

Matematik Bölümü Dersleri

1.Sınıf 1.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901001012012	Analiz I	Z	4	2	6	6
0901001032012	Lineer Cebir I	Z	4	0	4	4
0901001052012	Soyut Matematik I	Z	4	0	4	4
0109011072012	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I	Z	1	2	3	3
0901001072012	Fizik I	Z	2	1	3	3
0109011052012	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	2	2
0109011032012	Yabancı Dil I	Z	3	0	3	4
0109011012012	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
	Seçmeli Dersler (Bir Ders Seçilecek)					
0109011112012	Beden Eğitimi	S	2	0	2	2
0109011092012	Güzel Sanatlar	S	2	0	2	2
	TOPLAM		24	5	29	30

1.Sınıf 2.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901001022012	Analiz II	Z	4	2	6	8
0901001042012	Lineer Cebir II	Z	4	0	4	4
0901001062012	Soyut Matematik II	Z	4	0	4	4
0109011082012	Temel Bilgisayar Bilimleri	Z	1	2	3	3
0901001082012	Fizik II	Z	2	1	3	3
0109011062012	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	2	2
0109011042012	Yabancı Dil II	Z	3	0	3	4
0109011022012	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
	TOPLAM		22	5	27	30

2.Sınıf 1. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901002012012	Analiz III	Z	4	2	6	8
0901002032012	Analitik Geometri I	Z	4	0	4	5
0901002052012	Bilgisayar Programlama I	Z	2	2	4	4
0901002072012	Topolojiye Giriş I	Z	4	0	4	5
	SEÇMELİ 1 (2 Ders Seçilecek)					
0901002092012	İstatistik I	S	2	0	2	4
0901002212012	Sayılar Teorisi I	S	2	0	2	4
0901002232012	Küresel Trigonometri I	S	2	0	2	4
0901002252012	İleri Lineer Cebir I	S	2	0	2	4
0901002272012	Matris Teorisi I	S	2	0	2	4
0901002292012	Matematik Tarihi I	S	2	0	2	4
0901002312012	Metrik Uzaylar I	S	2	0	2	4
0901002332013	Uygulamalı Girişimcilik-I	S	2	0	2	4
	TOPLAM		18	4	22	30

2.Sınıf 2. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901002022012	Analiz IV	Z	4	2	6	8
0901002042012	Analitik Geometri II	Z	4	0	4	5
0901002062012	Bilgisayar Programlama II	Z	2	2	4	4
0901002082012	Topolojiye Giriş II	Z	4	0	4	5
	SEÇMELİ 2 (2 Ders Seçilecek)					
0901002102012	İstatistik II	S	2	0	2	4
0901002222012	Sayılar Teorisi II	S	2	0	2	4
0901002242012	Küresel Trigonometri II	S	2	0	2	4
0901002262012	İleri Lineer Cebir II	S	2	0	2	4
0901002282012	Matris Teorisi II	S	2	0	2	4
0901002302012	Matematik Tarihi II	S	2	0	2	4
0901002322012	Metrik Uzaylar II	S	2	0	2	4
0901002342013	Uygulamalı Girişimcilik-II	S	1	1	2	4
	TOPLAM		18	5	22	30

3.Sınıf 1.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901003012012	Soyut Cebir I	Z	4	0	4	4
0901003032012	Diferensiyel Denklemler I	Z	4	0	4	4
0901003052012	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	Z	4	0	4	4
0901003072012	Diferensiyel Geometri I	Z	4	0	4	4
0901003092012	Nümerik Analiz I	Z	3	0	3	4
	SEÇMELİ 3 (2 Ders Seçilecek)					
0901003132012	HTML Web Tasarımı I	S	3	0	3	5
0901003152012	Laplace Dönüşümü I	S	3	0	3	5
0901003172012	Maple I	S	3	0	3	5
0901003192012	Dönüşümler ve Geometri I	S	3	0	3	5
0901003212012	Topolojik Vektör Uzayları I	S	3	0	3	5
0901003232012	Mesleki İngilizce I	S	3	0	3	5
0901003252012	Zaman Skalası I	S	3	0	3	5
0901003272012	Uygulamalı Matematikte Özel Fonksiyonlar	S	3	0	3	5
0901003292012	Sıralı Vektör Uzayları I	S	3	0	3	5
	TOPLAM		25	0	25	30

3.Sınıf 2.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901003022012	Soyut Cebir II	Z	4	0	4	4
0901003042012	Diferensiyel Denklemler II	Z	4	0	4	4
0901003062012	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	Z	4	0	4	4
0901003082012	Diferensiyel Geometri II	Z	4	0	4	4
0901003102012	Nümerik Analiz II	Z	3	0	3	4
	SEÇMELİ 4 (2 Ders Seçilecek)					
0901003142012	HTML Web Tasarımı II	S	3	0	3	5
0901003162012	Laplace Dönüşümü II	S	3	0	3	5
0901003182012	Maple II	S	3	0	3	5
0901003202012	Dönüşümler ve Geometri II	S	3	0	3	5
0901003222012	Topolojik Vektör Uzayları II	S	3	0	3	5
0901003242012	Mesleki İngilizce II	S	3	0	3	5
0901003262012	Zaman Skalası II	S	3	0	3	5
0901003302012	Sıralı Vektör Uzayları II	S	3	0	3	5
	TOPLAM		25	0	25	30

4.Sınıf 1. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901004012012	Fonksiyonel Analiz I	Z	4	0	4	6
0901004052012	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I	Z	4	0	4	6
0901004092012	Lisans Tezi I	Z	2	0	2	6
	SEÇMELİ 5 (3 Ders Seçilecek)					
0901004032012	Reel Analiz I	S	3	0	3	4
0901004072012	Uygulamalı Matematik I	S	3	0	3	4
0901004112012	Genel Programlama I	S	3	0	3	4
0901004132012	Tensör Cebiri I	S	3	0	3	4
0901004152012	İntegral Eşitsizlikleri I	S	3	0	3	4
0901004172012	Halka ve Modüller I	S	3	0	3	4
0901004212012	Singüler İntegraller I	S	3	0	3	4
0901004232012	Fraktal Geometri I	S	3	0	3	4
0901004252012	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi I	S	3	0	3	4
0901004272012	Cisim Teori I	S	3	0	3	4
0901004292012	Projektif Geometri I	S	3	0	3	4
0901004312012	Değişmeli Cebire Giriş I	S	3	0	3	4
0901004332012	Denklemler Sistemleri I	S	3	0	3	4
0901004352012	Yarı Riemann Geometrisi I	S	3	0	3	4
0901004372012	Öklid Dışı Geometrilere Giriş I	S	3	0	3	4
0901004392012	Gruplar Teorisi I	S	3	0	3	4
0901004412012	Kaos I	S	3	0	3	4
0901004432012	Kategori I	S	3	0	3	4
0901004452012	Lie Grupları	S	3	0	3	4
0901004472012	Kinematik I	S	3	0	3	4
0901004492012	Fark Denklemlerine Giriş I	S	3	0	3	4
0901004512012	İntegral Denklemler I	S	3	0	3	4
0901004532012	Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	S	3	0	3	4
0901004552012	Kodlama ve Şifreleme	S	3	0	3	4
0901004572012	Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemler ve Dinamik Sistemler	S	3	0	3	4
0901004592012	Pozitif Operatörler I	S	3	0	3	4
	TOPLAM	S	19	0	19	30

4.Sınıf 2. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0901004022012	Fonksiyonel Analiz II	Z	4	0	4	6
0901004062012	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II	Z	4	0	4	6
0901004102012	Lisans Tezi II	Z	2	0	2	6
	SEÇMELİ 6 (3 Ders Seçilecek)					
0901004042012	Reel Analiz II	S	3	0	3	4
0901004082012	Uygulamalı Matematik II	S	3	0	3	4
0901004122012	Genel Programlama II	S	3	0	3	4
0901004142012	Tensör Cebiri II	S	3	0	3	4
0901004162012	İntegral Eşitsizlikleri II	S	3	0	3	4
0901004182012	Halka ve Modüller II	S	3	0	3	4
0901004222012	Singüler İntegraller II	S	3	0	3	4
0901004242012	Fraktal Geometri II	S	3	0	3	4
0901004262012	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi II	S	3	0	3	4
0901004282012	Cisim Teori II	S	3	0	3	4
0901004302012	Projektif Geometri II	S	3	0	3	4
0901004322012	Değişmeli Cebire Giriş II	S	3	0	3	4
0901004342012	Denklem Sistemleri II	S	3	0	3	4
0901004362012	Yarı Riemann Geometrisi II	S	3	0	3	4
0901004382012	Öklid Dışı Geometrilere II	S	3	0	3	4
0901004402012	Gruplar Teorisi II	S	3	0	3	4
0901004422012	Kaos II	S	3	0	3	4
0901004442012	Kategori II	S	3	0	3	4
0901004482012	Kinematik II	S	3	0	3	4
0901004502012	Fark Denklemlerine Giriş II	S	3	0	3	4
0901004522012	İntegral Denklemler II	S	3	0	3	4
0901004622012	Stokastik Adi Diferansiyel Denklemler	S	3	0	3	4
0901004642012	Özel Fonksiyonlar ve Diferansiyel Denklemler	S	3	0	3	4
0901004602012	Pozitif Operatörler II	S	3	0	3	4
0901004662012	Analizde ileri konular	S	3	0	3	4
	TOPLAM		19	0	19	30

Matematik Bölümü
İkinci Öğretim Dersleri

1.Sınıf 1.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906001012012	Analiz I	Z	4	2	6	6
0906001032012	Lineer Cebir I	Z	4	0	4	4
0906001052012	Soyut Matematik I	Z	4	0	4	4
0109061072012	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I	Z	1	2	3	3
0906001072012	Fizik I	Z	2	1	3	3
0109061052012	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	2	2
0109061032012	Yabancı Dil I	Z	3	0	3	4
0109061012012	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
	Seçmeli Dersler (Bir Ders Seçilecek)					
0109061112012	Beden Eğitimi	S	2	0	2	2
0109061092012	Güzel Sanatlar	S	2	0	2	2
	TOPLAM		24	5	29	30

1.Sınıf 2.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906001022012	Analiz II	Z	4	2	6	8
0906001042012	Lineer Cebir II	Z	4	0	4	4
0906001062012	Soyut Matematik II	Z	4	0	4	4
0109061082012	Temel Bilgisayar Bilimleri	Z	1	2	3	3
0906001082012	Fizik II	Z	2	1	3	3
0109061062012	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	2	2
0109061042012	Yabancı Dil II	Z	3	0	3	4
0109061022012	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
	TOPLAM		22	5	27	30

2.Sınıf 1. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906002012012	Analiz III	Z	4	2	6	8
0906002032012	Analitik Geometri I	Z	4	0	4	5
0906002052012	Bilgisayar Programlama I	Z	2	2	4	4
0906002072012	Topolojiye Giriş I	Z	4	0	4	5
	SEÇMELİ 1 (2 Ders Seçilecek)					
0906002092012	İstatistik I	S	2	0	2	4
0906002212012	Sayılar Teorisi I	S	2	0	2	4
0906002232012	Küresel Trigonometri I	S	2	0	2	4
0906002252012	İleri Lineer Cebir I	S	2	0	2	4
0906002272012	Matris Teorisi I	S	2	0	2	4
0906002292012	Matematik Tarihi I	S	2	0	2	4
0906002312012	Metrik Uzaylar I	S	2	0	2	4
0906002332013	Uygulamalı Girişimcilik-I	S	2	0	2	4
	TOPLAM		18	4	22	30

2.Sınıf 2. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906002022012	Analiz IV	Z	4	2	6	8
0906002042012	Analitik Geometri II	Z	4	0	4	5
0906002062012	Bilgisayar Programlama II	Z	2	2	4	4
0906002082012	Topolojiye Giriş II	Z	4	0	4	5
	SEÇMELİ 2 (2 Ders Seçilecek)					
0906002102012	İstatistik II	S	2	0	2	4
0906002222012	Sayılar Teorisi II	S	2	0	2	4
0906002242012	Küresel Trigonometri II	S	2	0	2	4
0906002262012	İleri Lineer Cebir II	S	2	0	2	4
0906002282012	Matris Teorisi II	S	2	0	2	4
0906002302012	Matematik Tarihi II	S	2	0	2	4
0906002322012	Metrik Uzaylar II	S	2	0	2	4
0906002342013	Uygulamalı Girişimcilik-II	S	1	1	2	4
	TOPLAM		18	5	22	30

