



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Fen Edebiyat Fakültesi

Matematik

Matematik

1.SINIF GÜZ

Ders Kodu : MAT103	Ders Adı : Analiz I	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 8
---------------------------	----------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Matematik Analizin temel kavramları, küme ve sayı kavramları, fonksiyonlar ve özel fonksiyonlar, Reel sayı dizileri, yakınsaklık, alt ve üst limitler, sürekli fonksiyonların özellikleri, türev kavramı, yüksek mertebeden türevler, türevin geometrik ve fiziksel anlamı, türevle ilgili teoremler, belirsiz şekiller, eğri çizimleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fundamental conceptions of mathematical analysis, set and number conceptions, functions and special functions, sequence of real numbers, convergence, upper and lower limits, properties of continuous functions, derivative, higher order derivative, geometric and physical meaning of the derivative, theorems related with derivative, indefinite.

Dersin Amacı :

Matematik Analiz ile ilgili temel kavramlar verilerek, tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, türev kavramlarının ve uygulamalarının verilmesi

Dersin Amacı (İngilizce):

To give fundamental conceptions of mathematical analysis and limit, continuity, derivative and applications of derivative in single-valued functions.

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Mustafa BALCI, Analiz I, Balci Yayınları, Ankara, 1999. 2. M. Ali SARIGÖL, Sadulla JAFAROV, Analiz I-II, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2007. 3. Binali Musayev, Teori ve çözümlü Problemlerle Analiz, Eylül Yayın., Ankara, 2003.

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Mustafa BALCI, Analiz I, Balci Yayınları, Ankara, 1999. 2. M. Ali SARIGÖL, Sadulla JAFAROV, Analiz I-II, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2007. 3. Binali Musayev, Teori ve çözümlü Problemlerle Analiz, Eylül Yayın., Ankara, 2003.

Ders Kodu : YDİ101	Ders Adı : İngilizce I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Yüz yüze

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations is given. By this way students' linguistic and communication skills will develop and their foreign language proficiency level will increase.

Dersin Amacı :

•Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English.

Ders Notları :

Anlatım, soru cevap.

Ders Notları (İngilizce): Expression, question and answer

Ders Kodu : FİZ101	Ders Adı : Fizik I	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 6
---------------------------	---------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Fizik ve ölçme, tek boyutta hareket, vektörler ve üç boyutta analizi, iki boyutta hareket, Hareket Kanunları, dairesel hareket, iş ve kinetik enerji, potansiyel enerji ve enerjinin korunumu, doğrusal momentum ve çarpışmalar, katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi, yuvarlanma hareketi ve açısal momentum, denge ve esneklik, titreşim hareketi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Physics and measurement, Motion in one dimension, Vectors, Motion in two dimension, Rules of Motion, Circular Motion, Work and Kinetic Energy, Potential Energy and Conservation of Mechanical Energy, Linear Momentum and Collisions, Rotation of a Rigid Body around an axis, Rolling Objects and Angular Momentum, Static Equilibrium and a Rigid Body, Gravity Oscillation and Waves.

Dersin Amacı :

Öğrencilere matematik lisans eğitiminde gerekli olan temel mekanik, statik ve dinamik alt yapısının kazandırılması.

Dersin Amacı (İngilizce):

To help students gain the fundamental knowledge of mechanics, statics and Dynamics during their education.

Ders Notları :

Fen ve Mühendislik için Fizik I (Mekanik), R.A.Serway; Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu, (5. baskıdan çeviri), Palme Yay.

Ders Notları (İngilizce): Fen ve Mühendislik için Fizik I (Mekanik), R.A.Serway; Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu, (5. baskıdan çeviri), Palme Yay.

Ders Kodu : AİT101	Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Osmanlı Devletinin Genel Özellikleri/17. ve 18. Y.Y. Islahatları Osmanlı Devleti Gerileme Dönemi(1699 - 1792) Osmanlı Devleti Dağılma Dönemi(1792 - 1922) 19. Yüzyıl Yenilik Hareketleri I. ve II. Meşrutiyet 20. Y.Y. Osmanlı Devleti, Fikir Akımları İnkılap ile İlgili Kavramlar/Trablusgarp Savaşı Balkan Savaşları (1912 – 1913) I.Dünya Savaşı (1914-1918) ve Kafkas Cephesi Cephele ve Gizli Antlaşmalar Wilson İlkeleri (1918)/ Mondros Ateşkesi (30 Ekim 1918) Mondros Ateşkesi Sonrası İşgaller ve İlk Tepkiler Paris Barış Konferansı (18 Ocak 1919) ve İzmir'in İşgali (15 Mayıs 1919) Mustafa Kemal'in İstanbul'a Gelişi ve Duruma Bakışı Amasya (Protokolü) Görüşmesi (20 – 22 Ekim 1919) r

Dersin İçeriği (İngilizce):

Content and aim of history of Atatürk Principles and Revolution 1792) Period of Disintegration of the Ottoman Empire (1792 - 1922) 19th Century Innovation Movements I. and II. Constitutionalism 20th century Ottoman Empire, Intellectual Movements, Concepts Related to Revolution/Tripolitan War Balkan Wars (1912 – 1913) World War I (1914-1918) and the Caucasian Front Fronts and Secret Treaties Wilson Principles (1918) / Armistice of Mudros (30 October 1918)

Dersin Amacı :

Türk Gençliği' ni millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, geniş fikirli, ,modern ve başarılı bireyler olarak profesyonel yaşam için öğrencileri hazırlamaktır. Bu program "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" cümlesiyle bize önderlik etmiş olan Mustafa Kemal ATATÜRK'ün yetiştirmiş olduğu gibi öğrencileri bilimsel yönetime yönlendirmek için vardır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To prepare students for Professional life as broad-minded, competitiand , modern and successful individuals. The programme is directed towards students to follow the path of science under the guidance of our leader Mustafa Kemal Atatürk, who thought us, in his own words, that "The greatest virtue in his life and science"

Ders Notları :

Hamza Eroğlu, Türk İnkılap Tarihi, Savaş Yayınları, Ankara 1990. M. Kemal ATATÜRK, Nutuk, Atatürk Araştırma Merkezi, Ankara 1999. Rahmi Doğanay, Erdal Açıkses, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri, Data Yayınları, Ankara 2009.

Ders Notları (İngilizce): Hamza Eroğlu, Türk İnkılap Tarihi, Savaş Yayınları, Ankara 1990. M. Kemal ATATÜRK, Nutuk, Atatürk Araştırma Merkezi, Ankara 1999. Rahmi Doğanay, Erdal Açıkses, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri, Data Yayınları, Ankara 2009.

Ders Kodu : TRD101	Ders Adı : Türk Dili I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, fiilde çatı ve fiilimsiler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.

Dersin Amacı :

Öğrenciyi anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.

Ders Notları :

Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.

Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

Ders Kodu : MAT107	Ders Adı : Analitik Geometri I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Vektörler, vektör uzayları, vektörlerde iç çarpım, iç çarpım uzayları, üç boyutlu uzayda vektörel ve karma çarpım, koordinat çatıları ve koordinat sistemleri, afin koordinatlar ve Öklid koordinatlar, silindirik ve küresel koordinat sistemleri, düzlemde geometride ötelemler ve dönmeler, vektör cebirinin uygulamaları, uzayda doğru ve düzlem, konikler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Vectors, vector spaces, the inner products of vectors, inner product spaces, vectorial product and the scalar triple product, coordinate frames and coordinate systems, affine coordinates, cylindrical and spherical coordinate systems, translations and rotations on the plane, the applications of vector algebra, the line and plane on space, conics.

Dersin Amacı :

Analitik Geometri ile ilgili temel kavramlar verilerek, bu dersin konularından başta geometri dersleri olmak üzere diğer derslerde kullanılmasını sağlamak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To give the fundamental concept of Analytical geometry and to provide the using of this course 's subjects first of all in geometry and the other courses.

Ders Notları :

1. Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Beşinci baskı, Eskişehir, 2003.

Ders Notları (İngilizce): 1. Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Beşinci baskı, Eskişehir, 2003.

Ders Kodu : MAT105	Ders Adı : Soyut Matematik I	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Önrmeler, küme kavramı, kümeler ve alt kümeler, kümelerin indekslenmiş ailesi, bağıntı ve fonksiyonlar, birebir, örten ve birebir örten fonksiyonlar, sonlu ve sonsuz kümeler, eşit güçlü kümeler, doğal sayılar, reel sayılar, rasyonel ve irrasyonel sayılar.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Propositions, the cluster concept, sets and subsets, indexed family of sets, relations and functions, one to one, onto and one to one that covers the functions, finite and infinite sets, equally powerful sets, natural numbers, real numbers, rational and irrational numbers.

Dersin Amacı :

Analiz ve Cebir için gerekli olan Soyut Matematiğin temel kavramlarını vermek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The objective of this course is giving the fundamental notions of Abstract Mathematics which is necessary for Analysis and Algebra.

Ders Notları :

S. AKKAŞ, H. H. HACİSALİHOĞLU, Z. ÖZEL, A. SABUNCUOĞLU, Soyut Matematik, Gazi Üni. Yay., Ankara,1984.

Ders Notları (İngilizce): S. AKKAŞ, H. H. HACİSALİHOĞLU, Z. ÖZEL, A. SABUNCUOĞLU, Soyut Matematik, Gazi Üni. Yay., Ankara,1984.

1.SINIF BAHAR

Ders Kodu : AİT102	Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılışı ve Özellikleri Meclisin İlk Faaliyetleri ve İlk Kanunlar Meclise Tepkiler, Dahili İşyanlar, Karşıt Topluluklar, Milli Mücadelede Basın Milli Mücadelede Cepheleler, Güney ve Doğu Cephesi Milli Mücadelede Cepheleler: Batı Cephesi Büyük Taarruz- Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Saltanatın Kaldırılması Lozan Barış Antlaşması ve II. TBMM'nin Açılışı İç Politika (İnkılaplar Dönemi) Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri İnkılaplar

Dersin İçeriği (İngilizce):

Content and aim of history of Atatürk Principles and Revolution 1792) Period of Disintegration of the Ottoman Empire (1792 - 1922) 19th Century Innovation Movements I. and II. Constitutionalism 20th century Ottoman Empire, Intellectual Movements, Concepts Related to Revolution/Tripolitan War Balkan Wars (1912 – 1913) World War I (1914-1918) and the Caucasian Front Fronts and Secret Treaties Wilson Principles (1918) / Armistice of Mudros (30 October 1918) Occupations and First Reactions After the Armistice of Mudros Paris Peace Conference (January 18, 1919) and Occupation of Izmir (May 15, 1919) Mustafa Kemal's Arrival in Istanbul and His Perspective on the Situation Amasya (Protocol) Meeting (20 – 22 October 1919)

Dersin Amacı :

Türk Gençliği 'ni millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Atatürk 'ün kurduğu Türkiye Cumhuriyeti 'nin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devleti 'nin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkeleri 'ni yürekten anlayarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kimseler olarak yetiştirmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To prepare students for Professional life as broad-minded, competitiand , modern and successful individuals. The programme is directed towards students to follow the path of science under the guidance of our leader Mustafa Kemal Atatürk, who thought us, in his own words, that "The greatest virtue in his life and science"

Ders Notları :

Hamza Eroğlu, Türk İnkılap Tarihi, Savaş Yayınları, Ankara 1990. M. Kemal ATATÜRK, Nutuk, Atatürk Araştırma Merkezi, Ankara 1999. Rahmi Doğanay, Erdal Açıkses, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri, Data Yayınları, Ankara 2009.

Ders Notları (İngilizce): Hamza Eroğlu, Türk İnkılap Tarihi, Savaş Yayınları, Ankara 1990. M. Kemal ATATÜRK, Nutuk, Atatürk Araştırma Merkezi, Ankara 1999. Rahmi Doğanay, Erdal Açıkses, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri, Data Yayınları, Ankara 2009.

Ders Kodu : FİZ102	Ders Adı : Fizik II	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 6
---------------------------	----------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Coulomb Kuvveti, Elektrik Alan, Elektrik Akısı, Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyel, Kondansatörler, Akımın oluşumu ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Kirchhoff Kanunları, Manyetik Alan, Biot-Savart Yasası, Ampere Yasası, İndüksiyon, Faraday Yasası, Lenz Kanunu, İndüktans, Manyetik Alanda Enerji, LC Devresinde Salınımlar

Dersin İçeriği (İngilizce):

Coulomb Force, Electric Field, Electric Flux, Gauss Law, Electrical Potencial, Condansators, Current, Resister, Direct Current circuts, Cirkhoff Laws, Magnetic Field, Faraday Law, Lenz Law, LC circuits.

