II)			Z	3	0	0	3	3	6
4	MAT310	Soyut Cebir II (Abstract Algebra II)			Z	3	0	0	3	3	6
5	MATSEC6YY	Matematik 6.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	6
TOPLAM						16	0	0	16	16	30

3. SINIF / 6.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *SEÇMELİ* DERSLERİ

Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer : **6 AKTS**

					Etkinlik Saati					
Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT	Ulusal kredi	AKTS Kredisi
1	MAT312	Reel Analiz (Real Analysis)		S	3	0	0	3	3	6
2	MAT314	Matematik Tarihi (History of Mathematics)		S	3	0	0	3	3	6
3	MAT316	Gönüllülük Çalışmaları (Voluntary Works)		S	1	2	0	3	2	4

4. SINIF / 7.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

					Etkinlik Saati					
--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **	Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
1	MAT401	Bitirme Tezi I (Thesis I)			Z	0	2	0	2	1	5
2	MATSEC7YY	Matematik 7.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5
3	MATSEC7YY	Matematik 7.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5
4	MATSEC7YY	Matematik 7.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5
5	MATSEC7YY	Matematik 7.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5
6	MATSEC7YY	Matematik 7.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5
TOPLAM						15	2	0	17	16	30

4. SINIF / 7.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *SEÇMELİ* DERSLERİ

Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer : 25 AKTS

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati				Ulusal kredi	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	MAT403	Fonksiyonel Analiz (Functional Analysis)		S	3	0	0	3	3	5
2	MAT405	Uygulamalı Diferansiyel Denklemler I (Applied Differential Equations I)		S	3	0	0	3	3	5
3	MAT407	Fourier Analizi (Fourier Analysis)		S	3	0	0	3	3	5
4	MAT409	Popüler Olasılık (Popular Probability)		S	3	0	0	3	3	5
5	MAT411	Öklid Dışı Geometrilere (Non-Euclidean Geometries)		S	3	0	0	3	3	5
6	MAT413	Sayılar Kuramı (Number Theory)		S	3	0	0	3	3	5
7	MAT415	Kesirli Diferansiyel Denklemler (Fractional Differential Equations)		S	3	0	0	3	3	5
8	MAT417	Matlab Uygulamaları I (MATLAB		S	3	0	0	3	3	5

		Applications I)								
9	MAT419	Uygulamalı Matematik I (Applied Mathematics I)		S	3	0	0	3	3	5
10	MAT421	Diferansiyel Denklemler İçin Nümerik Yöntemler (Numerical Methods for Differential Equations)		S	3	0	0	3	3	5
11	MAT423	Dönüşümler ve Geometrilere (Transformations and Geometries)		S	3	0	0	3	3	5
12	MAT425	Tensör Geometri (Tensor Geometry)		S	3	0	0	3	3	5
13	MAT427	Cisimler Kuramı (Field Theory)		S	3	0	0	3	3	5
14	MAT429	Modül Teorisi (Module Theory)		S	3	0	0	3	3	5

4. SINIF /8.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ZORUNLU** DERSLERİ

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Zorunlu/Seçmeli	Etkinlik Saati					Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
						Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT **			
1	MAT402	Bitirme Tezi II (Thesis II)			Z	0	2	0	2	1	5	
2	MATSEC8YY	Matematik 8.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5	
3	MATSEC8YY	Matematik 8.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5	
4	MATSEC8YY	Matematik 8.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5	
5	MATSEC8YY	Matematik 8.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5	
6	MATSEC8YY	Matematik 8.YY Seçmeli Dersler			S	3	0	0	3	3	5	
TOPLAM						15	2	0	17	16	30	

4. SINIF /8.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **SEÇMELİ** DERSLERİ

Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer : 25 AKTS

	Etkinlik Saati		
--	----------------	--	--

Sıra Numarası		DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? ***	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	TOPLAM SAAT	Ulusal kredi	AKTS Kredisi
1	MAT404	Kodlama Teorisi (Coding Theory)		S	3	0	0	3	3	5
2	MAT406	Uygulamalı Diferansiyel Denklemler II (Applied Differential Equations II)		S	3	0	0	3	3	5
3	MAT408	Özel Fonksiyonlar (Special Functions)		S	3	0	0	3	3	5
4	MAT410	Bulanık Mantık ve Uygulamaları (Fuzzy Logic and Applications)		S	3	0	0	3	3	5
5	MAT412	Doğadaki Geometri (Geometry in Nature)		S	3	0	0	3	3	5
6	MAT414	Çizge Kuramı (Graph Theory)		S	3	0	0	3	3	5
7	MAT416	İntegral Denklemlere Giriş (Introduction to Integral Equations)		S	3	0	0	3	3	5
8	MAT418	Matlab Uygulamaları II (MATLAB Applications II)		S	3	0	0	3	3	5
9	MAT420	Uygulamalı Matematik II (Applied Mathematics II)		S	3	0	0	3	3	5
10	MAT422	Dinamik Sistemler (Dynamical Systems)		S	3	0	0	3	3	5
11	MAT424	Manifoldların Diferansiyel Geometrisi (Differential Geometry of Manifolds)		S	3	0	0	3	3	5
12	MAT426	Kombinatorik (Combinatorics)		S	3	0	0	3	3	5
13	MAT428	Matematiksel Düşünme ve Öğrenme (Mathematical Thinking and Learning)		S	3	0	0	3	3	5
14	MAT430	Cebir Öğretimi ve Öğrenimi (Teaching and Learning of Algebra)		S	3	0	0	3	3	5