3.Sınıf 1.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906003012012	Soyut Cebir I	Z	4	0	4	4
0906003032012	Diferensiyel Denklemler I	Z	4	0	4	4
0906003052012	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	Z	4	0	4	4
0906003072012	Diferensiyel Geometri I	Z	4	0	4	4
0906003092012	Nümerik Analiz I	Z	3	0	3	4
	SEÇMELİ 3 (2 Ders Seçilecek)					
0906003132012	HTML Web Tasarımı I	S	3	0	3	5
0906003152012	Laplace Dönüşümü I	S	3	0	3	5
0906003172012	Maple I	S	3	0	3	5
0906003192012	Dönüşümler ve Geometri I	S	3	0	3	5
0906003212012	Topolojik Vektör Uzayları I	S	3	0	3	5
0906003232012	Mesleki İngilizce I	S	3	0	3	5
0906003252012	Zaman Skalası I	S	3	0	3	5
0906003272012	Uygulamalı Matematikte Özel Fonksiyonlar	S	3	0	3	5
0906003292012	Sıralı Vektör Uzayları I	S	3	0	3	5
	TOPLAM		25	0	25	30

3.Sınıf 2.Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906003022012	Soyut Cebir II	Z	4	0	4	4
0906003042012	Diferensiyel Denklemler II	Z	4	0	4	4
0906003062012	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	Z	4	0	4	4
0906003082012	Diferensiyel Geometri II	Z	4	0	4	4
0906003102012	Nümerik Analiz II	Z	3	0	3	4
	SEÇMELİ 4 (2 Ders Seçilecek)					
0906003142012	HTML Web Tasarımı II	S	3	0	3	5
0906003162012	Laplace Dönüşümü II	S	3	0	3	5
0906003182012	Maple II	S	3	0	3	5
0906003202012	Dönüşümler ve Geometri II	S	3	0	3	5
0906003222012	Topolojik Vektör Uzayları II	S	3	0	3	5
0906003242012	Mesleki İngilizce II	S	3	0	3	5
0906003262012	Zaman Skalası II	S	3	0	3	5
0906003302012	Sıralı Vektör Uzayları II	S	3	0	3	5
	TOPLAM		25	0	25	30

4.Sınıf 1. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906004012012	Fonksiyonel Analiz I	Z	4	0	4	6
0906004052012	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I	Z	4	0	4	6
0906004092012	Lisans Tezi I	Z	2	0	2	6
	SEÇMELİ 5 (3 Ders Seçilecek)					
0906004032012	Reel Analiz I	S	3	0	3	4
0906004072012	Uygulamalı Matematik I	S	3	0	3	4
0906004112012	Genel Programlama I	S	3	0	3	4
0906004132012	Tensör Cebiri I	S	3	0	3	4
0906004152012	İntegral Eşitsizlikleri I	S	3	0	3	4
0906004172012	Halka ve Modüller I	S	3	0	3	4
0906004212012	Singüler İntegraller I	S	3	0	3	4
0906004232012	Fraktal Geometri I	S	3	0	3	4
0906004252012	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi I	S	3	0	3	4
0906004272012	Cisim Teori I	S	3	0	3	4
0906004292012	Projektif Geometri I	S	3	0	3	4
0906004312012	Değişmeli Cebire Giriş I	S	3	0	3	4
0906004332012	Denklemler Sistemleri I	S	3	0	3	4
0906004352012	Yarı Riemann Geometrisi I	S	3	0	3	4
0906004372012	Öklid Dışı Geometrilere I	S	3	0	3	4
0906004392012	Gruplar Teorisi I	S	3	0	3	4
0906004412012	Kaos I	S	3	0	3	4
0906004432012	Kategori I	S	3	0	3	4
0906004452012	Lie Grupları	S	3	0	3	4
0906004472012	Kinematik I	S	3	0	3	4
0906004492012	Fark Denklemlerine Giriş I	S	3	0	3	4
0906004512012	İntegral Denklemler I	S	3	0	3	4
0906004532012	Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	S	3	0	3	4
0906004552012	Kodlama ve Şifreleme	S	3	0	3	4
0906004572012	Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemler ve Dinamik Sistemler	S	3	0	3	4
0906004592012	Pozitif Operatörler I	S	3	0	3	4
	TOPLAM	S	19	0	19	30

4.Sınıf 2. Yarıyıl

Kod	Ders Adı	Z/S	T	U	Top	AKTS
0906004022012	Fonksiyonel Analiz II	Z	4	0	4	6
0906004062012	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II	Z	4	0	4	6
0906004102012	Lisans Tezi II	Z	2	0	2	6
	SEÇMELİ 6 (3 Ders Seçilecek)					
0906004042012	Reel Analiz II	S	3	0	3	4
0906004082012	Uygulamalı Matematik II	S	3	0	3	4
0906004122012	Genel Programlama II	S	3	0	3	4
0906004142012	Tensör Cebiri II	S	3	0	3	4
0906004162012	İntegral Eşitsizlikleri II	S	3	0	3	4
0906004182012	Halka ve Modüller II	S	3	0	3	4
0906004222012	Singüler İntegraller II	S	3	0	3	4
0906004242012	Fraktal Geometri II	S	3	0	3	4
0906004262012	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi II	S	3	0	3	4
0906004282012	Cisim Teori II	S	3	0	3	4
0906004302012	Projektif Geometri II	S	3	0	3	4
0906004322012	Değişmeli Cebire Giriş II	S	3	0	3	4
0906004342012	Denklem Sistemleri II	S	3	0	3	4
0906004362012	Yarı Riemann Geometrisi II	S	3	0	3	4
0906004382012	Öklid Dışı Geometrilere II	S	3	0	3	4
0906004402012	Gruplar Teorisi II	S	3	0	3	4
0906004422012	Kaos II	S	3	0	3	4
0906004442012	Kategori II	S	3	0	3	4
0906004482012	Kinematik II	S	3	0	3	4
0906004502012	Fark Denklemlerine Giriş II	S	3	0	3	4
0906004522012	İntegral Denklemler II	S	3	0	3	4
0906004622012	Stokastik Adi Diferansiyel Denklemler	S	3	0	3	4
0906004642012	Özel Fonksiyonlar ve Diferansiyel Denklemler	S	3	0	3	4
0906004602012	Pozitif Operatörler II	S	3	0	3	4
0906004662012	Analizde ileri konular	S	3	0	3	4
	TOPLAM		19	0	19	30

DERS İÇERİKLERİ

0901001012012 Analiz I

Cümleler, Reel sayılar, Diziler, Fonksiyonlar, Limit, Süreklilik, Türev, Eğri çizimleri.

0901001012012 CALCULUS-I

Sets, Real Numbers, Sequences, Functions, limit, Continuous Functions, Derivative, Curve graph.

0901001032012 Lineer Cebir I

Bağıntı fonksiyon işlem, Grup halka cisim, Vektör Uzayı, İççarpım uzayları, Bazlar, Bir Vektör Uzayının Boyutu, Alt Vektör Uzaylarının Toplamı.

0901001032012 LINEAR ALGEBRA-I

Relation, function, operation, Group, ring, field, Vector space, Inner product space, Basis, Dimension of a vector space, Sum of subvector space

0901001052012 Soyut Matematik I

Mantık, Önermeler, İspat metodları, Cümleler, Cümleler cebiri, Kardinalite kavramı, Russell paradoksu, Kartezyen çarpım, Bağıntılar, Fonksiyonlar, İşlem.

0901001052012 ABSTRACT MATHEMATICS-I

Logic, Staments, Proof methods, Sets and Classes, Operations in sets, Cardinal numbers, Russel paradox, Cartesian product, Relations, Funtions, Binary operations

0109011072012 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tablolarlama programları, veri sunumu, eğitimde İnternet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları.

0109011072012 BASIC INFORMATION TECHNOLOGY USAGE- I

Information technology, basic concepts related to software and hardware, operating systems in general, word processing programs, electronic spreadsheet, programs, presentation of data, Use of the Internet in education, The effects of ICT on social structure and their place in education, security of information systems and related ethical concepts.

0901001072012 Fizik I

Fiziğin temel birimlerinin kullanımı, Hareket kanunlarının enerji kanunlarıyla birlikte kullanımının öğretilmesi, Temel kavramların açıklanması ve bunların kullanım alanları.

0901001072012 PHYSICS- I

Use of the basic units of physics, with the use of energy to teach the laws of the laws of motion explanation of the basic concepts and their application areas .

0109011052012 Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl) . Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı

sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

0109011052012 ATATURK'S PRINCIPLES REVOLUTION HISTORY-I

historical concepts, descriptions, descriptions of resources and methods, French Revolution and Industrial Revolution, Collapse of the Ottoman Empire, Tanzimat and Islahat Firman (order) , I. and II. Constitutional Monarchy, Tripoli and Balkan Wars, I. World War, Mondros Truce, Wilson Principles, Paris Conference, Atatürk, Samsun and Anatolia, Amasya Notice, National Congress, Opening the Mebusan Assembly, Foundation of Turkish National Assembly (TBMM) , Internal rebellions, 1921 Organic Law, Foundation of the Army, I. İnönü, Sakarya, Kütahya, Eskişehir Wars and the Last Attack, Pacts during the Turkish War of Independence, Lozan Conference, Abrogate of Saltanate

0109011032012 Yabancı Dil I

Temel cümle yapıları, isimler, sıfatlar, zarflar, modallar, temel zamanlar, günlük olaylar hakkında konuşma ve yazma alıştırmaları bu dersin genel içeriğidir.

0109011032012 FOREIGN LANGUAGE-I

Basic sentence structure, nouns, adjectives, adverbs, modals, basic tenses, writing and talking about daily issues

0109011012012 Türk Dili I

İletişim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Tarihi Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Öğeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar

0109011012012 TURKISH LANGUAGE-I

Communication, Language and its features, relationship between language and thought; relationship between language and culture, cultural variety, civilization; mother tongue, context, language and the word, symbol-image; earth languages, the birth of languages, types of languages, classification of languages , Turkish among the languages worldwide; the historical periods of Turkish language and its; Turkish language today and areas of expansion; grammar and its departments, phonetics, morphology; sentences structure; word types ; spelling and punctuation practise.

0109011112012 Beden Eğitimi

Atletizm branşıyla ilgili; koşular, atma ve atlamalar, Serbest Jimnastik, Takım sporları; futbol, voleybol, basketbol, hentbol ile ilgili temel beceriler.

0109011112012 PHYSICAL EDUCATION

Related to Atletism Branch; running, throwing and jumping, free gymnastics. Team sports: football, volleyball, basketball, basic abilities about handball

0109011092012 Güzel Sanatlar

Sanatın Tanımı: Genel anlamda sanat, özel anlamda sanat; Güzel Sanatların Sınıflandırılması: Görsel sanatlar (plastik sanatlar), işitsel sanatlar (fonetik sanatlar), karma biçimler (dramatik sanatlar); Estetik: Genel olarak güzel, estetik bir değer olarak güzel, estetik kuramları; Sanatın İşlevleri: Sanatın toplumsal işlevleri, sanatın kültürel işlevleri, sanatın psikolojik işlevleri; Sanatta Bozulma 'KITSCH' Sorunu: Popüler kültür ve Kitsch, arabesk ve sanat; Dünya Sanat Tarihine Genel Bakış: Uygarlıklar kronolojisi, Avrupa sanatında dönemler, 1960 sonrası sanat

akımları ve çağdaş sanat, kavramsal sanat, soyut sanat akımları; Türk Sanatı: Türk sanatı ve 20. yy. Türk resmine genel bakış, eser inceleme; Çağdaş Sanat: İstanbul ve Venedik bianellerine ait çeşitli görsel doküman inceleme.