Dersin Amacı :

Öğrencilere lisans eğitiminde gerekli olan temel elektrik ve manyetizma alt yapısının kazandırılması

Dersin Amacı (İngilizce):

To help students gain the fundamental knowledge of electricity and magnetism during their education.

Ders Notları :

Fen ve Mühendislik için Fizik I (Elektrik ve Mağnetizma), R.A.Serway; Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu, (5. baskıdan çeviri), Palme Yay.

Ders Notları (İngilizce): Fen ve Mühendislik için Fizik I (Elektrik ve Mağnetizma), R.A.Serway; Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu, (5. baskıdan çeviri), Palme Yay.

Ders Kodu : MAT104	Ders Adı : Analiz II	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 6
---------------------------	-----------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Belirsiz integral, integral alma metotları, belirli (Riemann) integralinin özellikleri, ilgili teoremler, belirli integralin uygulamaları (alan, yay uzunluğu, hacim hesabı, yüzey alanı hesabı) genelleştirilmiş integraller ve özellikleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Indefinite integral, methods of the indefinite integrals, Properties of the Riemann integral and related theorems, Applications of Riemann integral (Calculation of Area, length of arc, volume and surface area), The Generalized integrals and properties.

Dersin Amacı :

Belirsiz integralin öğretilmesi, integral alma metotları, belirli (Riemann) integralinin özellikleri, ilgili teoremler, belirli integralin uygulamaları (alan, yay uzunluğu, hacim hesabı, yüzey alanı hesabı) genelleştirilmiş integraller ve özelliklerinin verilmesi.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach indefinite integral, methods of indefinite integral, Properties of the Riemann integral, Theorems related with the Riemann integral, Applications of the Riemann integral (Calculation of Area, length of arc, volume and surface area), Generalized integrals and their properties.

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999. 2. M. Ali SARIGÖL, Sadulla JAFAROV, Analiz I-II, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2007. 3. Binali Musayev, Teori ve çözümlü Problemlerle Analiz, Eylül Yayın., Ankara, 2003.

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999. 2. M. Ali SARIGÖL, Sadulla JAFAROV, Analiz I-II, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2007. 3. Binali Musayev, Teori ve çözümlü Problemlerle Analiz, Eylül Yayın., Ankara, 2003.

Ders Kodu : MAT106	Ders Adı : Soyut Matematik II	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Grup, halka, tamlık bölgeleri, cisim, sayı sistemleri, doğal sayılar kümesi, tamsayılar kümesi, rasyonel sayılar kümesi, reel sayılar kümesi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Groups, rings, integral domain, set of natural numbers, set of integers, set of real numbers

Dersin Amacı :

Analiz ve Cebir için gerekli olan Soyut Matematiğin temel kavramlarını vermek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The objective of this course is giving the fundamental notions of Abstract Mathematics which is necessary for Analysis and Algebra.

Ders Notları :

H. H. HACİSALİHOĞLU, Soyut Matematik, Gazi Üni. Yay., Ankara, 1998. Paul R. Halmos, Naive Set Theory, D. Van Nostrand Company Inc., 1960.

Ders Notları (İngilizce): H. H. HACİSALİHOĞLU, Soyut Matematik, Gazi Üni. Yay., Ankara, 1998. Paul R. Halmos, Naive Set Theory, D. Van Nostrand Company Inc., 1960.

Ders Kodu : YDİ102	Ders Adı : İngilizce II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Geçmiş zaman; gelecek zaman; kipler (can, could, may, must vb.); bu zamanlarda ve kiplerde konuşma, okuma, yazma ve dinleme becerileri; sözel beceriler (lokanta ve restoranlarda soru sorma, yemek siparişi verme vb.); okuma becerileri (internet hava durumu raporları, yemek tarifi, afiş/poster metinleri vb.); yazma becerileri (kısa mesaj yazma, yazılı yol tarifi verebilme, e-posta/davetiye yazma vb.); dinleme becerileri (hava durumu raporu, yemek tarifi vb.). yemek siparişi verme vb.); okuma becerileri (internet hava durumu raporları, yemek tarifi, afiş/poster metinleri vb.); yazma becerileri (kısa mesaj yazma, yazılı yol tarifi verebilme, e-posta/davetiye yazma vb.); dinleme becerileri (hava durumu raporu, yemek tarifi vb.).

Dersin İçeriği (İngilizce):

Past tense; future tense; modals (can, could, may, must, etc.); speaking, reading, writing and listening skills in these tenses and modals; verbal skills (asking questions in restaurants, ordering food, etc.); reading skills (internet weather reports, recipes, posters/poster texts, etc.); writing skills (writing short messages, giving written directions, writing e-mails/invitations, etc.); listening skills (weather reports, recipes, etc.); reading skills (internet weather reports, recipes, posters/poster texts, etc.); writing skills (writing short messages, giving written directions, writing e-mails/invitations etc.); listening skills (weather reports, recipes etc.).

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English.

Ders Notları :

Grammar Deep Basic Grammar of English Oxford English for Life Grammar Wizard Oxford English for Life

Ders Notları (İngilizce): Grammar Deep Basic Grammar of English Oxford English for Life Grammar Wizard Oxford English for Life

Ders Kodu : TRD102	Ders Adı : Türk Dili II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Anlatım yöntemleri ve düşünceyi geliştirme yolları, kompozisyon bilgileri, cümle bilgisi, form yazıları, sözlü ve yazılı edebî türler, fiilde çatı ve fiilimsiler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Expression methods and ways of developing thought, composition information, sentence knowledge, form writings, oral and written literary types, verb verbs and verbs.

Dersin Amacı :

Öğrenciye anlatım yöntemlerini bilme, metin türlerini ayırt etme, okuduğu ve dinlediği bir metni anlama, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma, topluluk önünde sunum yapabilme becerilerini kazandırmak, öğrencinin kitap okuma alışkanlığını geliştirmek, ona çeşitli dil bilgisi kurallarını kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the student the skills of knowing expression methods, distinguishing text types, understanding a text he reads and listens, taking notes by examining literary and scientific texts, making presentations in front of the public, developing the student's habit of reading books, making him understand various grammar rules.

Ders Notları :

Ders notu,soru-cevap,sunum,anlatım,tartışma ve problem çözme.

Ders Notları (İngilizce): Lecture notes, question and answer, presentation, lecture, discussion and problem solving.

Ders Kodu : ENF102	Ders Adı : Temel Bilgi Teknolojisi	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bilgisayar sisteminin temel donanımları, bilgisayar temel kavramları, Windows 7 işletim sistemi, Microsoft Ofis 2007 Word, Excel, Powerpoint programları, internet kullanımı

Dersin İçeriği (İngilizce):

The basic hardware of the computer system, the basic concepts of computer, Windows 7 operating system, Microsoft Office 2007 Word, Excel, Powerpoint , use the internet.

Dersin Amacı :

Bilgisayar sisteminin temel donanımlarının öğrenilmesi, bilgisayar temel kavramlarının öğrenilmesi, işletim sisteminin (Windows 7) kullanılması, ofis uygulama programlarının (Microsoft Ofis 2007- Word, Excel, Powerpoint) öğrenilmesi, internet kullanımının öğrenilmesi.

Dersin Amacı (İngilizce):

Learning the basic hardware of the computer system, learning the basic concepts of computer, learning operating system (Windows 7), learning office application programs (Microsoft Office 2007 - Word, Excel, Powerpoint), use the internet.

Ders Notları :

Bilgisayar Donanımı, Temel Bilgi Teknolojileri , Temel Bilgisayar, Microsoft Word 2007, Microsoft Excel 2007, Microsoft Powerpoint 2007, Etkili Sunum Teknikleri , İnternet ve İletişim

Ders Notları (İngilizce): Computer Hardware, Basic Information Technology, Basic Computer, Microsoft Word 2007, Microsoft Excel 2007, Microsoft Powerpoint 2007,Effective Presentation Techniques, Internet and Communication

Ders Kodu : DOY102	Ders Adı : SEÇ: Dijital Okuryazarlık	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

1. Hafta: Ders konularına giriş, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 2. Hafta: Dijital okuryazarlık kavramına giriş, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 3. Hafta: İşletim sistemleri, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 4. Hafta: Dijital araçlar, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 5. Hafta : Dijital platformlar, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 6. Hafta: Örnek uygulamalar, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 7. Hafta: Ara Sınav 8. Hafta: Mobil kültür, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 9. Hafta: Yakınsama Ders anlatımı, örnek olaylar,sınıf iç tartışma 10. Hafta: Büyük veri, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 11. Hafta: Açık veri, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 12.Hafta: Dijital demokrasi Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 13.Hafta :Kolektif zeka, Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma 14.Hafta: Dijital uçurum Ders anlatımı, örnek olaylar, sınıf iç tartışma

Dersin İçeriği (İngilizce):

1. Week Introduction to the course topics Lectures, case studies, classroom discussion 2. Week Introduction to the concept of digital literacy Lectures, case studies, classroom discussion 3. Week Operating systems Lectures, case studies, classroom discussion 4. Week Digital tools Lectures, case studies, classroom discussion 5. Week Digital platforms Lecture, case studies, classroom discussion 6. Week Case studies Lectures, case studies, classroom discussion 7. Week Midterm Exam 8. Week Mobile culture Course lecture,case studies, class discussion 9th Week Convergence Lecture, case studies, class discussion 10th Week Big data Lecture, case studies, class discussion 11th Week Open data Lecture, case studies, classroom discussion 12 Week Digital democracy Lectures, case studies, class discussion 13 Week Collective intelligence Lecture, case studies, class internal discussion 14 Week Digital cliff Lectures, case studies, class discussion

Dersin Amacı :

Dersin amacı öğrencilerin dijital teknolojileri, dijital ortam ve araçları tanımasını ve yetkin şekilde kullanabilecek düzeye gelmelerini sağlamaktır. Dijital teknolojileri kullanarak bilgiyi bulma, işleme, düzenleme, paylaşma, değerlendirme ve analiz etme dersin temel konularını oluşturmaktadır. Dersin sonunda öğrencilerin dijital ortam ve araçları kullanım hakimiyetlerinin sağlanması ve bu alanlarla ilgili farkındalık, sorgulama düzeylerinin yükselmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to enable students to recognize digital technologies, digital media and tools and to use them in a competent way. Finding, processing, editing, sharing, evaluating and analyzing information by using digital technologies constitute the main subjects of the course. At the end of the course, students are expected to use digital media and tools and to raise awareness and to raise their level of inquiry.

Ders Notları :

Allison, D. (Ed.) . (2009). Mobile Technology For Children: Designing for Interaction and Learning. New York, NY: Elsevier. Alpagut, A. N. (2011). Mobil Teknolojilerin Yaşam Etkileri. Gonca Telli Yamamoto (Ed.), Mobil Yaşam ve Uygulamaları içinde (s.21-33). https://www.academia.edu/1406279/Mobil_Yasam_ve_Uygulamalari_eBook Miller C. ve Bartlett J. (2012). Digital fluency: Towards young people's critical use of the internet". Journal of Information Literacy, 6(2) Kanuka, H. (2008). Understanding e-learning technologies-in-practice through philosophies-in- practice. İçinde T. Anderson İçinde (Ed.), The theory and practice of online learning (pp. 91-118). AU Press: Kanada
Ders Notları (İngilizce): Allison, D. (Ed.) . (2009). Mobile Technology For Children: Designing for Interaction and Learning. New York, NY: Elsevier. Alpagut, A. N. (2011). Mobil Teknolojilerin Yaşam Etkileri. Gonca Telli Yamamoto (Ed.), Mobil Yaşam ve Uygulamaları içinde (s.21-33). https://www.academia.edu/1406279/Mobil_Yasam_ve_Uygulamalari_eBook Miller C. ve Bartlett J. (2012). Digital fluency: Towards young people's critical use of the internet". Journal of Information Literacy, 6(2) Kanuka, H. (2008). Understanding e-learning technologies-in-practice through philosophies-in- practice. İçinde T. Anderson İçinde (Ed.), The theory and practice of online learning (pp. 91-118). AU Press: Kanada

Ders Kodu : MAT108	Ders Adı : Analitik Geometri II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Düzlemde genel ikinci dereceden denklemler, eksenlerin paralel kaydırılması, eksenlerin döndürülmesi, koniklerin elemanları, ikinci dereceden yüzeyler, üç boyutlu uzayda eğriler ve yüzeyler, helis, sikloid, episikloid, hiposikloid, kardioid, elipsoid, hiperboloid, regle yüzeyler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

General second order surfaces on the plane, parallel translating the axis, rotating the axis, elements of conics, second order surfaces, curves and surfaces in three dimensional space, helix, cycloid, epicycloid, hypocycloid ,cardioid, ellipsoid, hyperboloid, ruled surfaces.

Dersin Amacı :

Analitik Geometri ile ilgili temel kavramlar verilerek, bu dersin konularından başta geometri dersleri olmak üzere diğer derslerde kullanılmasını sağlamak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To give the fundamental concept of Analytical geometry and to provide the using of this course's subjects first of all in geometry and the other courses.

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Beşinci baskı, Eskişehir, 2003.

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Beşinci baskı, Eskişehir, 2003.

2.SINIF GÜZ				
--------------------	--	--	--	--

Ders Kodu : ENF201	Ders Adı : Bilgisayar Programlama I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Verilen Bir Programın Çözüm Adımlarını Oluşturmak ve Akış diyagramı ile göstermek. Algoritma Tasarımı. Algoritmanın Temel Özellikleri (Kesinlik, Etkinlik, Sonluluk, Giriş-Çıkış Bilgisi). Algoritmanın Genel Yapısı. Algoritmada Temel Yapılar (Sıra Yapısı, Seçme Yapısı ve Tekrar Yapısı). Aritmetiksel, İlişkisel ve Mantıksal İşlemciler. Değişken Kavramı ve Değişkenlere Değer Aktarılması. Giriş-Çıkış Deyimleri. Kontrol İşlemi Yapan Deyimler. Döngü Deyimleri. İndisli Değişkenler. Karakter Bilgi İşlemleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Creating Solution Steps of a Given Problem and Showing them with Flow Diagram. Algorithm Design. Basic Properties of Algorithm (Precision, Efficiency, Finite, Entry-Exit Information). General Structure of Algorithm. Basic Structures in Algorithm (Sequence Structure, Selection Structure and Repeat Structure). Arithmetic, Relational and Logical Processors. The Concept of Variable and Transferring Value to Variables. Input-Output Statements. Controlling Statements. Loop Statements. Indexed Variables. Character Computing.Commands and Functions: Input / output commands. Selecting commands. Loop commands. Sequences: One-dimensional sequences, two-dimensional sequences, multi-dimensional sequences. Function sub-programs.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilere; algoritmik olarak düşünme ve problem çözme yeteneğini kazandırmak ve farklı programlama dilleri için alt yapı oluşturmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course, students; to gain the ability to think algorithmically and solve problems and to create a substructure for different programming languages.

Ders Notları :

Algoritma Tasarımı ve Programlama, Prof. Dr. Ahmet Kaşlı, E.Ü. Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Fahri VATANSEVER, Algoritma geliştirme ve programlamaya giriş,Seçkin,2011

Ders Notları (İngilizce): Algoritma Tasarımı ve Programlama, Prof. Dr. Ahmet Kaşlı, E.Ü. Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Fahri VATANSEVER, Algoritma geliştirme ve programlamaya giriş,Seçkin,2011

Ders Kodu : MAT201	Ders Adı : İleri Analiz	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 7
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Düzgün yakınsaklık, Fonksiyon dizilerinin düzgün yakınsaklığı, Kuvvet serisinin yakınsaklık yarıçapı ve aralığı, Kuvvet serilerinin türev ve integrali , Taylor ve Maclaurin formülleri, Genelleştirilmiş integral çeşitleri ve yakınsaklık testleri, Laplace dönüşümleri, Vektör değerli fonksiyonlar ve bu fonksiyonların limit ve sürekliliği, Vektör değerli fonksiyonların diferansiyellenebilmesi ve integrallenebilmesi, Çok değişkenli fonksiyonların tanım , değer kümelerinin bulunması ve limit ve sürekliliği, Kısmi türev, yönlü türev, gradiyent, Bölge dönüşümleri ve fonksiyonel bağımlılık , Kısmi türevlerin geometrik anlamı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Uniform convergence, uniform convergence of function sequences, radius convergence and range of power series, differentiation and integration of power series, Taylor and Maclaurin formulas, the generalized integral types and convergence tests, Laplace transforms, vector valued functions and limits and continuity of these functions, Differentiation and integration of vector valued functions, Description of functions of several variables, finding worth sets, limits and continuity, Partial derivatives, directional derivatives, gradient, Regional transformations and functional dependence, the geometric means of partial derivatives

Dersin Amacı :

Birçok nicelik birden çok değişkene bağlı olarak düşünülür ve bu yüzden bir değişkenden daha fazla değişkenin fonksiyonları ve vektör değerli bir tek reel değişkenin fonksiyonları oluşmuştur. Bu derste bu tipte fonksiyonlar anlatılacaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Many quantities can be regarded as depending on more than one variable, and thus to be functions of more than one variable and functions of a single real variable that have vector values. It is discussed that kind of functions in this course.

Ders Notları :

Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999.

Ders Notları (İngilizce): Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999.

Ders Kodu : MAT203	Ders Adı : Lineer Cebir I	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 5
---------------------------	----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Cebirsel yapılar, Matrisler, Determinantlar, Lineer denklem sistemleri, Lineer denklem sistemleri teorisi. Matrislerin cebiri, Vektörler, Vektör uzayları, Alt uzaylar, Bazlar ve boyutlar, Koordinatlar, Lineer dönüşümler, Lineer dönüşümlerin cebiri, Lineer izomorfizmalar, Lineer dönüşümlerin matris gösterimleri, Cebirler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Algebraic structures, Matrices, Determinants, Linear equations, linear equations and systems theory. Algebra of matrices, vectors, vector spaces, subspaces, bases and dimensions, coordinates, linear transformations, algebra of linear transformations, linear isomorphisms, matrix representations of linear transformations, Algebras.

Dersin Amacı :

Matrisler ve determinantlara ait temel bilgilerin verilmesi, denklem sistemlerinin tanıtılması ve çözümlerinin incelenmesi.

Dersin Amacı (İngilizce):

The objective of this course is giving the fundamental knowledge of matrices and determinants, introducing the equation systems and investigating the solutions of equation systems.

Ders Notları :

1.Prof. Dr. Feyzi BAŞAR, Lineer Cebir, Uğurel Mat. 2002, Malatya 2.Linear Algebra, John, B. Fraleigh and Raymond A. Beauregard, Addison Wesley, 1990, second ed.

Ders Notları (İngilizce): 1.Prof. Dr. Feyzi BAŞAR, Lineer Cebir, Uğurel Mat. 2002, Malatya 2.Linear Algebra, John, B. Fraleigh and Raymond A. Beauregard, Addison Wesley, 1990, second ed.

Ders Kodu : MAT209	Ders Adı : Dönüşümler ve Geometrilere	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Afin uzay, Afin alt uzaylar, Öklid uzayı, Öklid alt uzayları, Hareketlerin özellikleri, Hareketler ve kongrüanslar, Ötelemeler, Dönmeler ve Yansımalar

Dersin İçeriği (İngilizce):

Affine Space, Affine Subspaces, Euclidean Space, Euclidean Subspaces, Properties of motions, Motions and congruence, Translations, Rotations and Reflections

Dersin Amacı :

Lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca öğrencinin gereksinim duyacağı, çeşitli geometrilere ilgili temel bilgileri vermek. Özellikle bu geometrilere bir birinden ayırt edilmesini sağlayacak bilgileri kazandırmak. Karşılaşacağı problemlerin çözüm yollarının kavratmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

The fundamental knowledge that are needed during students' undergraduate and graduate education on motion geometry are taught. Furthermore, some different ways to solve the problems that they would come across on the subject are given.

Ders Notları :

Hacısalıhoğlu, H. H., "Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometrilere", İnönü Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi Yayınları, Mat. No.1, 1980.

Ders Notları (İngilizce): Hacısalıhoğlu, H. H., "Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometrilere", İnönü Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi Yayınları, Mat. No.1, 1980.

Ders Kodu : PFE201	Ders Adı : SEÇ: Eğitime Giriş	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Eğitim ve öğretimle ilgili temel kavramlar; eğitimin amaçları ve işlevleri; eğitimin diğer alanlarla ve bilimlerle ilişkisi; eğitimin hukuki, sosyal, kültürel, tarihi, politik, ekonomik, felsefi ve psikolojik temelleri; eğitim bilimlerinde yöntem; bir eğitim ve öğrenme ortamı olarak okul ve sınıf; öğretmenlik mesleği ve öğretmen yetiştirmede güncel gelişmeler; yirmi birinci yüzyılda eğitimle ilgili yönelimler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic concepts of education and training; aims and functions of education; relationship of education with other fields and sciences; legal, social, cultural, historical, political, economic, philosophical and psychological foundations of education; method in educational sciences; school and classroom as an educational and learning environment; current developments in teaching profession and teacher training; educational trends in the twenty-first century.

Dersin Amacı :

Eğitim ve öğretmenlik mesleği ile ilgili temel bilgi, kavram ve becerilerin kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To gain basic knowledge, concepts and skills about education and teaching profession.

Ders Notları :

Öğrenciler, ders içeriğini dikkate alarak; derse hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak ve derste verilen sorumlulukları (ödev, proje, tartışma, ilgili bölümlerin okunması vb.) yerine getirmelidir. Engelli öğrenciler, ihtiyaç duymaları halinde kendi durumu ile ilgili bilgiyi dersin öğretim üyesine ileterek gerekli kolaylıkların sağlanmasını talep edebilirler.

Ders Notları (İngilizce): Students, taking into account the content of the course; They should prepare for the lesson, participate in the activities in the lesson and fulfill the responsibilities (homework, projects, discussion, reading the relevant chapters, etc.) given in the lesson. Disabled students, if they need, can request the necessary facilities to be provided by conveying information about their situation to the lecturer of the course.

Ders Kodu : PFE203	Ders Adı : SEÇ: Rehberlik ve Özel Eğitim	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Eğitimde rehberlik hizmetlerinin yeri; rehberliğin kısa tarihçesi; rehberlikle ilgili model ve yaklaşımlar; gelişimsel rehberlik modelinin amacı, ilkeleri ve programı; rehberlik türleri; özel eğitimle ilgili temel kavramlar.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The place of guidance services in education; brief history of guidance; models and approaches to guidance; purpose, principles and program of the developmental guidance model; types of guidance; basic concepts of special education; principles and historical development of special education.

Dersin Amacı :

Bu dersin genel amacı, okullarda rehberlik sürecini ve özel eğitimi ana hatlarıyla tanıtmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The general aim of this course is to introduce the guidance process and special education in schools.

Ders Notları :

Yeşilyaprak, B. (2013). 21. Yüzyılda Eğitimde Rehberlik Hizmetleri: Gelişimsel Yaklaşım. (21. Basım). Ankara: Pegem Akademi.

Ders Notları (İngilizce): Yeşilyaprak, B. (2013). Guidance Services in Education in the 21st Century: Developmental Approach. (21st Edition). Ankara: Pegem Akademi.

Ders Kodu : YDİ201	Ders Adı : İngilizce III	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	---------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations is given. By this way students' linguistic and communication skills will develop and their foreign language proficiency level will increase.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English.

Ders Notları :

Grammar Deep Basic Grammar of English Grammar Wizard Oxford English for Life

Ders Notları (İngilizce): Grammar Deep Basic Grammar of English Grammar Wizard Oxford English for Life

Ders Kodu : MAT205	Ders Adı : Olasılık ve İstatistik I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Küme Kavramı, Olasılık teorisinde temel kavramlar, toplama ve çarpma kuralı, bayes teoremi, rasgele değişkenler ve dağılımları, beklenen değer ve uygulamalar. Kesikli olasılık dağılımlarında temel kavramlar. Binom, Poisson ve hipergeometrik dağılım ve uygulamalı çalışmalar. Temel kavramlar, frekans dağılımları, histogram ve frekans poligonu, kategorik verilerin grafiklerle gösterilmesi ve uygulamalar. Parametrik ve nonparametrik merkezi eğilim ölçüleri ve uygulamalar. Parametrik ve nonparametrik dağılım ölçüleri ve uygulamaları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic concepts, frequency distributions, histogram and frequency polygon, show the categorical datas by graph and applications. Measures of central tendency of parametric and non-parametric and applications. Measures of distribution of parametric and non-parametric and applications. Skewness and kurtosis. Basic concepts in probability theory, rule of addition and product, bayes theory, chart of probability distribution, expected value and applications. Basic concepts in discrete probability distribution, binom, poisson and hypergeometric distribution and applications.