0109011092012 FINE ARTS

Definition of art: general meaning of art, specific meaning of art, classifications of fine art, visual arts(the plastic arts) auditory arts(phonetic arts) mixed shapes(dramatic arts) Aesthetic; fine as general, fine as aesthetic value, aesthetic theories, function of art, social functions of art, psychological functions of art, cultural functions of art.corruption at art; KITSCH problem;popular culture and kitsch ,arabesque and art,general look to World Art History, civilization chronology, terms at Europe art, abstract art trends, Turkish art and 20th century general view of Turkish paints, work investigation modern art to investigate different visual document relating to İstanbul's and Venedik's bienalles.

0901001022012 Analiz II

Belirsiz integraller, Riemann integrali, Riemann integralinin uygulamaları.

0901001022012 CALCULUS-II

Improper Integrals, Riemann integral, application of Riemann integral.

0901001042012 Lineer Cebir II

Lineer dönüşümler, Matrisler, matrislerin özellikleri, matris uzayı, elemanter işlemler, determinantlar, Lineer denklem sistemleri.

0901001042012 LINEAR ALGEBRA-II

Linear transformations, Matrices, properties of matrices, matrix space, elementary operations, determinants, linear equation systems.

0901001062012 Soyut Matematik II

Cebirsel yapı örnekleri ve özellikleri. Doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar, reel sayılar ve kompleks sayıların aksiyomatik kuruluşları

0901001062012 ABSTRACT MATHEMATICS-II

Algebraic structure examples, axiomatic construction of natural numbers, integers, rational numbers, real numbers and complex numbers.

0109011082012 Temel Bilgisayar Bilimleri

Veri sunum programları, veri tabanı programları, web teknolojileri, kişisel bloglar, internetten bilgi edinme, bilgisayar destekli öğretim, uzaktan eğitim

0109011082012 BASIC COMPUTER SCIENCES

Data presentation programs, database programs, web technologies, personal blogs, to obtain information from the Internet, computer-aided instruction, distance education

0901001082012 Fizik II

Elektrik yükleri ve elektrik alanları, Gauss Yasası, Kapasite ve Dielektrik, Akım ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları, Faraday Yasası, İndüksiyon, Alternatif Akım Devreleri, Elektromanyetik Dalgalar.

0901001082012 PHYSICS- II

Electric Fields, Gauss's Law, Electric Potential, Capacitance and Dielectrics, Current and Resistance, Direct Current Circuits, Magnetic Fields, Sources of Magnetic Field, Farady's Law, Inductance, Alternating Current Circuits, Electromagnetic Waves.

0109011062012 Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi II

Atatürk Dönemi Türk İnkılap(Devrim) Hareketleri, Siyasi, Hukuk, Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar(Devrimler), Düzenlemeler , Atatürk Dönemi Türk İnkılap(Devrim)Hareketleri, Gündelik Yaşa Dair Yapılan Düzenlemeler, Ekonomi ve Sağlık Alanında Yapılan Düzenlemeler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası,(1923-1930 Yılları Arası),Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1930-1938 Yılları Arası), İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri, Cumhuriyetçilik-Milliyetçilik-Halkçılık,Devletçilik-Laiklik-İnkılapçılık(Devrimcilik), Atatürk Sonrası Türkiye, İsmet İnönü Dönemi(1938-1950), Demokrat Parti İktidarı Dönemi(1950-1960), 27 Mayıs 1960'tan 12 Mart 1971'e Türkiye'de Yaşanan Gelişmeler ,12 Eylül 1980 Askeri Müdahalesi ve Sonrasındaki Gelişmeler, Soğuk Savaş Döneminde Türkiye ve Türkiye'nin Dış Politikası(1945-1960), Türkiye'nin Dış Politikası(1960-1990), Soğuk Savaş Sonrası Türk Dış Politikası, Türkiye-Yunanistan İlişkileri Kıbrıs Sorunu, Türkiye-Ortadoğu ve Balkan İlişkileri

0109011062012 ATATURK'S PRINCIPLES REVOLUTION HISTORY-II

Turkish Revolution Movements in Atatürk Period, Political, Legal, Education Revolutions-Social- Economics and Health Regulations, Revolution Movements in Atatürk Period, Turkish Foreign Policy in Atatürk Period, (1923-1930),Turkish Foreign Policy in Atatürk Period (1930-1938) Turkish Foreign Policy before and after the Second World War,Principles of Ataturk, Republicanism -Nationalism-Populism ,Statism and Secularism-Revolutionism, Turkey after Ataturk Period , Ismet Inonu Period (1938-1950), The Democratic Party's Power Period (1950-1960), Between May 27, 1960- March 12, 1971 Turkey, Developments in Military Intervention and After (September 12, 1980),Turkey and Turkey's Foreign Policy in the Cold War Era (1945-1960),Turkey's Foreign Policy (1960-1990),Turkish Foreign Policy After the Cold War, Turkey-Greece Relations, The Cyprus Problem, Turkey and the Middle East and Balkan Relations.

0109011042012 Yabancı Dil II

Temel zamanlar, artikeller, sıfatlar,Şart cümleleri, basit, birleşik ve bağlı cümle yapıları bu dersin genel içeriğidir.

0109011042012 FOREIGN LANGUAGE-II

Basic tenses, articles, adjectives, conditional sentences, simple, compound and complex sentences

0109011022012 Türk Dili II

Öğrencilerine Türkçeyi kurallarına uygun şekilde kullanma becerisi kazandırılacak; bilimsel, eleştirel, yaratıcı düşünme ve yazma alışkanlığı kazandırılacak. Türk dili öğretimi ve eğitimi yoluyla öğrencilere her alanda sağlam, dengeli, hür ve sistemlidüşünme alışkanlığı; araştırma, tartışma, değerlendirme gücü verilecek. Dersin işlenmesinde mevcut görsel- işitsel eğitim araçları kullanılacak.

0109011022012 TURKISH LANGUAGE-II

Students will be introduced into the ability of using Turkish language in accordance with the rules of the scientific, critical, creative thinking and writing will be introduced into the habit.Turkish language teaching and training studentsin all areas through the solid, balanced, independent, and systematic the habit of thinking, research, discussion,evaluation will be given the power. Audio-visualteaching tools used in the processing of the course is available.

0901002012012 Analiz III

Reel terimli seriler, Fonksiyon dizileri, Fonksiyon serileri, Kuvvet serileri, Taylor serileri.

0901002012012 CALCULUS-III

Series of Real numbers, Sequences of Functions, Series of functions, Power series, Taylor series.

0901002032012 Analitik Geometri I

Afin uzay, Düzlemde ve Uzayda Dik Koordinat Sistemi, Düzlemde ve uzayda Doğru Denklemi, Düzlemler, Koordinat sistemleri.

0901002032012 ANALYTICAL GEOMETRY-I

Affine space, perpendicular coordinate system on plane and space, line equation on plane and space, planes, coordinate systems.

0901002052012 Bilgisayar Programlama I

Programlamaya Giriş, Algoritma ve akış diyagramları, Visual Basic Programlama, Derleyicileri ve Geliştirme Ortamları, Programlama teknikleri, Visual Basic Temelleri, Değişken kavramı ve değişken tipleri, Karar Yapıları, Döngü yapıları, Fonksiyonlar, Tek ve iki boyutlu Dizi değişkenler, ve kullanımları, Nesne Tabanlı Programlama Kavramı ve Sınıflar. Nesne özellikleri. Nesnelere üzerinde gerçekleştirilen olaylar

0901002052012 COMPUTER PROGRAMMING-I

Introduction to programming. Algorithm and flow diagrams. Visual Basic programming, compilers and development environments. The concept of the variable, and the variable types. Decision structures, looping structures. The use of variables, functions, one-and two-dimension arrays. The concept of object-oriented programming and classes. Object properties. The events performed on the objects.

0901002072012 Topolojiye Giriş I

Topolojik Uzay Kavramı, Topolojik Altuzay, Topolojik Uzaylarda Baz ve Alt baz Tanımı, Topolojik Uzayların Sıralanması, Topolojik Uzaylarda Komşuluk Kavramı, Topolojik Uzaylarda Kapanış ve İç Operatörleri, Topolojik Uzaylarda Değme Noktaları ve Yığılma Noktaları, Topolojik Uzaylarda Sınır ve İç Nokta Kavramları, Topolojik Altuzaylarda Değme Noktaları ve Yığılma Noktaları, Topolojik Altuzaylarda Sınır ve İç Nokta Kavramları, Topolojik Uzaylarda Süreklilik Kavramı

0901002072012 INTRODUCTION TO TOPOLOGY-I

The concept of topological space, Topological subspace, Definition of Base and Subbases in topological spaces, Sorting of topological spaces, The Notion of Neighborhood in Topological Spaces, Closure and Interior Operators in Topological Spaces, Adherent and Accumulation Points in topological spaces, Concepts of Boundary and Interior Points in Topological Spaces, Adherent and Accumulation Points in Topological Subspaces, Concepts of Boundary and Interior Points in Topological Subspaces, The Notion of Continuity on Topological Spaces

0901002092012 İstatistik I

İstatistiğin uğraşı alanı, Olasılığın temel kavramları: örnek uzayı, olaylar, sayma kuralları, Permütasyonlar ve kombinasyonlar: tekrarlı kombinasyonlar, tümü birbirinden farklı olmayan nesnelere kombinasyonu, sıralı-sırasız ayrışmalar, Olasılığa giriş: olasılık kuralları, koşullu olasılık, bağımsız olaylar, Bayes teoremi, Rastgele değişkenler ve dağılımları: kesikli-sürekli rastgele değişkenler, kesikli-sürekli rastgele değişkenlerin dağılımları, beklenen değer ve varyans, beklenen değer ve varyansın özellikleri, momentler, dağılımlarda çarpıklık ve basıklık, Chebyshev eşitsizliği, Sürekli rastgele değişkenlerin fonksiyonlarının dağılımı, moment üreten ve karakteristik fonksiyonlar, Bazı kesikli olasılık dağılımları: Bernoulli, binom, multinomial, geometrik, negatif binom, hipergeometrik, Poisson, kesikli düzgün dağılımlar, Binom dağılımına Poisson dağılımı yaklaşımı, Bazı sürekli dağılımlar: normal, standart normal, düzgün, üstel, gama, betadağılımları, Binom dağılımına normal dağılım yaklaşımı. İki boyutlu rastgele değişkenler: iki boyutlu dağılımlar, kovaryans, korelasyon katsayısı.

0901002092012 STATISTICS-I

Dealing field of statistics, Basic probability concepts: sample space, events, counting rules, Permutations and combinations: repeated combinations, combination of objects not all of them different, ordered and unordered partitions, Introduction to probability: rules of probability, conditional probability, independent events, Bayes' theorem, Random variables and their distributions: discrete and continuous random variables, distributions of discrete and continuous random variables, expected value and variance of discrete and continuous random variables, properties of the expected value and variance, moments, skewness and kurtosis of distributions, Chebyshev's inequality, distribution offunctions of continuous random variables, moment generating and characteristic functions, Some discrete probability distributions: Bernoulli, binomial, multinomial, geometric, negative binomial, hypergeometric, Poisson, discrete uniform distributions, Poisson distribution approximation to the binomial distribution, Some continuous distributions: normal, standard normal, continuous uniform, exponential, gamma, beta distributions, Normal distribution approximation to the binomial distribution, Two dimensional random variables: two dimensional distributions, covariance, correlation coefficient.

0901002212012 Sayılar Teorisi I

Tam Sayılar, Asal sayılar, Kongrüanslar

0901002212012 NUMBERS THEORY-I

Quadratic Residues, Arithmetic functions

0901002232012 Küresel Trigonometri I

Küre ve Kürenin Analitik özellikleri; Küre, nokta, doğru ve düzlem ilişkileri; Küresel üçgen ve elemanları; Küre üzerinde açılar; Küre üzerinde alan ve hacim; Küresel Trigonometri.

0901002232012 SPHERICAL TRIGONOMETRY- I

Spherical maps, Spherical geometry, Extended complex plane, Stereographic maps, Mobius transformations.