Dersin Amacı :

Temelleri olasılık hesabında olan istatistikte kullanılan teknikleri anlamak ve geliştirmek için bazı olasılık kavramlarını incelemek ve böylelikle istatistikle ilgili temel kavram bilgilerini verme, toplanan verileri tablo ve grafiklerle anlamlı hale getirme, betimsel istatistiklere ilişkin uygulama ve analizleri yapabilme, basit korelasyon analizleri ve bu analizlerin yorumlanması becerilerini kazandırma

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to analyse some statistic concepts to develop and understand which techincs are used on statistic and then give some basic concepts related statistic, transform meaningful to collected datas by the help of table and graphs, make analysis and practice related descriptive statistics, bring student in skill on simple correlation analysis and comments of these analysis.

Ders Notları :

1- Olasılık Ve istatistik , Prof.Dr.Fikri AKDENİZ, 2- Olasılık ve İstatistik , Prof.Dr.Semra Oral ERBAŞ

Ders Notları (İngilizce): 1- Olasılık Ve istatistik , Prof.Dr.Fikri AKDENİZ, 2- Olasılık ve İstatistik , Prof.Dr.Semra Oral ERBAŞ

Ders Kodu : MAT207	Ders Adı : Diferansiyel Denklemler I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Diferansiyel Denklemlerin Sınıflandırılması ve Çözüm Türleri, Birinci Mertebeden Diferansiyel Denklemler, Birinci Mertebeden Yüksek Dereceden Diferansiyel Denklemler, Sabit Katsayılı Lineer Diferansiyel Denklemler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Classification and Types of Solution of Differential Equations, First Order Ordinary Differential Equations, First Order High Degree Differential Equations, Linear Differential Equations with Constant Coefficients.

Dersin Amacı :

Mühendislikte, Fiziki bilimlerde ve pek çok bilim dalındaki problemleri çözümleyebilmek için gerekli olan matematiksel modellemeler sonrasında ortaya çıkan diferansiyel denklemleri tanıtmak ve çözüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi etmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

In engineering, physical sciences, and many mathematical modeling is required to resolve discipline problems which emerged after the knowledge of differential equations and solution techniques to introduce.

Ders Notları :

1. Mehmet Çağlıyan; Nisa Çelik; Setenay Doğan; Adi Diferansiyel Denklemler, 2008 2. Shepley L. Ross, Diferansiyel Denklemler, 1974

Ders Notları (İngilizce): 1. Mehmet Çağlıyan; Nisa Çelik; Setenay Doğan; Ordinary Differential Equations, 2008 2. Shepley L. Ross, Differential Equations, 1974

2.SINIF BAHAR

Ders Kodu : ENF202	Ders Adı : Bilgisayar Programlama II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Octave programlama dilinin yapısı. Editörün kullanımı. Veri tipleri ve Bellekte gösterimi. Kullanıcı tanımlı fonksiyonların Oluşturulması ve Fonksiyonlara parametre aktarımı. Dinamik diziler ve Belleğin dinamik olarak Kullanılması. Katarlar ve Katar Fonksiyonları. Katarlar üzerinde ve Bellek Alanında İşlem Yapan Fonksiyonlar.Pointerler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The structure of Octave programming language, usage of editor, data types and presentation in memory, constitution of user-defined functions, transmission parameters to functions, dynamic arrays, dynamic memory usage. String and string functions, Functions processing on strings and memory space, pointers.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencilere güncel bir programlama dilini anlatmak ve bu dil ile Octave programlama dili arasındaki ilişkileri göstermektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The goal of this course is to introduce the students to a current programming language and to display relation between this language and Octave.

Ders Notları :

OCTAVE ile Sayısal Hesaplama ve Kodlama, Prof. Dr. Erhan Coşkun

Ders Notları (İngilizce): Numerical Computation and Coding with OCTAVE, Prof. Dr. Erhan Coşkun

Ders Kodu : PFE202	Ders Adı : SEÇ: Eğitim Psikolojisi	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Psikolojinin ve eğitim psikolojisinin temel kavramları; eğitim psikolojisinde araştırma yöntemleri; gelişim kuramları, gelişim alanları ve gelişim süreçleri; gelişimde bireysel farklılıklar; öğrenmeyle ilgili temel kavramlar; öğrenmeyi etkileyen faktörler; eğitim-öğrenme süreçleri çerçevesinde öğrenme kuramları; öğrenme sürecinde motivasyon.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fundamental concepts of Psychology and Educational Psychology, research methods in Educational Psychology, theories of development, zone of development and developmental process, individual differences in development, fundamental concepts of learning, factors effecting learning, learning theories in the framework of education-learning process, motivation in learning process.

Dersin Amacı :

Çocuk gelişimi ve öğrenme ile ilgili gelişimsel kavramları ve kuramsal bakış açılarını öğrenme.

Dersin Amacı (İngilizce):

Developmental themes and theoretical perspectives on child development, learning, research methods of child psychology

Ders Notları :

Kaya, A. (2008).Eğitim Psikolojisi. Pegem A Yayınları. Satıcı, S. A. (Ed.). (2020). Gelişim psikolojisi: Doğum öncesinden ölüme. Nobel Yayınevi

Ders Notları (İngilizce): Kaya, A. (2008).Eğitim Psikolojisi. Pegem A Yayınları. Satıcı, S. A. (Ed.). (2020). Gelişim psikolojisi: Doğum öncesinden ölüme. Nobel Yayınevi

Ders Kodu : MAT208	Ders Adı : Diferansiyel Denklemler II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Diferansiyel Denklemlerin Sınıflandırılması ve Çözüm Türleri, Birinci Mertebeden Diferansiyel Denklemler, Birinci Mertebeden Yüksek Dereceden Diferansiyel Denklemler, Sabit Katsayılı Lineer Diferansiyel Denklemler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Classification and Types of Solution of Differential Equations, First Order Ordinary Differential Equations, First Order High Order Differential Equations, Linear Differential Equations with Constant Coefficients.

Dersin Amacı :

Mühendislikte, Fiziki bilimlerde ve pek çok bilim dalındaki problemleri çözümleyebilmek için gerekli olan matematiksel modellemeler sonrasında ortaya çıkan diferansiyel denklemleri tanıtmak ve çözüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi etmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

In engineering, physical sciences, and many mathematical modeling is required to resolve discipline problems which emerged after the knowledge of differential equations and solution techniques to introduce.

Ders Notları :

1. Mehmet Çağlıyan; Nisa Çelik; Setenay Doğan; Adi Diferansiyel Denklemler, 2008 2. Shepley L. Ross, Diferansiyel Denklemler, 1974

Ders Notları (İngilizce): 1. Mehmet Çağlıyan; Nisa Çelik; Setenay Doğan; Ordinary Differential Equations, 2008 2. Shepley L. Ross, Differential Equations, 1974

Ders Kodu : KDE220	Ders Adı : SEÇ: Kürtçe	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kürtçe Latin Alfabesinin öğretimi, Kürtçede Zamirler, Zamir Çeşitleri, Kürtçede kullanılan Fiiller ve yapıları, Fiil Çekimleri, Kürtçede Sözcüklerin Cinsiyet Özelliği, Sıfat ve Zarf Konuları, Metin Okuma, Güzel Konuşma.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Face to face learning.

Speech, developing communicative skills, stress, intonation, body language, gestures and expressions to use effective oral expression types (panel discussions, conferences,

Dersin Amacı :

Öğrenciye Latin Alfabesiyle Kürtçenin gramerinin öğretilmesini ve bu çerçevede metinlerin okunup anlaşılmasını sağlamak, imla kurallarına göre Kürtçe yazmayı öğretmek

Dersin Amacı (İngilizce):

Learning to language Kurdihs, grammar, reading, writing and speech

Ders Notları :

1- Kurdiya Kurmancî, Aziz Samur, Nûbihar Yayınları, İstanbul-2012 2- Ez Kurdî Hîn Dibim, Abdullah Încekan, İstanbul-2010 3- Kürtçe Dilbilgisi, Prof.Dr. Kadri Yıldırım, Mardin Artuklu Üniversitesi, 2012

Ders Notları (İngilizce): Teacher Prepaion of the Course Notes, question-answer,presentation,narration,discussionand pproblem-solving.

Ders Kodu : MAT204	Ders Adı : Lineer Cebir II	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 6
---------------------------	-----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Permutasyonlar ve Çok lineer fonksiyonlar, Determinantlar, Minörler, kofaktörler ve Klasik ek matris, Lineer dönüşümün determinanı, Matrislerin ve lineer dönüşümlerin polinomları, Karakteristik değerler ve karakteristik vektörler, Karakteristik uzaylar, Karakteristik ve minimum polinomlar, Kanonik formlar, İç çarpım uzayları, Ortogonallik ve ortonormallik, Lineer fonksiyoneller Dual uzaylar, Bilineer formlar, Kuadratik formlar ve Hermityen formlar

Dersin İçeriği (İngilizce):

Permutations and Multi-linear functions, Determinants, Minors, cofactors, and classic addition to the matrix, determinant of a linear transformation, polynomials of matrices and linear transformations, characteristic values and characteristic vectors, characteristic spaces, characteristic and minimal polynomials, canonical forms, inner product spaces, orthogonality and orthonormality Linear functionals, Dual space, Bilinear forms, quadratic forms and Hermitian forms

Dersin Amacı :

Diğer derslere temel oluşturacak olan vektör uzayları, lineer dönüşümler, özdeğer, özvektör, köşegenleştirme ve iç çarpım konularını anlatmak ve karşılaşılabilecek problemleri yorumlayıp çözme yeteneği kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

The objective of this course is understanding the topics of vector spaces, linear transformations, eigen values, eigen vectors, diagonalization and inner product spaces, and also attaining the the ability of interpreting and solving the problems of linear algebra.

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Feyzi BAŞAR, Lineer Cebir, Malatya, 2002. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall,1973

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Feyzi BAŞAR, Lineer Cebir, Malatya, 2002. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall,1973

Ders Kodu : YDİ202	Ders Adı : İngilizce IV	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations is given. By this way students' linguistic and communication skills will develop and their foreign language proficiency level will increase.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin temel İngilizce bilgisi kazanarak dinlediğini ve okuduğunu anlama ve kendini İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir

Dersin Amacı (İngilizce):

The purpose of this course is to have students gain basic knowledge of English to develop their listening and reading comprehension skills and express themselves in English.

Ders Notları :

Grammar Deep, Basic Grammar of English, Grammar Wizard , Oxford English for Life

Ders Notları (İngilizce): Grammar Deep, Basic Grammar of English, Grammar Wizard , Oxford English for Life

Ders Kodu : MAT202	Ders Adı : İleri Analiz II	T+U : 4+2	Kredi : 5	Akts : 7
---------------------------	-----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

İki katlı integrallere giriş, İki katlı integral hesaplama, İki katlı integralde değişken değişimi, İki katlı integralin uygulamaları, Üç katlı integraller, Üç katlı integralin uygulamaları, Üç katlı integralde değişken değişimi, Eğrisel integraller, Green Teoremi, Yüzey integralleri, Yüzey integrallerinin uygulamaları, Diverjans, Stokes Teoremleri ve uygulamaları

Dersin İçeriği (İngilizce):

Introduction to double integrals, Calculating double integrals, Change of variables in a double integral, Applications of double integrals, Triple integrals, Applications of triple integrals, Change of variables in a triple integral, Line integrals, Surface integrals, Applications of surface integrals, The divergence theorem, Green's Theorem and Stokes' Theorem, Applications of the divergence theorem, Green's Theorem and Stokes' Theorem

Dersin Amacı :

İntegral tanımı bir vektör değerli reel değişkenin fonksiyonları ve birden çok değişkenin fonksiyonlarına genişletilir. Onlar yüksek boyuttan uzayların veya düzlemlerin bölgelerinde yoğunluklarına göre özelleşmiş nicelikleri hesaplamak ve temsil etmek için kullanılır. Bu derste bu tipte integraller anlatılır.

Dersin Amacı (İngilizce):

It is extend the concept of definite integral to functions of several variables and functions of a single real variable that have vector values. They are used to represent and calculate quantities specified in terms of densities in regions of the plane or spaces of higher dimensions. Such integrals are discussed in this course.

Ders Notları :

Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999.

Ders Notları (İngilizce): Mustafa BALCI, Analiz II, Balcı Yayınları, Ankara, 1999.

Ders Kodu : MAT206	Ders Adı : Olasılık ve İstatistik II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Örnekleme ve Örnekleme Dağılımları, Hipotez Testleri, Nokta Tahmin Aralık Tahmin, Güven Aralığı, Kategorik Veri, Uyum İyiliği Testleri, Bağımsızlık Testi, Homojenlik Testi, İlişki Ölçüleri, Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon, Tek Yönlü Varyans Analizi, Çoklu Karşılaştırmalar, İki Yönlü Varyans Analizi, Rastgele Blok Düzeni.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Sampling and Sampling Distributions, Hypothesis Tests, Point Estimation Interval Estimation, Confidence Interval, Categorical Data, Goodness of Fit Tests, Test of Independence, Test of Homogeneity, Relationship Measures, Simple Linear Regression and Correlation, One-Way Analysis of Variance, Multiple Comparisons, Two-Way Analysis of Variance , Random Block Layout.

Dersin Amacı :

Temelleri olasılık hesabında olan istatistikte kullanılan teknikleri anlamak ve geliştirmek için bazı olasılık kavramlarını incelemek ve böylelikle istatistikle ilgili temel kavram bilgilerini verme, toplanan verileri tablo ve grafiklerle anlamlı hale getirme, betimsel istatistiklere ilişkin uygulama ve analizleri yapabilme, basit korelasyon analizleri ve bu analizlerin yorumlanması becerilerini kazandırma

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to analyse some statistic concepts to develop and understand which techincs are used on statistic and then give some basic concepts related statistic, transform meaningful to collected datas by the help of table and graphs, make analysis and practice related descriptive statistics, bring student in skill on simple correlation analysis and comments of these analysis.

Ders Notları :

1- Olasılık Ve istatistik , Prof.Dr.Fikri AKDENİZ, 2- Olasılık ve İstatistik , Prof.Dr.Semra Oral ERBAŞ

Ders Notları (İngilizce): 1- Olasılık Ve istatistik , Prof.Dr.Fikri AKDENİZ, 2- Olasılık ve İstatistik , Prof.Dr.Semra Oral ERBAŞ

3.SINIF GÜZ

Ders Kodu : GSD301	Ders Adı : Kur'an-ı Kerim	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	----------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : GSD307	Ders Adı : Siyer (Hz. Muhammed'in Hayatı)	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : GSD305	Ders Adı : Dini Bilgiler	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	---------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : PFE303	Ders Adı : SEÇ: Özel Öğretim Yöntemleri	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Öğretim yöntemleriyle ilgili stratejiler Sınıf içinde uygulanan teknikler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Strategies regarding teaching methods Techniques applied in the classroom

Dersin Amacı :

Öğrencilerin öğrenme ve öğretim stratejileri, öğretim yöntem ve teknikleri, bunların uygulama ile ilişkisi, öğretim araç ve gereçleri, öğretim hizmetinin niteliğini artırmada öğretmenin görev ve sorumlulukları konuları ile ilgili ve deneyimli hale gelmeleri amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

It is aimed for students to become interested and experienced in learning and teaching strategies, teaching methods and techniques, their relationship with practice, teaching tools and equipment, and the duties and responsibilities of the teacher in increasing the quality of the teaching service.

Ders Notları :

Özel Öğretim Yöntemleri (Editörler: Abdulkadir Uzunöz , Vedat Aktepe), Pegem Akademi Yayıncılık

Ders Notları (İngilizce): Özel Öğretim Yöntemleri (Editörler: Abdulkadir Uzunöz , Vedat Aktepe), Pegem Akademi Yayıncılık

Ders Kodu : PFE301	Ders Adı : SEÇ: Öğretim İlke ve Yöntemleri	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Öğretimle ilgili temel kavramlar, öğrenme ve öğretim ilkeleri, öğretimde planlı çalışmanın önemi ve yararları, öğretimin planlanması (ünitelendirilmiş yıllık plan, günlük plan ve etkinlik örnekleri), öğrenme ve öğretim stratejileri, öğretim yöntem ve teknikleri, bunların uygulama ile ilişkisi, öğretim araç ve gereçleri, öğretim hizmetinin niteliğini artırmada öğretmenin görev ve sorumlulukları, öğretmen yeterlikleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Basic concepts about teaching, learning and teaching principles, planned in teaching the importance of the study and its benefits, planning of teaching plan, daily plan and event examples), learning and teaching strategies, teaching methods and techniques, their relationship with practice, teaching tools and teacher's role in increasing the quality of teaching responsibilities, teacher competencies.

Dersin Amacı :

Öğretimle ilgili temel kavramlar, öğrenme ve öğretim ilkeleri, kuram, strateji, yöntem ve teknikleri bilir

Dersin Amacı (İngilizce):

Knows the basic concepts of teaching, learning and teaching principles, theories, strategies, methods and techniques.

Ders Notları :

Dursun, F., & Aykan, A. (2021). Öğretim ilke ve yöntemleri. Ankara: Pegem Yayınları. Ders videoları

Ders Notları (İngilizce): Dursun, F., & Aykan, A. (2021). Öğretim ilke ve yöntemleri. Ankara: Pegem Yayınları. Lesson videos

Ders Kodu : GSD303	Ders Adı : Değerler Eğitimi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 2
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dersin Amacı :

Dersin Amacı (İngilizce):

Ders Notları :

Ders Notları (İngilizce):

Ders Kodu : MAT305	Ders Adı : Topoloji I	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Topolojik uzay, bazlar ve altbazlar, alt uzay topolojisi, bir kümenin içi ve kapanışı, komşuluk, yoğunluk, limit noktaları, kümelerin sınırı

Dersin İçeriği (İngilizce):

Topological space, bases and subbases, subspace topology, interior and closure of a set, neighborhood, density, limit points, boundary of sets

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, genel topolojinin temel kavramlarını ve ispat yöntemlerini vermektir. Matematik bölümünün, teorik derslerine temel teşkil eden Metrik uzaylardaki matematik kavramların topolojik ve metrik özellikleri hakkında bilgi kazandırmaktır

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this lesson is to give the fundamental concepts of general topology and the methods of proof. Also, the other aim is to give information about metric and topological properties of mathematical concepts in metric spaces that are important for the mathematics science.

Ders Notları :

1. Özdamar, E., Görgülü A., Alp, A., Genel topoloji, Uludağ Üni. Yayınları, 1999

Ders Notları (İngilizce): 1. Özdamar, E., Görgülü A., Alp, A., Genel topoloji, Uludağ Üni. Yayınları, 1999

Ders Kodu : MAT309	Ders Adı : Nümerik Analiz I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kesikli yapıların davranışları Hata analizi, non-lineer denklemler, sonlu farklar, fark denklemleri, Enterpolasyon, regrasyon, Sayısal türev-sayısal integrasyon, Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Sayısal Çözümleri, Cebirsel Denklem Sistemleri ve çözümleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

General error analysis, errors in the arithmetic operations, solutions of nonlinear equations (Regula Falsi, Newton-Raphson, fixed point iteration), methods for solution of linear equation systems (Gauss-elimination, Gauss-Jordan, Gauss Seidell, Jacobi), solutions of non-linear equation systems (Newton-Raphson, fixed point iteration).

Dersin Amacı :

Kesikli yapıların davranışlarını incelemek, matematik bir baza oturtmaktır. Hata analizi, non-lineer denklemler, sonlu farklar, fark denklemleri, Enterpolasyon, regrasyon, Sayısal türev-sayısal integrasyon, Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Sayısal Çözümleri, Cebirsel Denklem Sistemleri ve çözümleri konusunda teorik ve uygulamalı bilgiler edinmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to examine the behavior of discrete structures and to give a mathematical base. To give theoretical and practical information about Error analysis, non-linear equations, finite differences, difference equations, interpolation, regression, numerical derivative-numerical integration, Numerical Solution of Differential Equations, Numerical Solution of Systems of Differential Equations, Algebraic Equation Systems and solutions.

Ders Notları :

Prof. Dr. Gabil AMİRALİ; Prof.Dr. Hakkı DURU; Nümerik Analiz, 2002

Ders Notları (İngilizce): Prof. Dr. Gabil AMİRALİ; Prof.Dr. Hakkı DURU; Numerical Analysis, 2002

Ders Kodu : MAT313	Ders Adı : SEÇ: Projektif Geometri I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Öklid geometrisi ve diğer geometriler. Çeşitli geometrik yapılar. Afin düzlemler. Projektif düzlemler. Afin ve Projektif düzlemler arasındaki ilişkiler ve alt düzlemler. Desarg, Pappus ve Fano düzlemleri. Bölümlü halkalar üzerinde projektif düzlemler. Fano aksiomunu sağlayan ve sağlamayan projektif düzlemler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Euclidean geometry and other geometries. Several geometric structures. Affine planes. Projective planes. The relations between affine and projective planes, and subplanes. Desarguesian, Pappian and Fano planes. Projective planes on division rings. Projective planes which are supply Fano's axiom or are not supply Fano's axiom.

Dersin Amacı :

Öklid dışı geometrileri ve bunlardan biri olan projektif geometriyi tanıtmak

Dersin Amacı (İngilizce):

Acquainted with the non-Euclidean geometry and speciality projective geometry.

Ders Notları :

H.HORNINGER, PROJECTİVE GEOMETRY -1952

Ders Notları (İngilizce): H.HORNINGER, PROJECTİVE GEOMETRY -1952

Ders Kodu : MAT311	Ders Adı : SEÇ: Mesleki Yabancı Dil I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders Matematik öğrencilerine çalışmalarında okumaları gereken İngilizce metinleri ve yayınları anlayabilmeleri için uygun teknikleri ve kelime haznesini kazandırmayı amaçlar. Bu kapsamda öğrenciler çeşitli İngilizce metinleri Türkçeye çevirmeye çalışacaklardır

Dersin İçeriği (İngilizce):

Functions-limit-continuity-derivative-integral, concept of analytical geometry, linear transformations, matrices, eigenvalue, eigenvector, vector spaces, differential equations with constant coefficient, partial diferential equations.

Dersin Amacı :

Bilimsel kelime haznesini artırmak, İngilizceden Türkçeye, Türkçeden İngilizceye çeviri yapmak, öğrencilerin yabancı kaynaklardan araştırma yapabilmesine yardımcı olmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To translate mathematical text from english to turkish and from turkish to english, to research foreign resources.

Ders Notları :

1. Tom M. Apostol, Calculus, Vol. 2: Multi-Variable Calculus and Linear Algebra with Applications

Ders Notları (İngilizce): 1. Tom M. Apostol, Calculus, Vol. 2: Multi-Variable Calculus and Linear Algebra with Applications

Ders Kodu : MAT303	Ders Adı : Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 6
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kompleks sayılar, karmaşık düzlemin topolojisi, karmaşık sayı dizi ve serileri, karmaşık fonksiyonlar, limit, süreklilik ve türevleri, Cauchy-Riemann denklemleri, Analitiklik, Kompleks üstel, logaritma, trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonlar

Dersin İçeriği (İngilizce):

Complex numbers, topology of the complex plane, Complex sequences and series, complex functions, limit, continuity and derivative of these functions, Cauchy-Riemann equations, Entire functions, Exponential, logarithmic, trigonometric and hyperbolic functions.

Dersin Amacı :

Kompleks sayılar, gösterimleri ve özellikleri ile karmaşık fonksiyonlar teorisine giriş yapılarak bununla ilgili kavramları tanıtmak. Kompleks fonksiyonlardaki limit, süreklilik, diferansiyellenebilme ve analitiklik kavramlarının verilmesi ve ilgili teoremlerin ispatlanması ve uygulamalarının yapılması. Kompleks sayı dizisi ve serilerinin verilmesi Temel fonksiyonlar ve özelliklerini analiz etmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To introduce Complex numbers, their notations and properties and introduction of the complex functions theory. The conceptions of limit, continuity, complex differentiation and entire functions and theorems related with these and applications. Complex sequences and series. Fundamental functions and to analysis their properties.

Ders Notları :

1. BAŞKAN, T.; "Kompleks Fonksiyonlar Teorisi", Uludağ Üni. Yay., 1996 , Bursa .

Ders Notları (İngilizce): 1. BAŞKAN, T.; "Kompleks Fonksiyonlar Teorisi", Uludağ Üni. Yay., 1996 , Bursa .

Ders Kodu : MAT307	Ders Adı : Lineer Programlama	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Lineer programlama kavramı, lineer programlama problemlerinin formülasyonu, grafik yöntemi, grafik çözümlerinde özel yöntemler, simpleks yöntem, simpleks çözümlerde özel yöntemler, lineer programlamada dualite, lineer programlamada bilgisayar kullanımı, taşıma problemleri, basamak problemleri, MODI yöntem, VAM yöntem, taşıma problemlerinde özel yöntemler

Dersin İçeriği (İngilizce):

Linear programming concept, formulation of linear programming problems, graphical method, special cases in graphical solutions, simplex method, special cases in simplex method, duality in the linear programming, using computer in linear programming, transportation problems, Stepping-stone method, MODI method, VAM method, special cases in transportation problems.