0901002252012 İleri Lineer Cebir I

Matris Cebiri, Elemanter İşlemler ve Elemanter Matrisler, Determinantlar, Permanentler, Lineer Denklem Sistemleri, Matrislerin Genelleştirilmiş İnversleri, Vektör Uzayları, İç Çarpım Uzayları, En Küçük Kareler Yöntemi, İç Çarpım Uzaylarında Operatör

0901002252012 ADVANCED LINEAR ALGEBRA I

Matrix Algebra, Elementary Operators and Elementary Matrices, Determinants, Permanents, Linear Equations Systems, The Generalized İnvverses of Matrices, Vector Spaces, Inner Product Spaces, The Least Squares Method, The Operators in Inner Products Spaces

0901002272012 Matris Teorisi I

Polinom Matrislerin Benzerlik Dönüşümleri.Elementer Bölünlerin, Analitik Teorisi, n-Boyutlu Uzayda Lineer Operatörün Yapısı, Matris Denklemleri, Uniter Uzayda Lineer Operatörler, Kuadratik ve Hermityen Formlar.

0901002272012 THE THEORY OF MATRICES-I

Matrices and Operations of Matrices, The Algorithm of Gauss and Some of its Applications, Linear Operators in an n-Dimensional Vector Space, The Characteristic Polynomial and Minimal Polynomia of a Matrix, Functions of Matrices.

0901002292012 Matematik Tarihi I

Çin ve Hint uygarlıklarında Bilim ve Teknoloji, Çin uygarlığında astronomi, aritmetik, cebir, geometri çalışmaları. Çin uygarlığının daha sonraki uygarlıklara etkisi. Hint uygarlığının bilimsel kaynakları, astronomi, aritmetik, cebir ve geometri çalışmaları. Çeşitli uygarlıklara etkileri. Mısır Mezopotamya ve Hellnik çağlarda bilim: Mısırdaki matematik (Sayı sistemleri, astronomi, (Kozmoloji, takvim, gün, saat, birimleri ve ölçüleri). Mezopotomyada matematik (Sayı sistemleri, dört işlem, geometri), astronomi, (Kozmoloji, takvim, gün, saat, birimleri ve ölçüleri). Yunanda bilimsel çalışmaların başlaması Thales, Anaksimenes, Anaksaqoras, Parmenidis Platon ve Aristo'nun bilime katkıları.

0901002292012 HISTORY OF MATHEMATIC- I

Science and Technology at Chinese and Indian civilizations, astronomy, arithmetics algebra, geometry studies at Chinese civilizations. The effects of chinese civilizations to the followings. The scientific resources astronomy, arithmetics algebra, geometry studies at Indian civilizations. Science at Egypt, Mesopotamia and Hellenic ages: mathematics at Egypt (Number systems, astronomy, cosmology, units of calendar, day and hour). Mathematics at Mesopotamia (Number systems, basic operations, geometry, astronomy, cosmology, units of calendar, day and hour). Beginning of the scientific studies at Greek. Contribution of Thales Anaksimenez, Anaksaqoraz, Parmenidis, Platon and Aristo to the science.

0901002312012 Metrik Uzaylar I

Kümeler ve Fonksiyonlar, Eşitsilikler, Metrik uzay tanımı, Metrik uzaylarda topoloji, Metrik uzay örnekleri, Metrik uzayda diziler, Metrik uzaylarda, Couchy dizileri, Metrik uzaylarda yakınsaklık, Metrik uzaylarda tamlık, Metrik uzaylarda fonksiyonlar, Metrik uzaylarda süreklilik, Metrik uzaylarda düzgün süreklilik, Denk metrikler.

0901002312012 METRIC SPACES I

Sets and Functions, Inequalities, Definition of Metric space, Topology in metric spaces, Examples of metric spaces, Sequences in metric spaces, Couchy sequences in metric spaces, Convergence in metric spaces, Complitation of metric spaces, Functions on metric spaces, Continuous functions on metric spaces, Uniformly continuous functions in metric spaces, equivalent metrics.

0901002332013 UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK-I

Giriş, Girişimcilik, Girişimcilik Kavramı, Önemi ve Sınıflandırılması, Girişimcilik Araştırmalarındaki Sorunlar, Girişimcilik Süreci Çevre ile Etkileşim, Birey Olarak Girişimci ve Özellikleri, İşletme Kurma Süreci, Yeni bir İşletme Kurma ve Bir İşletmeyi Satın Alma, Fırsatların Analizi ve Değerlendirilmesi.

0901002332013 APPLIED ENTREPRENEURSHIP-I

Introduction, Entrepreneurship, the Concept of Entrepreneurship, its Prominence and Classification, Problems in Research Studies on Entrepreneurship, Interaction with the Environment in the Entrepreneurial Process, Entrepreneur as an Individual and his/her Characteristics, Business Set up Process, Building a New Business and Buying a Property, Opportunities Analysis and Evaluation.

0901002022012 Analiz IV

Reel terimli seriler, Fonksiyon dizileri, Fonksiyon serileri, Kuvvet serileri, Taylor serileri.

0901002022012 CALCULUS-IV

Series of Real numbers, Sequences of Functions, Series of functions, Power series, Taylor series.

0901002042012 Analitik Geometri II

Düzlemde öteleme ve dönme, konikler, Konik elemanları, Konik aileleri, Yüzeyleyler.

0901002042012 ANALYTIC GEOMETRY-II

Translation and rotation on plane, conics, elements of conics, family of conic, Surfaces.

0901002062012 Bilgisayar Programlama II

Görüntü işleme, disk dosyası işlemleri, veri tabanı uygulamaları Ofis programları ile iletişimin sağlanması, Text dosyası işlemleri. Özel nesnelerin hazırlanması ve Visual Basic projelerinde kullanılması. Yazdırma işlemleri. İşletim sistemi ile iletişim.

0901002062012 COMPUTER PROGRAMMING-II

Image processing, disk file operations, database applications, Text file operations. Prepare the custom objects for the visual basic projects. Printing operations. API usage and applications.

0901002082012 Topolojiye Giriş II

Metrik Uzaylar, Fonksiyonların Ürettiği Topoloji, Açık ve Kapalı Fonksiyonlar, Homeomorfizma ve Özellikleri, Çarpım Uzayları, Bölüm Uzayları, Sayılabilir, Ayrılabilen Uzaylar, T_0 Uzayları, T_1 Uzayları, T_2 Uzayları, Regüler Uzay ve T_3 Uzayları, Normal Uzaylar ve T_4 Uzayları, Kompakt Uzaylar ve Özellikleri

0901002082012 INTRODUCTION TO TOPOLOGY-II

Metric spaces, Topology induced by functions, Open and closed functions, Homeomorphisms and its properties, Product spaces, Quotient spaces. Countable space, Separated Spaces, T_0 , T_1 , T_2 , Regular, T_3 , Normal, T_4 , Compact spaces and their some properties.

0901002102012 İstatistik II

Verilerin Toplanması: Tamsayım ve örnekleme, Basit rastgele-sistematiik-tabakalı örnekleme yöntemleri, Verilerin Düzenlemesi ve Analizi: frekans dağılımları, grafiksel gösterimler, merkezi eğilim ve yayılma ölçüleri, değişim katsayısı, Örnekleme Dağılımları ve Tahmin: Örnek ortalaması ve örnek varyansı, nokta ve aralık tahminleri, çeşitli durumlarda örnek çapı hesabı, varyans bilindiğinde ve bilinmediğinde yığın ortalaması için aralık tahminleri, yığın varyansı- iki yığın ortalamalar farkı-ölçüm çiftleri-iki yığın varyansının oranı- binom dağılımının p parametresi-iki binom dağılımı p parametrelerinin farkı için güven aralıkları tahminleri, Hipotez Testleri: Basit hipotezlerin testi, varyans bilindiğinde ve bilinmediğinde yığın ortalaması için hipotez testi, güven aralığı ve hipotez testinin karşılaştırılması, normal dağılımlı bir yığının varyansı-normal dağılımlı iki yığının ortalamalar farkı-ölçüm çiftleri-normal dağılımlı iki yığının varyanslarının eşitliği-binom dağılımının p parametresi- iki binom parametresinin farkı için hipotez testi, Ki-Kare Testleri: Uyum iyiliği testleri, bağımsızlık testi, k tane oranın eşitliğinin testi, Regresyon ve Korelasyon: Model ve parametre tahmini, EKK tahmini, güven aralıkları ve hipotez testleri, doğrusal olmayan regresyon, korelasyon, korelasyon katsayısı için önemlilik testi, Varyans Analizi: Gösterimler, yığın ortalamalarının eşitliği testi, varyansların eşitliğinin testi, İndeks Sayıları: Basit indeks, basit toplam fiyat-ağırlıklı fiyat-miktar ve değer indeksi, zincirleme indeks, Zaman Serileri Analizi: zaman serilerinde değişim türleri.

0901002102012 STATISTICS-II

Data Collection: Census and sampling, simple random, systematic and stratified sampling techniques, Description and Analyzing of Data: frequency distributions, graphical representations, measures of central tendency and dispersion, coefficient of variation, Sampling Distributions and Estimation: Sample mean and sample variance, point and interval estimation, sample size determination in various cases, interval estimations for the population mean in the cases of population variance known and unknown, interval estimations for the

population variance, the difference of means of two populations, the difference of paired observations, the ratio of variances of two populations, the parameter p of a binomial distribution, the difference of p parameters of two binomial distributions, Hypothesis Tests: Testing simple hypotheses, hypotheses tests for population mean in the cases of population variance known and unknown, comparison of confidence interval and hypothesis testing, hypotheses tests for the population mean in the cases of population variance known and unknown, hypotheses tests for the population variance, the difference of means of two populations, the difference of paired observations, the ratio of variances of two populations, the parameter p of a binomial distribution, the difference of p parameters of two binomial distributions, Chi-square Tests: Goodness of fit tests, the independence tests, test for the equality of k ratios, Regression and Correlation: Model and parameter estimation, OLS estimation, confidence intervals and hypotheses tests, nonlinear regression and correlation, significance tests for the correlation coefficient, Analysis of Variance: Notations, hypothesis test for the equality of population means, test for the equality of population variances, Index numbers: Simple index, simple total price index, weighted price index, volume and value indexes, chained index, Time Series Analysis: Types of changes in time series.

0901002222012 Sayılar Teorisi II

Kuadratik Rezidüer, Aritmetik Fonksiyonlar.

0901002222012 NUMBERS THEORY-II

Quadratic Residues, Arithmetic functions

0901002242012 Küresel Trigonometri II

Küresel dönüşümler, Küresel geometri, Kompleks düzlemin genişletilmesi, Stereografik dönüşümler, Möbius dönüşümleri.

0901002242012 SPHERICAL TRIGONOMETRY- II

Spherical maps, Spherical geometry, Extended complex plane, Stereographic maps, Mobius transformations.

0901002262012 İleri Lineer Cebir II

Normlu Uzaylar, Matris Normları, Lineer Dönüşümler, Lineer Fonksiyoneller ve Dual Uzay, Hermityen, Üniter ve Normal Dönüşümler, Özdeğer ve Özvektörler, Singüler Değerler, Köşegenleştirme, ve Üçgenleştirme, Kuadratik Denklem ve Kuadratik Yüzeylerin Basitleştirilmesi, Bilineer Formlar, Bilineer Formları Koruyan Gruplar, Kuadratik Formlar, Jordan Kanonik Formu, Polinomlar

0901002262012 ADVANCED LINEAR ALGEBRA II

Normed Space, Matrix Norms, Linear Transformations, Linear Functionals and Dual Space, Hermitien, Uniter and Normal Transformations, Eigenvalue and Eigenvectors, Singular Values, Diagonalization of Matrices and Triangulation of Matrices, The simplify of Kuadratic Equation and Kuadratic Surface, Bilinear Forms, The Group which preserve Kuadratic Forms, Jordan Canonical Forms, Polynomials.

0901002282012 Matris Teorisi II

Polinom Matrislerin Benzerlik Dönüşümleri.Elementer Bölenlerin, Analitik Teorisi, n -Boyutlu Uzayda Lineer Operatörün Yapısı, Matris Denklemleri, Üniter Uzayda Lineer Operatörler, Kuadratik ve Hermityen Formlar.