Dersin Amacı :

Dersin amacı lineer programlama kavramı ve lineer programlama problemlerinin formülasyonunu öğrenmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of the course is to learn linear programming formulation of the concept and linear programming problems

Ders Notları :

Alexander Schrijver, Theory of Linear and Integer Programming. John Wiley, 1998

Ders Notları (İngilizce): Alexander Schrijver, Theory of Linear and Integer Programming. John Wiley, 1998

Ders Kodu : MAT301	Ders Adı : Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Giriş, Bölünebilme, Asal sayılar, En büyük ortak bölen, Öklid algoritması Aritmetiğin Temel Teoremi, Lineer Diophant denklemleri, Kongrüanslar, Lineer kongrüanslar, Çin Kalan Teoremi, Wilson Teoremi, Euler Teoremi, Primitif kökler. Simetrik gruplar, Devirli gruplar, Bir grubun bir alt grubuna göre kalan sınıfları, Gruplarda homomorfizma ve izomorfizma, Normal alt gruplar ve bölüm grupları, Eşlenikler, Eşlenik sınıfları, İç otomorfizmalar, İnvaryant alt gruplar, Gruplarda izomorfizma teoremleri, Normalizator ve merkez

Dersin İçeriği (İngilizce):

Divisibility, Division with Remainder, The Euclidean Algorithm, Primes and Factorization, Consequences of Unique Prime Factorization, Modular Arithmetic, Linear Congruences, Linear Diophantine Equations, Polynomial Congruences, Euler's Function, Algebraic Structures

Dersin Amacı :

Temel soyut cebir konularını tanıtmak

Dersin Amacı (İngilizce):

To introduce subject of basic abstract algebra

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Fethi ÇALLIALP, Soyutr Cebir, İstanbul, 2001. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall, 1973

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Fethi ÇALLIALP, Soyutr Cebir, İstanbul, 2001. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall, 1973

3.SINIF BAHAR

Ders Kodu : MAT314	Ders Adı : SEÇ: Projektif Geometri II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Dezerg Düzlemleri, Pappüs Düzlemleri, Bölümlü Halkalar üzerinde Projektif Düzlemler, Fano Aksiyomu ve Fano Düzlemleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Desarguesian plane, Pappian plane, Projective planes on division rings, Fano axiom and Fano planes

Dersin Amacı :

Öklid dışı geometrileri ve bunlardan biri olan projektif geometriyi tanıtmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

Acquainted with the non-Euclidean geometry and speciality projective geometry.

Ders Notları :

H.HORNINGER, PROJECTİVE GEOMETRY -1952

Ders Notları (İngilizce): H.HORNINGER, PROJECTİVE GEOMETRY -1952

Ders Kodu : MAT310	Ders Adı : Nümerik Analiz II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

İnterpolasyon yöntemleri (Lagrange, Newton bölünmüş fonksiyonlar, Spline interpolasyonu), nümerik türev, nümerik integral (Yamuk yöntemi, Romberg yöntemi, Simson yöntemi), adi türevli diferansiyel denklemlerin nümerik çözüm yöntemleri (Euler yöntemi, Runge-Kutta yöntemi), kısmi türevli diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Interpolation methods (Lagrange, Newton divided differences, spline interpolation), numerical differentiation, numerical integration (Trapezoidal rule, Romberg method, Simpson method), numerical solutions of ordinary differential equations (Euler method, Runge-Kutta method), numerical solutions of partial differential equations.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, Kesikli yapıların davranışlarını incelemek, matematik bir baza oturtmaktır. Hata analizi, non-lineer denklemler, sonlu farklar, fark denklemleri, Entropolasyon, regresyon, Sayısal türev-sayısal integrasyon, Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Cebirsel Denklemler Sistemleri ve çözümleri konusunda teorik ve uygulamalı bilgiler edinmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to examine the behavior of discrete structures and to give a mathematical base. To give theoretical and practical information about Error analysis, non-linear equations, finite differences, difference equations, interpolation, regression, numerical derivative-numerical integration, Numerical Solution of Differential Equations, Numerical Solution of Systems of Differential Equations, Algebraic Equation Systems and solutions.

Ders Notları :

Prof. Dr. Gabil AMİRALİ; Prof.Dr. Hakkı DURU; Nümerik Analiz, 2002

Ders Notları (İngilizce): Prof. Dr. Gabil ADMİRALİ; Prof. Dr. Hakkı DURU; Numerical Analysis, 2002

Ders Kodu : MAT304	Ders Adı : Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kompleks düzlemde integral, Cauchy Teoremi, Kompleks kuvvet serileri, Taylor ve Laurent seri açılımları, Singüler noktaların sınıflandırılması ve Rezidü Teoremi, Bazı reel integrallerin kompleks metodlarla hesaplanması, Argüment prensibi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Integration on complex plane, Complex power series, Taylor and Laurent series, classification of the singular points and Residue theorem, Calculation of some real integrals with complex methods, The Argument principle

Dersin Amacı :

Kompleks düzlemde integral alınması, karmaşık kuvvet serileri, fonksiyonların Taylor ve Laurent seri açılımları, Singüler noktaların sınıflandırılması ve Rezidü Teoremi, Bazı reel integrallerin karmaşık metodlarla hesaplanması, Argüment prensibi

Dersin Amacı (İngilizce):

To give a perspective on the topics of Integrations on complex plane, Complex power series, Taylor and Laurent series, Classification of the singular points and Residue theorem, Calculation of some real integrals with complex methods, The Argument principle

Ders Notları :

1. Başkan, Turgut; "Kompleks Fonksiyonlar Teorisi", Uludağ Üni. Yay., 1996 , Bursa . 2. BAŞARIR M., Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Adapazarı, 2002

Ders Notları (İngilizce): 1. Schaum's Outlines Complex Variables

Ders Kodu : MAT306	Ders Adı : Topoloji II	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kompakt uzaylar, yerel kompakt uzaylar, dizisel kompaktlık, sayılabilir kompaktlık, bağlantılı uzaylar, ayırma aksiyomları, yakınsaklık, sayılabilirlik

Dersin İçeriği (İngilizce):

Compact spaces, local compact spaces, sequentially compactness, countable compactness, connected spaces, separation axioms, convergence, countability

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, genel topolojinin temel kavramlarını ve ispat yöntemlerini vermektir. Ayrıca, ileri düzeyde topolojik kavramları kavratmak ve diğer disiplinlerle irtibatını sağlatmak ve kompakt uzaylar, yerel kompakt uzaylar, bağlantılı uzaylar, ayırma aksiyomları, yakınsaklık, sayılabilirlik konularını öğrenciye öğretmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this lesson is to give the fundamental concepts of topology and the methods of proof. Besides, the other aims are to discuss the advanced topological concepts, to discover the relations between topology and the other disciplines and to learn topics about compact spaces, local compact spaces, connected spaces, separation axioms convergence, countability.

Ders Notları :

1. Özdamar, E., Görgülü A., Alp, A., Genel topoloji, Uludağ Üni. Yayınları, 1999. 2. Aslım, G., Genel topoloji, İzmir, Ege Üniversitesi, 1988

Ders Notları (İngilizce): 1. Özdamar, E., Görgülü A., Alp, A., Genel topoloji, Uludağ Üni. Yayınları, 1999. 2. Aslım, G., Genel topoloji, İzmir, Ege Üniversitesi, 1988

Ders Kodu : PFE304	Ders Adı : SEÇ: Öğretim Teknolojileri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, öğretim teknolojilerinin temel kavramları, kuramsal yaklaşımlar ve tarihsel gelişimi üzerine odaklanarak teknoloji ve eğitim arasındaki ilişkiyi ele alır. Öğretim sürecinde metod, medya ve materyal seçimi, çoklu ortam öğrenme ilkeleri ve görsel-işitsel materyal tasarımı gibi konuları kapsamaktadır. Ayrıca, uzaktan eğitim ortamlarının tasarımı, uygulamaları ve öğretim materyallerinin değerlendirilmesi konularında pratik bilgi sunmaktadır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course addresses the relationship between technology and education by focusing on the basic concepts, theoretical approaches and historical development of instructional technologies. It covers topics such as method, media and material selection in the teaching process, multimedia learning principles and audiovisual material design. It also provides practical information on the design and implementation of distance learning environments and the evaluation of instructional materials.

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğretim teknolojilerinin temel kavramlarını ve tarihsel gelişimini inceleyerek eğitimde teknoloji kullanımını etkili hale getirmektir. Öğretim sürecinde kuramların, metodların, medya ve materyal seçiminin rolünü anlayarak, disiplinler arası etkileşimli öğrenme deneyimleri tasarlamaya yönelik ilkeleri öğretmeyi hedeflemektedir. Ayrıca, çoklu ortam öğrenme, görsel-işitsel materyal tasarımı, uzaktan eğitim uygulamaları ve öğretim materyali değerlendirme süreçlerini kapsayan kapsamlı bir bakış açısı kazandırmayı amaçlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to make the use of technology in education effective by examining the basic concepts and historical development of instructional technologies. It aims to teach principles for designing interdisciplinary interactive learning experiences by understanding the role of theories, methods, media and material selection in the teaching process. In addition, it aims to provide a comprehensive perspective covering multimedia learning, audiovisual material design, distance education applications and instructional material evaluation processes.

Ders Notları :

Kurt. A. (2022)..Öğretim Teknolojilerinin Temelleri, ISBN, 6057928320 Sendag, S. (2019).Öğretim Teknolojileri: Etkili ve Eğlenceli Öğrenme Deneyimi Tasarım Rehberi, ISBN: 978-605-7846-40-2, Nobel Akademik Yayıncılık

Ders Notları (İngilizce): Kurt. A. (2022)..Öğretim Teknolojilerinin Temelleri, ISBN, 6057928320 Sendag, S. (2019).Öğretim Teknolojileri: Etkili ve Eğlenceli Öğrenme Deneyimi Tasarım Rehberi, ISBN: 978-605-7846-40-2, Nobel Akademik Yayıncılık

Ders Kodu : PFE302	Ders Adı : SEÇ: Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Eğitimde ölçme ve değerlendirmenin yeri ve önemi, ölçme ve değerlendirme ile ilgili temel kavramlar, ölçme araçlarında bulunması istenen nitelikler (güvenirlik, geçerlik, kullanışlılık), eğitimde kullanılan ölçme araçları ve özellikleri, geleneksel yaklaşımlara dayalı olan araçlar (yazılı sınavlar, kısa yanıtlı sınavlar, doğru-yanlış tipi testler, çoktan seçmeli testler, eşleştirmeli testler, sözlü yoklamalar, ödevler), öğrenciyi çok yönlü tanımaya dönük araçlar (gözlem, görüşme, performans değerlendirme, öğrenci ürün dosyası, araştırma kağıtları, araştırma projeleri, akran değerlendirme, özdeğerlendirme, tutum ölçekleri), ölçme sonuçları üzerinde yapılan temel istatistiksel işlemler, öğrenme çıktıları değerlendirme, not verme, alanı ile ilgili ölçme aracı geliştirme.

Dersin İeriği (İngilizce):

The place and importance of measurement and assessment in education, basic concepts related to measurement and assessment, the qualities to be in measurement instruments(reliability, validity, usefulness), measurement instruments used in education and their features, the instruments based on traditional approaches (written exam, short answered exams, true-false tests, multiple choice tests, matching tests, oral exam, assignments) , instruments to know in many sided ways (observation, interview, performance assessment, students work file, contemporary assessment, self assessment, attitude scales,) , basic statistical Works on measurement results, assessment of learning outcomes, giving grade, developing measurement instrument related with own field.

Dersin Amacı :

Eğitim ve öğretimde ölçme ve değerlendirme ile ilgili kavramları tanıyarak, ölçmede geçerli, güvenilir ve kullanışlı ölçme tekniklerini nasıl kullanacağını öğrenir, ölçme sonuçları ile ilgili istatistiksel yöntemleri kullanmayı bilir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of the course is prospective teachers to comprehend the importance of measurement and assessment in education, different measurement and assessment approaches, the ability of developing materials in usage of measurement and assessment and alternative measurement and assessment methods.