0901002282012 THE THEORY OF MATRICES-II

Equivalent Transformations of polynomial Matrices. Analytic Theory of Elementary Divisors, The Structure of a Linear Operator in an n-Dimensional Space, Matrix Equations, Linear Operators in a Unitary Space, Quadratic and Hermitian Forms.

0901002302012 Matematik Tarihi II

Hellenistik, Roma ve Karanlık Çağlarda Bilim: Hellenistik çağ: Geometrinin kurucusu Öklit, Güneş merkezli sistemin kurucusu Aristarkos, statik, hidrostatik, sonsuz küçükler hesabının kurucusu Arşimedes, mekanik okul temsilcileri Romalıların bilim anlayışı, ünlü mimar mühendis Vitruvius, Agripoa, ansiklopedistler, Varro, Plinius, Cato, Latin edebi dilini kuran Lucretius, Çicero, Dünyanın bir krallık çağa girmesinin nedenleri, Din, bilim- felsefe çalışmaları, Krallık çağda bilimsel çalışmalar.

0901002302012 HISTORY OF MATHEMATIC-II

Science at Hellenic, Rome and Kingdom Ages: Hellenic ages; Euclides, the constructor of geometry, Aristarcos, the constructor of the solar system, static, hydrostatic, Archimedes, the constructor of the least infinite calculations, scientific sides of Romans. Famous architect and engineer Vitruvius, Agripoa, encyclopedias, Varro, Pilius, Cato, the constructor of Latine language Lucretios, Cicero. Resons of the beginning of the kingdom ages of the world, relegion, Studies of Science-Phylosophy, Scince studies at kingdom ages.

0901002322012 Metrik Uzaylar II

Metrik uzaylarda kompaktlık, Metrik uzaylarda ayrılabilirlik, Metrik uzaylarda yerel bağlantılılık, Metrik uzaylarda bağlantılılık, Metrik uzaylarda sınırlılık, Sonlu metrik uzay çarpımları, Metrik uzaylarda izomorfizma.

0901002322012 METRIC SPACES II

Compact metric spaces, Spereable metric spaces, local connected metric spaces,connected metric spaces, Boundedness in metric spaces, Finite product of metric spaces, isomorphism in metric spaces.

0901002342013 UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK-II

İşletme Modelleri ve Ekonomik Faktörler, İşletme ve Pazarlama Planı, İşletmelerde Finansal Planlama, Girişimcilik ve Yatırım Modelleri, Pazarlama Sektörü ve Girişimcilik, Girişimcilikte Kaynakların Ekonomik Kullanımı, Girişimcilikte Yenilik ve Teknoloji, Kurumsal Girişimcilik, Örnek Olay İncelemeleri.

0901002342013 APPLIED ENTREPRENEURSHIP-II

Business Models and Economic Factors, Business and Marketing Plan, Financial Planning in Businesses, Entrepreneurship and Investment Models, Marketing Sector and Entrepreneurship, Economic Use of Resources in Entrepreneurship, Innovation and Technology in Entrepreneurship, Corporate Entrepreneurship, Sample Case Studies.

0901003012012 Soyut Cebir I

Tam Sayılar, Grup, Alt Grup, Normal Alt Gruplar, Devirli Gruplar, Simetri Grupları, İzomorfizm ve Homomorfizmler, Bölüm Grupları, Direk Çarpım.

0901003012012 ABSTRACT ALGEBRA-I

The integers, groups, subgroups, normality, cyclic groups, symmetric groups, isomorphisms and homomorphisms, Quotient groups, Direct product.

0901003032012 Diferansiyel Denklemler I

Diferansiyel denklemler ile ilgili temel kavramlar, çözümlerin varlığı, teklifi. Birinci mertebeden diferansiyel denklemler ve çözümleri, uygulamaları, Yüksek mertebeden lineer diferansiyel denklemler, Mertebe indirgeme, Sabit katsayılı homojen diferansiyel denklemler, Sabit katsayılı homojen olmayan diferansiyel denklemler, Parametrelerin değişimi yöntemi, Belirsiz katsayılar yöntemi, Sabit katsayılı diferansiyel denklemlere indirgenebilen değişken katsayılı denklemler.

0901003032012 DIFFERENTIAL EQUATIONS-I

The origin and the general theory of differential equations, existence and uniqueness. Solution methods for first order differential equations. Applications. Introduction to high order differential equations. Reduction of order and Wronskian. Homogeneous and nonhomogeneous differential equations with constant coefficients. Undefined coefficient method, Variation of parameters method and Cauchy-Euler differential equations.

0901003052012 Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I

Kompleks Fonksiyonlar, Analitik Fonksiyonlar, Elementer Fonksiyonlar.

0901003052012 THEORY OF COMPLEX FUNCTIONS-I

Complex functions, Analytic Functions, Elementary functions.

0901003072012 Diferansiyel Geometri I

Manifoldlar. Bir manifold olarak Öklid uzayı tanıtılıp bu uzayda; tanjant vektör, tanjant uzay, vektör alanı, vektör alanlarının uzayı, yöne göre türev, kotanjant uzayı, bir form, eğriler teorisi, Frenet vektörleri, eğri çeşitlerini tanıtmak.

0901003072012 DIFFERENTIAL GEOMETRY-I

Manifolds. Euclidean space is introduced as a manifold. Tangent vectors, tangent space, vector fields, directional derivative, 1-forms, Frenet vectors are introduced in Euclidean space.

0901003092012 Nümerik Analiz I

Bazı Hazırlık Matematik Bilgileri ve Hata Analizi, Nümerik Analizde Operatörler, Lineer ve Lineer Olmayan Denklem Sistemlerinin Nümerik Çözümleri, Matris Cebri İteratif Teknikleri.

0901003092012 NUMERICAL ANALYSIS-I

Some Basic Mathematical Knowledge and Error Analysis, Operators in Numerical Analysis, The Numerical Solution of Linear and Non-linear Equation Systems, Iteration Techniques in Matrix Algebra, Difference Equations.

0901003132012 HTML Web Tasarımı I

Bilgisayar Ağları Hakkında Genel Bilgi. İnternetin Veri Yapısı. İnternet Protokolleri. İnternetin Mimarisi. İnternetin Kullanım Kuralları. HTML ve Web Sayfasının Yaratılması.

0901003132012 HTML WEB DESIGN I

General information about computer networks. İnternet's data structure. İnternet's protocols. İnternet's architecture. • İnternet's instructions. Creating HTML and web page • Notions and principles.

0901003152012 Laplace Dönüşümü I

Temel Özellikler, Başlangıç Değer Problemlerinin Çözümü, Konvolüsyon İntegral.

0901003152012 THE LAPLACE TRANSFORM-I

Basic Properties, Solution of Initial Value Problems, The Convolution Integral.

0901003172012 Maple I

Maple programının kısa bir tanıtımı, Maple ile vektörel işlemler ve vektör grafikleri, Doğru ve düzlemlere vektörel yaklaşım ve bunların Maple ile hesaplamalarının yapılabildiğinin çizdirilmesi, Lineer denklemlerin Maple ile çözümü, Maple programında türev ve diferensiyel operatörünün temel özellikleri. Maple programında diferensiyel denklem sınıfları.

0901003172012 MAPLE –I

A short information about Maple, Vectoral operations and its graphics with maple, Line and plane equations using vectors with Maple, Linear equations system with maple, Differential and differential operator in Maple. Type-class of differential equations in Maple.

0901003192012 Dönüşümler ve Geometri I

Afin grup, merkezli afin otomorfizm, radyal dönüşüm, öteleme, homoteti, afin altuzaylar, afin altuzayda paralellik, afin altuzayda parametrik ve barisentrik ifadeler, afin çatı, Öklid çatısı, r- boyutlu paralelyüzün hacmi, dönüşümler yardımıyla geometrilerin sınıflandırılması, katı hareketler, yansımalar, direkt ve karşıt hareketler, Öklid düzleminde kongrüanslar, benzerlik grupları, benzerlik kavramının genişletilmesi.

0901003192012 TRANSFORMATIONS AND GEOMETRIES- I

Affine group, central affine automorphism, radial transformation, translation, homothety, affine subspaces, parallelism in affine subspaces, parametric and barisentric concepts on affine subspace, affine frame, euclidean frame, volume of r-dimensional parallelepiped, classification of geometries using transformations, rigid body motions, reflections, direct and opposite motions, congruences in Euclidean plane, similarity groups, more on similarity concept, properties of similarity.

0901003212012 Topolojik Vektör Uzayları I

Konveks-emen kümeler, Lineer topoloji, Topolojik vektör uzaylarının çarpım ve bölüm uzayları, Topolojik sınırlılık- total sınırlılık- kompaktlık, Yarınormlar, Yarınormlar ailesi ile lokal konveks topolojilerin karakterizasyonu.

0901003212012 TOPOLOGICAL VECTOR SPACES- I

Convexity over vector spaces, absolut convex sets. Neighbourhood basis on a topological basis. Topological vector spaces and semi norms.

0901003232012 Mesleki İngilizce I

Matematiksel çeviri teknikleri.

0901003232012 TECHNICAL ENGLISH- I

Mathematical Translation technics.

0901003252012 Zaman Skalası I

Zaman skalasında temel tanımlar, türev, örnek ve uygulamalar, integrasyon, zincir kuralı ve bazı uygulamaları.

0901003252012 TIME SCALE I

Basic definitions on time scales, Differentiation, Examples and Applications, Integration, Chain Rule and Some of its Applications.

0901003272012 Uygulamalı Matematikte Özel Fonksiyonlar

Gamma ve Beta fonksiyonları, Pochhammer sembolü, Hipergeometrik fonksiyon ve Gauss Diferensiyel denklemi, Doğurucu fonksiyon, Bilateral and Bilineer doğurucu fonksiyonlar, Appel fonksiyonları, Sister Celine, Bedient, Bernoulli ve Euler polinomları, Bessel fonksiyonları, ortogonal fonksiyonlar sistemi, ortogonal polinomlara örnekler, sağladıkları diferensiyel denklemler ve bazı özellikleri, Ortogonal polinomlar için rekürans formülü,

Rodrigues formülü, bazı özel fonksiyonlar cinsinden seriye açılımlar, özel fonksiyonlara ilişkin uygulamalar.

0901003272012 SPECIAL FUNCTIONS IN APPLIED MATHEMATICS

Gamma and Beta functions, Pochhammer's symbol, Hypergeometric functions and Gauss differential equation, ordinary and confluent hypergeometric functions. Generalized hypergeometric functions; the contiguous function relations. Bessel function; the functional relationships, Bessel's differential equation. Orthogonality of Bessel functions.

0901003292012 Sıralı Vektör Uzayları I

Kısmi sıralama, Örgüler, Boolean cebirleri, Riesz uzayları, eşitsizlikler, Riesz uzaylarında dağılıma kuralı, Sıralı vektör uzaylarında supremum ve infimum, Ayrıklık, Riesz uzaylarında yakınsaklık, Yönlendirilmiş kümeler, düzgün yakınsaklık.

0901003292012 ORDERED VECTOR SPACES I

Partial order, lattices, Boolean algebra, Riesz spaces, inequalities distribution law in Riesz spaces, suprema and infima in ordered vector spaces, Disjointness, Convergence in Riesz spaces, Directed sets, Uniformly convergences

0901003022012 Soyut Cebir II

Halkalar, İdealler ve Bölüm Halkaları, Halkalarda Homomorfizm ve İzomorfizm, Tamlık Bölgeleri, Polinom Halkaları, Cisimler.

0901003022012 ABSTRACT ALGEBRA-II

Rings, Ideals and Quotient rings, Ring homomorphisms and isomorphisms, Integral domains, Polynomial rings, Fields

0901003042012 Diferensiyel Denklemler II

Linear Diferensiyel Denklemlerin Serisel Çözümleri, Linear Diferensiyel Denklem Sistemleri, Birinci-Mertebeden Diferensiyel Denklemlerin Yaklaşım Çözüm Metotları, Laplace Dönüşümü, Linear Olmayan Diferensiyel Denklemler

0901003042012 DIFERENTIAL EQUATIONS-II

The general revision of high order differential equations with constant coefficients. The theory of high order differential equations with variable coefficients. Solution methods. System of linear differential equations and the solution methods. System of nonlinear differential equations and solution methods.

0901003062012 Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II

Diziler ve seriler, Kuvvet serileri, Düzgün yakınsaklık, Singülerlikler, sıfırlar ve kutuplar, Rezidü teoremi, rezidülerin hesaplanması, Trigonometrik integraller.

0901003062012 THEORY OF COMPLEX FUNCTIONS -II

Sequences and series, uniformly convergence, singularity, poles and roots. Trigonometric integration.

0901003082012 Diferensiyel Geometri II

Yüzeyler ve hiperyüzeyler teorisi, şekil operatörü ve değişmezleri, hiperyüzey çeşitleri ve bunlar arasındaki diferensiyellenebilir dönüşümler ve özellikleri.

0901003082012 DIFFERENTIAL GEOMETRY-II

The theory of surfaces and hypersurfaces, Shape operator and its invariants, Types of hypersurfaces and differentiable transformations between hypersurfaces.

0901003102012 Nümerik Analiz II

Enterpolasyon ve Polinom Yaklaşımları, Nümerik Türev, Nümerik İntegral, Adi Diferensiyel Denklemler İçin Başlangıç Değer Problemleri.

0901003102012 NUMERICAL ANALYSIS-II

Interpolation and Polynomial Approximations, Numerical Derivative, Numerical Integral, Initial Value Problems for Ordinary Differential Equations.

0901003142012 HTML Web Tasarımı II

Flash, Frontpage, Netscape, JavaScript vb. programlar yardımıyla web tasarımı uygulamaları, ağ yapıları, internette surf, arama motorları, download.

0901003142012 HTML WEB DESIGN – II

Flash, Frontpage, Netscape, JavaScript programs, network, search engine, download.

0901003162012 Laplace Dönüşümü II

Çeşitli Diferensiyel Denklemlerin Çözümleri, Sürekli Homegen olmayan Bölümler, Impulse Fonksiyonlar.

0901003162012 THE LAPLACE TRANSFORM-II

Solutions of Various Equations; Discontinnuoun Non-Homogeneous Parts; Impulse Functions.

0901003182012 Maple II

Birinci mertebeden ve birinci dereceden diferensiyel denklemlerin Maple ile çözümü. Yüksek mertebeden lineer diferensiyel denklemlerin Maple ile çözümü. Sabit katsayılı lineer diferensiyel denklemlerin Maple ile çözümü

0901003182012 MAPLE II

Differential equations of first order and first degree with MapleSolutions linear differential equations of higher order with Maple, Solutions differential equations of constant coefficient with maple.

0901003202012 Dönüşümler ve Geometri II

Temel bir afin dönüşüm, Afin özellikler, Noktaların doğrudahlığı, Doğruların noktadaşlığı, İzdüşümler, Paralel izdüşümler ve afin dönüşümler, Merkezil izdüşümler, Paralel izdüşümler ve afin dönüşümler, Projektif dönüşümler.

0901003202012 TRANSFORMATIONS AND GEOMETRIES- II

Basic affine transformation, affine features, linearity of points, pointwise concept, projections, parallel projections and affine transformations, central projections, projective transformations.

0901003222012 Topolojik Vektör Uzayları II

Lineer Dönüşümler , Dual kavramı ,Metrik uzaylar , tensör çarpımı.

0901003222012 TOPOLOGICAL VECTOR SPACES- II

Local convex spaces, dual spaces, linear forms, weak topology, polar sets and polar topologies.

0901003242012 Mesleki İngilizce II

Matematiksel çeviri teknikleri.

0901003242012 TECHNICAL ENGLISH- II

Mathematical Translation technics.

0901003262012 Zaman Skalası II

Zaman skalasında integrasyon, zincir kuralı, polinomlar, birinci basamaktan lineer denklemler, üstel fonksiyon.

0901003262012 TIME SCALE II

Integration on time scales, Chain Rule, Polynomials, First order linear equations, Exponential function.

0901003302012 Sıralı Vektör Uzayları II

Riesz alt uzayları, idealler, bandlar, Ayrık tümleyenler, bir ideal tarafından üretilen bandlar, Riesz homorfizmaları ve bölüm uzayları, sıra yoğun idealler, Archimedean Riesz uzayları, Dedekind tamlık, İzdüşüm özellikleri, Maksimal idealler.

0901003302012 ORDERED VECTOR SPACES II

Riesz subspaces, ideals, bands, disjoint complements, A Band generated by ideal, Riesz homomorphisms and quotient spaces, order dense ideals, Archimedean Riesz spaces, Dedekind completeness, Projection properties, maximal ideals.

0901004012012 Fonksiyonel Analiz I

Metrik ve Topolojik Uzaylar, Banach Uzayları, Lineer Operatörler, Bazı Önemli Teoremler.

0901004012012 FUNCTIONAL ANALYSIS-I

Metric and Topological spaces, Banach Spaces, Linear Operators, some special theorems.

0901004052012 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I

Temel Kavramlar, Denklemlerin Sınıflandırılması, Bazı Problemlerin Denklemlerini Kurma, Lineer ve Lineer Olmayan Birinci Basamaktan Kısmi Türevli Denklemler ve Onların Çözüm Metodları.

0901004052012 PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-I

Fundamental Concepts, Classification of Equations, Constructing Equations of some Problems, Linear and Nonlinear first order Partial Differential Equations and their solution methods.

0901004092012 Lisans Tezi I

Danışman öğretim üyesinin önderliğinde araştırma projesine hazırlık, Proje hazırlanacak konunun belirlenmesi, Proje için kullanılacak materyal ve metodun belirlenmesi, Literatür taraması.

0901004092012 UNDERGRADUATE THESIS- I

Preparation to a research project under the leadership of advising lecturer, Determining the subject of Project, Determining the material and methods, which will be used in the Project, Literature survey

0901004032012 Reel Analiz I

Elementer küme teorisi, Ölçüm, Lebesgue ölçümü, Lebesgue integrali, İntegraller için yakınsaklık teoremleri, Fubini teoremi.

0901004032012 REEL ANALYSIS-I

Elementer set theory, measure, Lebesgue measure, Lebesgue integral, convergence theorem for İntegral, Fubini theorem.

0901004072012 Uygulamalı Matematik I

Kuvvet Alanları, Korunumlu Alanlar, Ağırlık merkezlerinin bulunması, Eylemsizlik momentleri, Parçalı sürekli fonksiyonlar ve periyodik fonksiyonlar, Ortogonal ve ortonormal fonksiyonlar sistemi, integral yardımı ile tanımlanan bazı özel fonksiyonlar, Gamma fonksiyonu, Beta Fonksiyonu.

0901004072012 APPLIED MATHEMATICS-I

Force Fields, Conservative Fields, center of gravity, moments of inertia, piecewise continuous functions and periodic functions, orthogonal and orthonormal system of functions, integral with the help of some special functions, Gamma function, Beta Function.

0901004112012 Genel Programlama I

Bilgisayar Programlamanın Temel Kavramları , Akış Şemaları , Algoritmalar.

0901004112012 GENERAL PROGRAMMING- I

Basic Concepts of Computer Programming, Structures, Algorithms

0901004132012 Tensör Cebiri I

Lineer Dönüşümler, Çok lineer Dönüşümler, Vektör uzayları, Dual Vektör uzayları, ,iki vektör uzayının tensör çarpımı, ikiden çok sayıda ki vektör uzaylarının tensör çarpımı, tensör cebiri, tensör çeşitleri, ters simetrik dönüşümler, alterne dönüşüm.

0901004132012 TENSOR ALGEBRA-I

Linear transformations, Multilinear transformations, Vector spaces, Dual vector spaces, Tensor product of two vector spaces, Tensor product of vector spaces, Tensor Algebra, types of tensor algebra, Skew-symmetric transformations, Alternating transformations. Lineer

0901004152012 İntegral Eşitsizlikleri I

Hölder eşitsizliği, Minkowski eşitsizliği, Young eşitsizliği, Ostrowski eşitsizliği, Hardy eşitsizliği, Hilbert eşitsizliği.

0901004152012 INTEGRAL INEQUALITIES- I

Hölder eşitsizliği, Minkowsky eşitsizliği, Young eşitsizliği, Ostrowski eşitsizliği, Hardy eşitsizliği, Hilbert eşitsizliği.

0901004172012 Halka ve Modüller I

Kategoriler, Modüller, Altmodüller ve Bölüm Modülleri, Modül ve Halka Homomorfizmaları.

0901004172012 RINGS AND MODULES-I

Categories, Modules, Submodules and factor modules, Module and ring homomorphisms.

0901004212012 Singüler İntegraller I

Reel Değişkenli Teorinin Bazı Esas Notasyonları: Maksimal fonksiyonlar; Ölçülebilir kümelerin genel noktalar civarındaki davranışı; için interpolasyon teoremi. Singüler İntegraller: deki harmonik analizin kesin davranışlarının görünümü; Singüler integral operatorleri. Riesz Dönüşümleri, Poisson İntegralleri ve Küresel Harmonikler: Riesz dönüşümleri; Poisson integralleri ve özdeşik yaklaşımları; Yüksek Riesz dönüşümleri ve küresel harmonikler; Littlewood-Paley Teorisi ve Çarpımları: Littlewood-Paley g -fonksiyonu; Kısmi toplamlar operatorlerin uygulamaları; Marcinkiewicz çarpımsal teoremi.

0901004212012 SINGULAR INTEGRALS- I

Some Fundamental Notions of Real Variable Theory: The maximal functions; Behavior near general points of measurable sets; An interpolation theorem for . Singular Integrals: Review of certain aspects of harmonic analysis in ; Singular integral operators which commute with dilations. Riesz Transforms, Poisson Integrals and Spherical Harmonics : The Riesz transforms; Poisson integrals and approximations to the identity; Higher Riesz transforms and

spherical harmonics. The Littlewood-Paley Theory and Multipliers: The Littlewood-Paley g -function; Application of the partial sums operators; The Marcinkiewicz multiplier theorem.

0901004232012 Fraktal Geometri I

Fraktal ve Tarihçesi, Bilinen Fraktal Örnekleri, Düzlemde Dönüşümler, Fraktallarda Kendine Benzerlik, Bazı Özel Fraktallarda Boyut.

0901004232012 FRACTAL GEOMETRY- I

Fractal and its History, Known Fractal Samples, Transformations in Plane, Self Similarity in Fractals, Dimension in some Special Fractals.

0901004252012 Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi I

Dual sayılar sistemi ve dual sayılar halkası, E.Study dönüşümü ve dual açısı, D-modülde dual izometrilere.

0901004252012 DUAL NUMBERS AND THEORY OF QUATERNIONS I

Dual number systems and dual number rings, E. Study mappings and dual angle, Dual isometries on D-module.

0901004272012 Cisim Teori I

Cisim Genişlemeleri, Splitting Cisimler, Cebirsel Kapanışlar ve Normalleme, Polinomun Galois Grubu, Sonlu Cisimler, Ayrılabilirlik, Devirli Genişlemeler, Cyclotomic Genişlemeler

0901004272012 FIELD THEORY -I

Field extension, Splitting Fields, Algebraic closure and Normalization, Galois group of polynomial, Finite fields, Separability, Cyclic extensions, Cyclotomic Fields.

0901004292012 Projektif Geometri I

İlkel Kavramlar, Afin Düzlemler, Projektif Düzlemler, Afin ve Projektif Düzlemler Arasındaki İlişkiler, Desarg Düzlemleri, Pappus Düzlemleri.

0901004292012 PROJECTIVE GEOMETRY - I

Primitive concepts, Affine planes, Projective planes, the relations between affine and projective planes, Desarg planes, Pappus planes.

0901004312012 Değişmeli Cebire Giriş I

Halkalar, İdealler, Bölüm Halkaları, Sıfırlayanlar, Asal ve Maksimal İdealler, Köklüler ve Jacobson Köklüsü, Modüller ve Modül homomorfizmaları, Alt modüller ve Bölüm Modüller, Dik Toplam ve Dik Çarpım, Sonlu Üreteçli Modüller, Tensor Çarpım, Asal Parçalanış.