Ders Notları :

Güler, N. (2011). Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Ankara: PegemA Yayıncılık ATILGAN, H.; KAN, A. & DOĞAN, N. (2009).EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME. ANKARA: ANI YAYINCILIK

Ders Notları (İngilizce): Güler, N. (2011). Measurement and assessment in education,, Ankara: PegemA Yayıncılık ATILGAN, H.; KAN, A. & DOĞAN, N. (2009).EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME. ANKARA: ANI YAYINCILIK

Ders Kodu : MAT308	Ders Adı : Reel Analiz	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 4
---------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Reel değerli fonksiyonlar teorisinin ilk kavramları ve önemli teoremleri, ölçüm ve inteğral kavramlarının analizi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Fundamental notions and theorems of the theory of functions with a real variable. The analysis of the concepts of measure and integral.

Dersin Amacı :

Reel değerli fonksiyonlar teorisinin esaslarını öğretmek Sonsuz kümeler, llebilir kümeler, llebilir fonksiyonlar Lebesgue inteğrali Karesi inteğrallenebilen fonksiyonlar uzayı

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the fundamental notions of the thoery of functions with a real variable. Infinite sets, measurable sets, measurable functions, Lebesgue integral, the space of square integrable functions.

Ders Notları :

1. Introductory Real Analysis A.N. Kolmogorov S.V. Fomin, 1970. 2. Real Analysis H.L.Royden, 1968. 3. Reel Analiz, M. Balcı, 2012. 4. Reel Analiz Czml Problemler, N. Dernek, 2013.

Ders Notları (İngilizce): 1. Introductory Real Analysis A.N. Kolmogorov S.V. Fomin, 1970. 2. Real Analysis H.L.Royden, 1968. 3. Reel Analiz, M. Balcı, 2012. 4. Reel Analiz Czml Problemler, N. Dernek, 2013.

Ders Kodu : MAT302	Ders Adı : Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	T+U : 3+2	Kredi : 4	Akts : 6
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Simetrik gruplar, Devirli gruplar, Bir grubun bir alt grubuna göre kalan sınıfları, Gruplarda homomorfizma ve izomorfizma, Normal alt gruplar ve bölüm grupları, Eşlenikler, Eşlenik sınıfları, İ otomorfizmalar, İnvaryant alt gruplar, Gruplarda izomorfizma teoremleri, Normalizatr ve merkez, Halkalar, Alt halkalar, İdealler ve bölüm halkaları, Esas ideal halkası, Halkalarda homomorfizma ve izomorfizma, Tamlık bölgesi, Tamlık bölgesinin kesirler cismi, Polinom halkaları, Tamlık bölgesinde bölünebilme, Euclidean halkası, Asal ve maksimal idealler, Cisimler ve cisim genişlemeleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Permutation Groups, Cyclic Groups, Cosets, Normal Subgroups and Quotient Groups, Homomorphism of Groups, Conjugates, Rings, Subrings, Ideals and Quotient Rings, Homomorphism of Rings, Integral Domains, The Field of Fractions of Integral Domain, Polynomial Rings, Principal Ideal Domains, Euclidean Domains, Prime and Maximal Ideals, Fields and Field Extensions

Dersin Amacı :

Temel soyut cebir konularını tanıtmak

Dersin Amacı (İngilizce):

To introduce subject of basic abstract algebra

Ders Notları :

1. Prof. Dr. Fethi ÇALLIALP, Soyutr Cebir, İstanbül, 2001. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall,1973

Ders Notları (İngilizce): 1. Prof. Dr. Fethi ÇALLIALP, Soyutr Cebir, İstanbül, 2001. 2. L.J., Goldstein , Abstract Algebra, New York, Prenrice-hall,1973

Ders Kodu : MAT312	Ders Adı : SEÇ: Mesleki Yabancı Dil II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders Matematik ğrencilerine çalışmalarında okumaları gereken İngilizce metinleri ve yayınları anlayabilmeleri için uygun teknikleri ve kelime haznesini kazandırmayı amaçlar. Bu kapsamda öğrenciler çeşitli İngilizce metinleri Türkçeye çevirmeye alışacaklardır

Dersin İeriği (İngilizce):

Functions-limit-continuity-derivative-integral, concept of analytical geometry, linear transformations, matrices, eigenvalue, eigenvector, vector spaces, diferential equations with constant coefficient, partial diferential equations.

Dersin Amacı :

Matematik ğrencilerine alışmalarında okumaları gereken İngilizce metinleri ve yayınları anlayabilme

Dersin Amacı (İngilizce):

To translate mathematical text from english to turkish and from turkish to english, to research foreign resources.

Ders Notları :

1. Tom M. Apostol, Calculus, Vol. 2: Multi-Variable Calculus and Linear Algebra with Applications

Ders Notları (İngilizce): 1. Tom M. Apostol, Calculus, Vol. 2: Multi-Variable Calculus and Linear Algebra with Applications

4.SINIF GÜZ

Ders Kodu : PFE401	Ders Adı : SEÇ: Sınıf Yönetimi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Hedef: Öğretmen adaylarının eğitim ve okul örgütünün özelliklerini bilmeleri ve Sınıf Yönetimi hakkında genel bilgilere sahip olmaları, kavramaları ve uygulayabilmeleri hedeflenmektedir. Bu bağlamda edindikleri bilgileri analiz ederek bireysel olarak kendilerine özgü bir sınıf yönetimi ilkesi geliştirebilmeleri hedeflenmektedir. Eğitim Yönetimi, Okul Yönetimi ve Sınıf Yönetimi Sınıf yönetimini etkileyen iç ve dış faktörler Sınıf Yönetimi Modelleri Sınıf İçinde İlk Gün ve Sınıf Kuralları Sınıf Yönetimine hazırlık ve Öğretim Yönetimi Sınıfın İlişki Düzeni (İletişim) Sınıfta Zaman Yönetimi Sınıf İçinde Disiplini Sağlama İstenmeyen Davranışların Önlenmesi, İstenmeyen Davranışlara Karşı Yaklaşımlar Sınıfta sorunlu ve özel öğrencilerin yönetimi Sınıfın Öğretim Ortamı Sınıfta Bir Lider Olarak Öğretmen Öğretmen-Veli Görüşmelerinin Yönetimi Sınav, Ölçme ve Değerlendirme

Dersin İçeriği (İngilizce):

Objective: It is aimed that teacher candidates know the characteristics of education and school organization and have general information about Classroom Management, comprehend and apply it. In this context, it is aimed that they can develop a classroom management principle that is unique to them individually by analyzing the knowledge they have acquired. Educational Management, School Management and Classroom Management Internal and external factors affecting classroom management Classroom Management Models First Day in Class and Class Rules Preparation for Classroom Management and Teaching Management Class Relationship Order (Communication) Time Management in the Classroom Maintaining Discipline in the Classroom Preventing Undesirable Behaviors, Approaches Against Undesirable Behaviors Management of problematic and special students in the classroom Classroom Teaching Environment Teacher as a Classroom Leader Management of Teacher-Parent Meetings Examination, Assessment and Evaluation

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğretmen adaylarına, etkili bir öğretim etkinliği gerçekleştirebilmeleri için gerekli teori, yaklaşım ve uygulamalarının kazandırılmasıdır. İnsan doğası ve yönetim konularında geliştirilen teorilerin, sınıf yönetimi uygulamalarını nasıl etkileyebileceğini ana çizgileri ile açıklamak, öğretmen adaylarının sınıf yönetimine ilişkin ilkeler geliştirebilmelerine ve okul ve sınıf ortamına ilişkin yeni bakış açıları oluşturmalarına yardımcı olmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to provide pre-service teachers with the theory, approaches and practices necessary for them to perform an effective teaching activity. The aim is to explain in outline how the theories developed on human nature and management can affect classroom management practices, and to help pre-service teachers develop principles regarding classroom management and create new perspectives on school and classroom environment.

Ders Notları :

Sınıf, öğretmen tarafından yönetilmesi, yani sevk ve idare edilmesi gereken formal bir örgüttür. Sınıflardan, belirlenmiş bir amaç için (yani bir ders konusunun aktarılması için) öğretmen, öğrenciler, sınıf ortamı, çeşitli eğitim-öğretim materyallerinden oluşan bir örgütsel yapı içerisinde öğretim etkinlikleri gerçekleştirilmeye çalışılır. Eğitim yönetiminin en temel basamağı olan sınıf yönetimi, sınıfta var olan tüm madde ve insan kaynaklarının en etkili ve verimli bir biçimde kullanabilme bilgi ve becerisi anlamına gelmektedir. Bu dersin ön koşulu olarak öğretmen adaylarının öğretmenlik mesleği eğitiminin temel kavram ve konularını bilmeleri ve en az bir dönem staj (uygulamalı eğitim) yapmaları, okulu ve sınıf ortamına ilişkin önbilgilerinin olması beklenmektedir.

Ders Notları (İngilizce): The classroom is a formal organization that must be managed by the teacher, that is, directed and managed. Teaching activities are tried to be carried out in an organizational structure consisting of classrooms, teachers, students, classroom environment, various educational materials for a determined purpose (ie, transferring a lesson topic). Classroom management, which is the most basic step of educational management, means the knowledge and ability to use all materials and human resources in the classroom in the most effective and efficient way. As a prerequisite for this course, pre-service teachers are expected to know the basic concepts and subjects of teaching profession education, to do at least one semester of internship (practical education), and to have pre-knowledge about the school and classroom environment.

Ders Kodu : MAT405	Ders Adı : Kısmi Diferansiyel Denklemler	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kısmi türevli denklemlerin sınıflandırılması, Birinci mertebe denklemler, Lineer denklemler, Lineer olmayan denklemler, Yüksek mertebeden denklemler, ikinci mertebeden lineer denklemler, 2.mertebeden lineer olmayan denklemler, Kanonik forma indirgeme

Dersin İçeriği (İngilizce):

Classifications of PDEs, first order equations, linear equations, nonlinear equations, high order equations, linear second order equations, nonlinear second order equations, canonical form

Dersin Amacı :

Matematik ve fizik bilimlerinde karşılaşılan kısmi türevli problemleri çözmeyi öğrenmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

To learn solution the partial differential problems arising in mathematics and physics sciences.

Ders Notları :

1. Anar, İ.E. Kısmi Türevli Denklemler, 2005

Ders Notları (İngilizce): 1. Anar, İ.E. Kısmi Türevli Denklemler, 2005

Ders Kodu : MAT417	Ders Adı : SEÇ: Matematik Analiz	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Reel fonksiyonlar, Diziler ve seriler, Sürekli fonksiyonlar, Diferansiyellenebilme, Riemann integral, Fonksiyon uzayları, Diferansiyellenebilir dönüşümler, Ölçümler, İntegrasyon, Manifoldlar, Çok lineer cebir, Diferansiyel formlar, Manifoldlarda integrasyon.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Real Functions, Sequences and Series, Continuous Functions on Intervals, Differentiation, The Riemann Integral, Function Spaces, Differentiable Maps, Measures, Integration, Manifolds, Multilinear Algebra, Differential Forms, Integration on Manifolds

Dersin Amacı :

Reel fonksiyonların öğrenilmesi,diziler ve seriler konularının kavranması,diferansiyellenebilme tanımının verilmesi,Riemann İntegralinin özelliklerinin ve ilgili teoremlerin verilmesi,manifold kavramının açıklanıp diferansiyel formlarının ve integrasyon özelliklerinin verilmesi

Dersin Amacı (İngilizce):

Learning the real functions, sequences and series, comprehension of issues, given the definition of diferansiyellenebilme, and related properties of the Riemann Integral theorems given, explaining the concept of differential forms and integration properties of the manifold

Ders Notları :

Dr. Salih Çelik, Dr. Sultan A. Çelik, Birsan Yayınevi, İstanbul 2008

Ders Notları (İngilizce): Dr. Salih Çelik, Dr. Sultan A. Çelik, Birsan Yayınevi, İstanbul 2008

Ders Kodu : MAT401	Ders Adı : Fonksiyonel Analiz I	T+U : 4+0	Kredi : 4	Akts : 7
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Metrik uzaylar, vektör uzayları, normlu vektör uzayları, Banach, iç çarpım ve Hilbert uzayları. Bu uzayların temel özellikleri

Dersin İçeriği (İngilizce):

Metric spaces. Vector spaces. Normed vector spaces. Banach spaces. Inner product and Hilbert spaces. Basic properties of these spaces.

Dersin Amacı :

Metrik uzaylar, vektör uzayları, normlu vektör uzayları, Banach, iç çarpım ve Hilbert uzaylarını tanıtmak, Özelliklerini öğretmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To introduce the notions of metric spaces, vector spaces, normed vector spaces, Banach spaces, inner product spaces and Hilbert spaces. To teach their properties.