0901004312012 INTRODUCTION TO COMMUTATIVE ALGEBRA- I

Rings, Ideals, Quotients rings, annihilators, prime and maximal ideals, radicals and Jacobson radicals, Modules and module homomorphisms, Submodules and Factor modules, Direct sum and direct product, Finitely generated modules, tensor product, prime decomposition

0901004332012 Denklem Sistemleri I

Homogen Genel Lineer Denklem Sistemleri, Homogen Olmayan Genel Lineer Denklem Sistemleri, Sabit Katsayılı Lineer Homogen Denklem Sistemleri, Homogen Olmayan Sabit Katsayılı Denklem Sistemleri.

0901004332012 EQUATION SYSTEMS- I

Homogen General Equations Systems, Nonhomogen General Linear Equations Systems, Linear Homogen Equations Systems with constant coefficients, Nonhomogen Linear Equations Systems with constant coefficients.

0901004352012 Yarı Riemann Geometrisi I

Simetrik bilineer formlar, Skalar çarpımlar, İzometrilere, Levi-Civita bağlantısı, Paralel Öteleme, Geodezikler, Üstel dönüşüm, Eğrilik, Kesitsel eğrilik, Yarı-Riemann yüzeyler, Tip

değiştirme ve Metrik kontraksiyon, Çatı alanları, Bazı Diferensiyel Operatörler, Ricci ve Skalar eğriliği, Yarı-Riemann çarpım manifoldları, Lokal izometrilere.

0901004352012 SEMI RIEMANN GEOMETRY- I

Symmetric bilinear forms, Scalar products, Isometries, The Levi-Civita connection, Parallel translation, Geodesics, The Exponential Map, Curvature, Sectional curvature, Semi-Riemannian surfaces, Type-changing and metric contraction, Some differential operators, Ricci and scalar curvature, Semi-Riemannian product manifolds, Local isometries.

0901004372012 Öklid Dışı Geometriler I

Öklid dışı geometriler, Minkowski ve Lorentz Geometrisi.

0901004372012 NON-EUCLIDIAN GEOMETRY -I

Non-Euclidean Geometries, Minkowski Geometry and Lorentz Geometry.

0901004392012 Gruplar Teorisi I

Temel izomorfizm, Seriler, Sonlu gruplar, Normalleştirme, Frattini altgrupları.

0901004392012 GROUPS THEORY- I

Basic isomorphisms, simple groups, solvable groups, group decompositions. Free Groups and finitely generated free abelian groups. Direct and semi-direct product of groups

0901004412012 Kaos I

Sabit ve periyodik noktalar. Çatallanmalar. Bir boyutlu kaos. Başlangıç koşullarına hassas bağımlılık. Kantor cümleleri. İki boyutlu kaos. Lyapunov üsleri, lineer olmayan dönüşümler, Hénon ve Atnalı dönüşümleri. Garip çekiciler, kapasite, fraktal ve Lyapunov boyutu, Julia ve Mandelbrot cümleleri.

0901004412012 CHAOS- I

Fixed and periodic points. Bifurcations. One dimensional chaos. Dependence with respect to initial conditions. Kantor sets. Two dimensional chaos. Lyapunov powers, non-linear transformations, Henon and Atnalı transformations. Capacity, fractal, Lyapunov dimension, Julia and Mandelbrot sets.

0901004432012 Kategori I

Kategoriler, Morfizmalar, Keyfi çarpımlı kategoriler ve Sonlu çarpımlı kategoriler, Monik ve Epik morfizmalar, Morfizmaların çarpımı

0901004432012 CATEGORY- I

Categories, Morphisms, Finite and Arbitrary Product of Categories, Monic and Epic Morphisms , Product of Morphisms.

0901004452012 Lie Grupları

Lie grubu ve Lie grubu örnekleri, Lie cebiri, Sol ve sağ ötemleler, Adjoint dönüşümler, Birim kuaterniyonların Lie grubu ve Lie cebiri, Lie grubunun matris gösterimleri, Lie cebirinin matris gösterimleri.

0901004452012 LIE GROUPS

Lie group and examples, Lie algebra, Left and right translations, Adjoint transformations, Lie groups of unit quaternions and their Lie algebra, Matrix representation of Lie group, Matrix representation of Lie algebra.

0901004472012 Kinematik I

Bir parametrelili hareketler, Türev denklemleri, ivme denklemleri, kapalı hareketler, Hoditch teoremi, Cauchy formülleri.

0901004472012 KINEMATICS- I

One parameter motions, Differential equations, acceleration equations, closed motions, Holditch theorem, Cauchy formulas.

0901004492012 Fark Denklemlerine Giriş I

Fark hesabı, Birinci basamaktan lineer fark denklemleri, Yüksek basamaktan lineer fark denklemleri, Sabit katsayılı lineer homogen fark denklemleri, Homogen olmayan lineer fark denklemleri, Parametrelerin değişimi yöntemi, Lineer denkleme dönüştürülebilir lineer olmayan fark denklemleri.

0901004492012 INTRODUCTION TO DIFFERENCE EQUATIONS I

Difference calculus, First order linear difference equations, higher order linear difference equations, Homogen linear difference equations with constant coefficients, Non-homogen linear difference equations, The method of variation of parameters, Non-linear difference equations.

0901004512012 İntegral Denklemler I

İntegral denklemin tanımı, Abel denklemleri ve çözümleri, Lineer Homogen integral denklemler, Lineer homogen olmayan integral denklemler, Lineer homogen singüler integral denklemler, Lineer homogen olmayan singüler integral denklemler, Diferensiyel denklemin integral denkleme dönüştürülmesi, İntegral denklemin diferensiyel denkleme dönüştürülmesi, Fredholm integral denklemleri ve çözümleri.

0901004512012 INTEGRAL EQUATIONS I

Definition of the integral equations, Abel equations and solutions, Homogen linear integral equations, Non-homogen linear integral equations, Differential equations to differential equations, differential equations to differential equations, Fredholm integral equations and solutions.

0901004532012 Diferensiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri

Adi diferensiyel denklemler için nümerik çözüm yöntemleri tanıtılacak ve metodların karşılaştırılması ile bazı bilgisayar uygulamalarına yer verilecektir.

0901004532012 NUMERICAL SOLUTIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS

Introduction to Numerical Methods for ordinary differential equations and Comparison of the methods, computer applications in mathematical programs.

0901004552012 Kodlama ve Şifreleme

Elemanter Kavramlar, Blok Şifreleme, Afın Şifreleme, Tek alfabeli Şifreleme Çok alfabeli şifreleme, Dil karakteristiğine bağlı şifre analiz yöntemleri, Geometri ve şifreleme, Programlama ve şifreleme.

0901004552012 CRYPTOLOGY

Basic definitions, Block Basic cryptography, Afine cryptography, Mono-alphabet cryptography, Multi-alphabet cryptography, cryptography analysis methods, geometry and cryptography, Programming and cryptography.

0901004572012 Lineer Olmayan Diferensiyel Denklemler ve Dinamik sistemler

Varlık ve teklik teoremler, Lineer ve lineer olmayan sistemler, Periyodik çözümler, Kararlılık, Doğrusallaştırma ve direk metodlarla kararlılık, çatallanma.

0901004572012 NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS

Existence and Uniqueness Theorems, Lineer and Nonlinear Systems, Periodic Solutions, Stability, Stability by Linearization and by direct methods, Bifurcation, Applications.

0901004592012 Pozitif Operatörler I

Vektör uzaylar ve Riesz uzayları, Pozitif operatorlerin sıra yapısı, Pozitif operatörlerin genişlemeleri, Sıra izdüşümler, sıra sürekli operatörler, pozitif lineer operatörler.

0901004592012 POSITIVE OPERATORS I

Vector spaces and Riesz spaces, order structure of positive operators, Extension of positive operators, order projections, order continuous operators, positive linear operators.

0901004022012 Fonksiyonel Analiz II

Hilbert Uzayları, Kapalı Altuzaylar, Tam Altuzaylar, Banach Cebirleri, Spektrum İdealler.

0901004022012 FUNCTIONAL ANALYSIS-II

Hilbert Spaces, Closed subspaces, complete subspaces, Banach algebra, Spectrum ideals.

0901004062012 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II

Yüksek Basamaktan Sabit Katsayılı Lineer Kısmi Türevli Denklemler, İndirgenemez Homogen Denklemler, Üstel Tipten Çözümler, Polinom Çözümler, Homogen Olmayan Denklemler, Değişken Katsayılı Lineer Kısmi Türevli Denklemler, Tanımlar, Euler Tipi Kısmi Türevli Denklemler.

0901004062012 PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-II

Higher Order Linear Partial Differential Equations with Constant Coefficients, Unreducible Homogeneous Equations, Exponential Type Solutions, Polynomial Solutions, Nonhomogeneous Equations, Linear Partial Differential Equations with Variable Coefficients, Euler Type Partial Differential Equations.

0901004102012 Lisans Tezi II

Danışman öğretim üyesinin önderliğinde araştırma projesinin oluşturulması, Elde edilen bilgilerin düzenlenmesi ve yazımı.

0901004102012 UNDERGRADUATE THESIS-II

Completion of the research project under the leadership of advising lecturer, Transform the project into a thesis.

0901004042012 Reel Analiz II

Stieltjes integrali, Lebesgue Stieltjes integrali, Sınırlı monoton yakınsak diziler, Ölçüsel yakınsaklık, Heine-Borel teoremi, Mutlak süreklilik.

0901004042012 REEL ANALYSIS- II

Stieltjes integral, Lebesgue Stieltjes integral, bounded monotone sequences, convergence in measure, Heine-Borel theorem, absolute continuous.

0901004082012 Uygulamalı Matematik II

Sturm-Liouville sistemleri, Green fonksiyonu, Ortogonal fonksiyonlar, Sturm karşılaştırma ve ayırma teoremleri, Bessel fonksiyonu, Legendre denklemi ve Legendre polinomları.

0901004082012 APPLIED MATHEMATICS-II

Sturm-Liouville Systems, Green Functions, Orthogonal Functions, Sturm Comparison and Separation Theorems, Bessel Function, Legendre Equation and Legendre Polynomials.

0901004122012 Genel Programlama II

Bilgisayar Programlama Dillerine Giriş, BASIC Programlama Diline Ait Temel Komutlar.

0901004122012 GENERAL PROGRAMMING- II

Introduction to Computer Programming Languages, BASIC Programming Language.

0901004142012 Tensör Cebiri II

Topolojik vektör uzayları, diferansiyellenebilme ve manifoldlar. Torsion ve simetri, konneksiyonun torsion'u. Metrik tensörler ve konneksiyonlar. Levi-Civita konneksiyonu. Geodezikler. Eğrilikler. Kesitsel eğrilik. Ricci ve Einstein tensörleri. Weyl tensörü

0901004142012 TENSOR ALGEBRA-II

Topological vector spaces, differentiability and manifolds. Torsion and symmetry, torsion of connection. Metric tensors and connections. Levi-Civita connection. Geodesics, Curvatures, Sectional curvature. Ricci and Einstein tensors. Weyl tensor

0901004162012 İntegral Eşitsizlikleri II

Wirtinger tipli integral eşitsizliği, Anderson eşitsizliği, Grüss tipli integral eşitsizliği, Alzer eşitsizlikleri.

0901004162012 INTEGRAL INEQUALITIES- II

Wirtinger tipli integral eşitsizliği, Anderson eşitsizliği, Grüss tipli integral eşitsizliği, Alzer eşitsizlikleri.

0901004182012 Halka ve Modüller II

Tamlık, Direkt Çarpımlar, Direkt Toplamlar, Serbest Modüller, İnjektif ve Projektif Modüller.

0901004182012 RINGS AND MODULES-II

Exactness, Direct Product, Direct Sum, Free modules, Injective and Projective Modules.

0901004222012 Singüler İntegraller II

Fonksiyonlar Uzayı Açısından Diferensiyellenebilirliğin Özellikleri: Riesz potansiyelleri; Sobolev uzayı; Bessel potansiyelleri; Sürekli fonksiyonların Lipschitz . Genişlemeler ve Kısıtlamalar: Küp içerisindeki açık kümelerin ayrışımı; Whitney tipli genişleme teoremleri, Harmonik Fonksiyonlar Teorisine : Teğetsel olmayan yakınsaklık ve Fatou teoremi; İntegral alanı ;uzayındaki teoremlerin uygulamaları, Fonksiyonların Diferensiyellenebilirliği: Noktasal diferensiyellenmenin farklı notasyonları; Fonksiyonların ayrışımı; Diferensiyellenebilirliğin bir karakterizasyonu; Diferensiyellenebilirliğin diğer karakterizasyonu.

0901004222012 SINGULAR INTEGRALS- II

Differentiability Properties in Terms of Function Spaces: Riesz potentials; The Sobolev spaces; Bessel potentials; Lipschitz continuous functions. Extensions and Restrictions: Decomposition of open sets into cube; Extension theorems of Whitney type. Return to The Theory of Harmonic Functions: Non-tangential convergence and Fatou's theorem; The area integral; Application of the theory of spaces. Differentiation of Functions: Several notions of pointwise differentiability; The splitting of functions; A characterization of differentiability; Another characterization of differentiability.

0901004242012 Fraktal Geometri II

Moran Denklemi, Diğer Boyutlar, Fraktallara ait doğadaki Uygulamalar, Üreteçle Tekrarlama, L-Sistemleri, Tekrarlayan Fonksiyon Sistemleri, Ters Problem.

0901004242012 FRACTAL GEOMETRY- II

Moran Equations, other dimensions; Fractal applications in the nature; Repetition by generator, L-Systems; Repetitive Function Systems; İnvers Problem.

0901004262012 Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi II

Lineer ışın kompleksi, Lineer doğru kongrüansı, Dual hız ve dual ivme, Eksen yüzeyleri, Bir doğrunun yörünge yüzeyi , Bir dual noktanın yörüngesinin elemanları, Holditch teoremi, Genelleştirmeler.

0901004262012 DUAL NUMBERS AND THEORY OF QUATERNIONS II

Lineer ışın kompleksi, Lineer doğru kongrüansı, Dual hız ve dual ivme, Eksen yüzeyleri, Bir doğrunun yörünge yüzeyi , Bir dual noktanın yörüngesinin elemanları, Holditch teoremi, Genelleştirmeler.

0901004282012 Cisim Teori II

Sonlu Cisimler, Ayrılabilirlik, Devirli Genişlemeler, Cyclotomic Genişlemeler, Köklü Genişlemeler, Transcendence Tabanlar, Lineer Aykırılık ve ayrılabilirlik.

0901004282012 FIELD THEORY II

Finite fields, Separability, Cyclic extensions, Cyclotomic Fields ,Radical extensions, Transcendental bases, Linear irregularity and separability

0901004302012 Projektif Geometri II

Bölüm Halkaları Üzerindeki Projektif Düzlemler, Fano Düzlemleri, Projektif Düzlemlerde Dönüşümleri.

0901004302012 PROJECTIVE GEOMETRY- II

Projective Planes on the Division Rings, Fano Planes, Transformations on the Projective Planes.

0901004322012 Değişmeli Cebire Giriş II

Zincir Koşulları, Noether Halkalar, Artin Halkalar .

0901004322012 INTRODUCTION TO COMMUTATIVE ALGEBRA-II

Chain conditions, Noetherian rings, Artinian rings

0901004342012 Denklem Sistemleri II

Sabit Katsayılı Denklem Sistemlerinin Belirsiz Katsayılar Yöntemi İle Çözümü Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler, Genel Lineer Denklemler, Sabit Katsayılı İkinci Yansız Lineer Denklemler, Sabit Katsayılı İkinci Yanlı Lineer Denklemler.

0901004342012 EQUATION SYSTEMS- II

Solution of Equation Systems with Constant Coefficients by Undetermined Coefficients method, Partial Differential Equations General Linear Equations, General, Second Sided Linear Equations with Constant Coefficients, Non-second Sided Linear Equations with Constant Coefficients

0901004362012 Yarı Riemann Geometrisi II

Teğetler ve normaller, indirgenmiş konneksiyon, geodezik altmanifoldlar, yarı-riemann hiperyüzeyler, hiperquadrikler, codazzi denklemi, total umbilik hiperyüzeyler, normal konneksiyon,, izometrik immersiyonlar, iki parametrelili dönüşümler, Gauss Lemması, Konveks açık kümeler, Riemann uzaklığı.

0901004362012 SEMI RIEMANN GEOMETRY -II

Tangent and normals, The induced connection, Geodesics in submanifolds, Semi-Riemannian hypersurfaces, Hyperquadrics, The Codazzi Equation, Totally umbilic hypersurfaces, The normal connection, Isometric immersions, Two-parameter maps, the Gauss lemma, Convex open sets, Riemannian distance.

0901004382012 Öklid Dışı Geometriler II

İnversiyonlar. Minkowski geometrisi. Galile geometrisi. Lobaçevski geometrisi. Hiperbolik geometri. Diğer Öklid dışı geometri örnekleri.

0901004382012 NON-EUCLIDIAN GEOMETRY - II

Inversions, Geometry of Minkowskian, Geometry of Galileon, Geometry of Lobachiewskian, hyperbolic geometry, other examples of non-Euclidian geometry.

0901004402012 Gruplar Teorisi II

Sylow Teorisi, iç ve dış otomorfizmalar, karakteristik altgruplar, Normalleştirme, Seriler, kompozisyon serileri, normal ve altnormal seriler, Sonlu gruplar, maximal ve minimal altgruplar, çözülebilir ve süper çözülebilir gruplar, Frattini altgrupları, Grupların Yarı-Direkt Çarpımları.

0901004402012 GROUPS THEORY- II

Sylow theory, inner and outer automorphisms, characteristic subgroups. Series, composition series, normal and subnormal series. Finite groups, maximal and minimal subgroups, solvable and super solvable groups. Frattini subgroups and nilpotent groups.

0901004422012 Kaos II

Diferensiyel denklem sistemleri. Lineerlik ve hemen hemen lineerlik, sarkaç denklemi. Lotka-Volterra modelleri, limit devreleri. Diferensiyel denklemlerde kaos, Lorentz sistemi, kararlı ve kararsız manifoldlar. Diferensiyel denklemlerde çatallanmalar, krizler, çağlayanlar.

0901004422012 CHAOS- II

Differential equation systems. Linearity and also linearity, pendulum equation. Lotka-Volterra models, limit circuits. Chaos at differential equations. Lorentz system, stable and unstable manifold. Bifurcations, crises and cascades on differential equations.

0901004442012 Kategori II

Morfizma kümelerinin yapılanması, Funktorlar, Bifunktorlar, Trifunktorlar, Tam kategoriler, Denk kategoriler, Doğal izomorfizmalar.

0901004442012 CATEGORY- II

The structure of Morphism sets ,Functors, Bifunctors , Trifunctors .Complete Categories, Equivalent Categories, Canonical Isomorphisms

0901004482012 Kinematik II

1-parametrel hareketler ve özellikleri, 1-parametrel homotetik hareketler ve özellikleri, genelleştirmeler.

0901004482012 KINEMATICS- II

One parameter motions and its features, one parameter homothetic motions and its features, some generalizations.

0901004502012 Fark Denklemlerine Giriş II

Birinci basamaktan fark denklemleri, Yüksek basamaktan lineer fark denklemleri, Fark denklem sistemleri, Otonom sistemler, A^n ' nin hesabı, Lineer Periyodik sistemler, Lineer sistemlerin kararlılığı, Fark denklemlerinde salınımlılık.

09004502012 INTRODUCTION TO DIFFERENCE EQUATIONS II

First order linear difference equations, higher order linear difference equations, Difference equation systems, Otonom systems, The calculation of A^n , Linear stability of linear systems, oscillation on difference equations.

0901004522012 İntegral Denklemler II

Tanım ve Temel kavramlar, I. tür Volterra integral denklemler, II. tür Volterra integral denklemler, Volterra metoduyla Fredholm denkleminin çözümü, Örnekler, Gama ve Beta Fonksiyonları, Bir cins volterra Denk. Gama-beta Fonksiyonunun Yararlı Çözülmesi, Volterra denkleminin çözümü için Fubini Yöntemi, L2 uzayında iterasyon çekirdekli Volterra denklemlerinin çözümü, Volterra Integral Denklemi Ve Lineer diferensiyel Denklemler, Konvolusyon tipli Volterra denklemlerinin çözümü, Volterra denklem Teoreminin genelleşmeleri, Non-linear Volterra Denklemleri

0901004522012 INTEGRAL EQUATIONS II

Basic definitions, First kind of Volterra equations, Second kind of Volterra equations, Solution of the Fredholm equations with Volterra methods, Beta and Gamma Functions, Solution of the Volterra equations with Fubini methods, Non-linear Volterra equations.

0901004622012 Stokastik Adi Diferensiyel Denklemler

Olasılık uzayları ve aksiyomları, rasgele değişkenler, merkezi limit teoremi, stochastic süreç, Wiener Süreci, Ito integralleri, ito türev teoremi, varlık ve teklik teoremi, zayıf ve güçlü çözümler, lineer stochastic adi diferensiyel denklemlerin çözüm metotları(çarpanın integrali, parametrelerin değişimi, birinci integral, dönüşümler, ...) Feynman-Kac teoremi, Girsanov teoremi, Fokker-Planck denklemi ve Pawula teoremi, Filter problemi, optimal durdurma problemleri.

0901004622012 STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION

Introduction, Some mathematical preliminaries, Itô integrals, The Itô formula and the martingale theorem, Stochastic differential equations, Applications to boundary value problems, Numerical methods for solving stochastic differential equations.

0901004642012 Özel Fonksiyonlar ve Diferensiyel Denklemler

Gamma, Bessel ve Neumann fonksiyonları, Gamma, Bessel ve Neumann fonksiyonlarının özellikleri, Bessel diferensiyel denklemi, Bessel Diferensiyel denklemi için Sturm-Liouville problemi, Legendre polinomları ve özellikleri, Legendre diferensiyel denklemi için Sturm-Liouville problemleri, Özdeğer ve özfonksiyonların özellikleri, İlgili Legendre polinomları ve özellikleri, İlgili Legendre diferensiyel denklemi, İlgili Legendre diferensiyel denklemi için Sturm-Liouville problemleri, Küresel fonksiyonlar ve özellikleri, Kısmi Diferensiyel denklemler için Başlangıç sınır-değer problemlerinin çözümüne özel fonksiyonlarının uygulamaları

0901004642012 SPECIAL FUNCTIONS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS

Gamma, Bessel and Neumann functions, Properties of Bessel and Neumann functions, Bessel's differential equation, Sturm-Liouville problem for Bessel's differential equation, Legendre polynomials and their properties, Sturm-Liouville problems for Legendre's differential equation, Properties of eigenvalues and eigenfunctions, Associated Legendre polynomials and their properties, Associated Legendre differential equation, Sturm-Liouville problems for associated Legendre differential equation, Spherical functions and their properties, Applications of special functions for solving initial boundary value problems for partial differential equations

0901004602012 Pozitif Operatörler II

Pozitif operatörlerin dual uzayları, Pozitif operatörlerin sıra dual uzayları, pozitif operatörlerin sıra sürekli dual uzayları, AM- uzayları, AL- uzayları, Normlu riesz uzayları, Örgü izomorfizmaları.

0901004602012 POSITIVE OPERATORS II

Dual spaces of positive operators, order dual spaces of positive operators, order continuous dual spaces of positive operators, AM-spaces, AL-spaces, Normed Riesz spaces, lattices isomorphisms.

0901004662012 Analizde İleri konular

Periyodik fonksiyonlar, 2π periyodlu fonksiyonlar, Fourier serileri, 2π den farklı periyoda sahip fonksiyonlar, Yaklaşık integrasyon, 12 nokta teoremi, Fourier serilerinin uygulamaları, Fourier integralleri ve dönüşümleri.

0901004662012 ADVANCED SUBJECT IN ANALYSIS

Periodic functions, 2π periodic functions, Fourier series, different 2π periodic functions, approximation integration, 12 point theorem, application of Fourier series, Fourier integrals and Fourier maps.