Ders Notları :

1. Musayev, Binali; Fonksiyonel Analiz, Balcı Yayınları, İstanbul, 2000. 2. Şuhubi, Erdoğan; Fonksiyonel Analiz, İTÜ Vakfı, İstanbul, 2001. 3. Bayraktar, Mustafa; Fonksiyonel Analiz. Ata. Üni. 1989, Erzurum

Ders Notları (İngilizce): 1. Musayev, Binali; Fonksiyonel Analiz, Balcı Yayınları, İstanbul, 2000. 2. Şuhubi, Erdoğan; Fonksiyonel Analiz, İTÜ Vakfı, İstanbul, 2001. 3. Bayraktar, Mustafa; Fonksiyonel Analiz. Ata. Üni. 1989, Erzurum

Ders Kodu : MAT419	Ders Adı : SEÇ: Matematik Tarihi I	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bilim tarihinde Matematiğin yeri. Mezopotamya Uygarlığında, Mısır Uygarlığında, Yunan Uygarlığında, İslam Uygarlığında ve Hint Uygarlığında Matematiğin gelişiminin incelenmesi. Aritmetik, Cebir, Geometri, Analitik Geometri, Tasarı Geometri, Trigonometri, Diferansiyel Denklemler, İhtimaller Hesabı, İstatistik, Lineer Cebir, Vektör Hesabı, Logaritma v.b. konularda tarihi gelişim. Bazı Yunan, Türk-İslam, Batı Matematikçilerinin hayatları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The place of mathematics in the history of science. Study of the development of mathematics in Mesopotamian, Egyptian, Greek, Islamic and Indian civilizations. Historical developments in arithmetic, algebra, geometry, analytic geometry, descriptive geometry, trigonometry, differential equations, calculus of probabilities, statistics, linear algebra, vector calculus, logarithms, etc. Lives of some Greek, Turkish-Islamic and Western mathematicians.

Dersin Amacı :

Matematik Tarihi nedir, konusu, amacı ve görevi, öneminin öğretilmesi. Matematik Tarihi öğretiminde uygulanan yöntemin öğrenilmesi Bilim tarihinde Matematiğin yeri, Aritmetik, Cebir, Geometri, Analitik Geometri, Tasarı Geometri, Trigonometri, Diferansiyel Denklemler, İhtimaller Hesabı, İstatistik, Lineer Cebir, Vektör Hesabı, Logaritma v.b. konularda tarihi gelişim. Bazı Matematikçilerin hayat kesitleri (Yunan, Türk-İslam, Batı Matematikçileri).

Dersin Amacı (İngilizce):

To show what the history of mathematics, its topics, aims and tasks are? To teach the importance of mathematics. To show the method of the history of mathematics. The importance of mathematics in science. Arithmetic, algebra, geometry, analytical geometry, projective geometry, trigonometry, differential equation, probability, statistics, linear algebra, calculation of vectors, logarithm, etc. Legendary of some important mathematicians. (Greek, Turk-Islam, Western Mathematicians)

Ders Notları :

1. Ekmikioğlu, Mehmet; "Trigonometrinin Tarihi gelişimi", M.E. B. Yayınları, No 189, 1992, İstanbul. 2. Göker, Lütfi; "Matematik Tarihi", Kültür Bakanlığı Yayınları, No 1017, 1989, Ankara 3. David M. Burton "Matematik Tarihi" Nobel Yayınları, 2021 4. Carl B. Boyer "Matematiğin Tarihi" Doruk Yayınları 2015

Ders Notları (İngilizce): 1. Ekmikioğlu, Mehmet; "Trigonometrinin Tarihi gelişimi", M.E. B. Yayınları, No 189, 1992, İstanbul. 2. Göker, Lütfi; "Matematik Tarihi", Kültür Bakanlığı Yayınları, No 1017, 1989, Ankara 3. David M. Burton "Matematik Tarihi" Nobel Yayınları, 2021 4. Carl B. Boyer "Matematiğin Tarihi" Doruk Yayınları 2015

Ders Kodu : MAT403	Ders Adı : Diferansiyel Geometri I	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 6
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Öklid Uzayı, Diferansiyellenebilir Fonksiyonlar, Tanjant Uzayı, Vektör Alanı, Türev, Dönüşüm, Kovaryant Türev, Lie operatörü, Lie cebiri, Kotanjant vektörleri, Kotanjant uzayları ve 1-formlar, Gradient, Divergens ve Rotasyonel fonksiyonları, Dönüşümün diferansiyeli, Alt Manifoldlar, Tensörler ve tensör uzayları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Euclidean Space, Differentiable Functions, Tangent Spaces, Vector Field, Derivative, Transformation, Covariant Derivative, Lie Operator, Lie Algebra, Cotangent Vectors, Cotangent Spaces and 1-forms, Gradient, Divergence and Curl Functions, The Differential of Transformation, Submanifolds, Tensors and Tensor Spaces

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, diferansiyel geometrinin temel kavramlarını vermektir. Öğrenciye topolojik manifoldlar, bir manifold olarak Öklid uzayı tanıtılıp bu uzayda; tanjant vektör, tanjant uzay, vektör alanı, vektör alanlarının uzayı, yöne göre türev, kotanjant uzayı, bir formları tanıtmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course's aim is to give the fundamental concepts of the differential geometry. To acquaint students with topological manifolds and Euclidean Space as a manifold in this space. Also teaching tangent vectors, tangent space, the space of vector fields, directional derivative, cotangent spaces and 1-forms.

Ders Notları :

1. Sabuncuoğlu, Arif. Diferansiyel Geometri, Nobel Yayınları, Ankara, 2001. 2. O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Academic Press, New York, 1966

Ders Notları (İngilizce): 1. Sabuncuoğlu, Arif. Diferansiyel Geometri, Nobel Yayınları, Ankara, 2001. 2. O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Academic Press, New York, 1966

Ders Kodu : MAT415	Ders Adı : SEÇ: Fourier Analiz	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Periyodik Fonksiyonlar (Periyodik Fonksiyon, Düzgün Süreklilik Noktası, Parçalı Sürekli Fonksiyon), Fourier Serileri (Dirichlet Şartları, 2n Periyodlu Fonksiyonun Fourier Serisi) Tek ve Çift Fonksiyonlar (Tek ve Çift Fonksiyonlar için Fourier Serisi, Değişik Aralıklarla Fourier Serisi), Parseval Özdeşliği ve Uygulamaları, Kompleks Formda Fourier Serileri, Fourier Serilerinin Diferansiyel Denklemlerin Çözümlerinde kullanılması

Dersin İçeriği (İngilizce):

Periodical functions, Fourier expanding of periodical functions, convergence of Fourier series, uniform convergence, even and odd functions, sine and cosine series, Parseval's equation and applications, Fourier transformation of derivation, derivation of Fourier transformation and applications to differential equation

Dersin Amacı :

Kısmi türevli denklemlerin sınıflandırılması, kısmi türevlerin sonlu farklarla ifadesi, bazı vektör ve matris normları altyapısını vermek

Dersin Amacı (İngilizce):

Classification of partial differential equations, partial derivatives are finite differences, expression, to the infrastructure of some vector and matrix norms

Ders Notları :

Lucas Illing, Fourier Analysis - 2008

Ders Notları (İngilizce): Lucas Illing, Fourier Analysis - 2008

4.SINIF BAHAR

Ders Kodu : MAT418	Ders Adı : SEÇ: Sonlu Fark Yöntemleri	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Kısmi türevli denklemlerin sınıflandırılması, kısmi türevlerin sonlu farklarla ifadesi, bazı vektör ve matris normları, bir matrisin özdeğer ve özvektörlerinin bulunması, Gerschgorin teoremleri, parabolik denklemler için açık ve kapalı yöntemler, yöntemlerin kararlılık analizi (matris yöntemi, fourier seri yöntemi), eliptik denklemlerin çözümleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Classifications of partial differential equations, finite difference approximations to differential, some vector and matrix norms, eigenvalue and eigenvector of a matrix, Gerschgorin's theorems, explicit and implicit methods for parabolic equations, stability of methods, solutions of elliptic equations.

Dersin Amacı :

Kısmi türevli denklemlerin sınıflandırılması, kısmi türevlerin sonlu farklarla ifadesi, bazı vektör ve matris normları altyapısını vermek.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course's aim is to giving classifications of partial differential equations, finite difference approximations to differential and some vector and matrix norms.

Ders Notları :

1-Varyasyonel Problemler ve Sonlu Elemanlar Yöntemi, Alemdar Hasanoğlu İstanbul,2001

Ders Notları (İngilizce): 1-Varyasyonel Problemler ve Sonlu Elemanlar Yöntemi, Alemdar Hasanoğlu İstanbul,2001

Ders Kodu : MAT408	Ders Adı : Bitirme Çalışması	T+U : 1+1	Kredi : 1,5	Akts : 4
---------------------------	-------------------------------------	------------------	--------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Öğrencilerle birlikte belirlenecek.

Dersin İçeriği (İngilizce):

To be determined with students.

Dersin Amacı :

Matematik lisans konularında ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak veya paydaşlarıyla ortaklaşa yürütebilecek yeterliliğe sahip olmak

Dersin Amacı (İngilizce):

To have qualification of study advanced level mathematic subjects

Ders Notları :

Konu ile ilgili Bütün Ders Kitapları

Ders Notları (İngilizce): All textbooks on the subject

Ders Kodu : MAT410	Ders Adı : SEÇ: Yabancı Dil	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 3
---------------------------	------------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course has been designed to make university students be able to use reading, writing, listening and speaking skills in any activity related to their fields. Interesting contexts and exercises have been created aiming to increase functionality of the language and use of the language in real life situations

Dersin Amacı :

Öğrencilerin, branşlarını yabancı dilde anlamalarını sağlamaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To gain understandable english of mathematics

Ders Notları :

Basic Grammar of English Grammar Deep

Ders Notları (İngilizce): Basic Grammar of English Grammar Deep

Ders Kodu : GÖÇ402	Ders Adı : Gönüllülük Çalışmaları	T+U : 1+2	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :**Dersin İçeriği (İngilizce):****Dersin Amacı :****Dersin Amacı (İngilizce):****Ders Notları :****Ders Notları (İngilizce):**

Ders Kodu : MAT416	Ders Adı : SEÇ: Sayılar Teorisi	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Giriş, Bölünebilme, Asal sayılar, En büyük ortak bölen, Öklid algoritması Aritmetiğin Temel Teoremi, Lineer Diophant denklemleri, Kongrüanslar, Lineer kongrüanslar, Çin Kalan Teoremi, Wilson Teoremi, Euler Teoremi, Primitif kökler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Introduction, Divisibility, Prime numbers, The greatest common divisor, Euclidean algorithm, The fundamental theorem of arithmetics, Linear Diophantine equations, Congruances, Linear congruances, Chinese Remainder Theorem, Wilson Theorem, Euler's Theorem, Primitive roots.

Dersin Amacı :

Matematiğin birçok alanıyla bağlantılı olan Sayılar Teorisi altyapısını vermek.

Dersin Amacı (İngilizce):

The objective of this course is giving the background of number theory that is connected with many areas of mathematics.

Ders Notları :

1- Sayılar teorisi "Ferhad H. Nasibov - H. Hilmi Hacısalihoğlu - Şeyda Kılıçoğlu" ,2010 2- Soyut cebir ve sayılar teorisi,"Mustafa Bayraktar", Mayıs 2006, Ankara

Ders Notları (İngilizce): 1- Sayılar teorisi "Ferhad H. Nasibov - H. Hilmi Hacısalihoğlu - Şeyda Kılıçoğlu" ,2010 2- Soyut cebir ve sayılar teorisi, "Mustafa Bayraktar", Mayıs 2006, Ankara

Ders Kodu : PFE402	Ders Adı : SEÇ: Öğretmenlik Uygulaması	T+U : 1+8	Kredi : 5	Akts : 10
---------------------------	---	------------------	------------------	------------------

Dersin İçeriği :

Alana özgü öğretim yöntem ve teknikleriyle ilgili gözlemler yapma; alana özgü özel öğretim yöntem ve tekniklerinin kullanıldığı bireysel ve grupla mikro-öğretim uygulamaları yapma; alana özgü etkinlik ve materyal geliştirme; öğretim ortamlarını hazırlama, sınıfı yönetme, ölçme, değerlendirme ve yansıtma yapma

Dersin İçeriği (İngilizce):

Making observations about field-specific teaching methods and techniques; Conducting individual and group micro-teaching practices using special teaching methods and techniques specific to the field; field-specific activity and material development; preparing teaching environments, managing the classroom, measuring, evaluating and reflecting

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğretmen adaylarının öğretmenlik ile ilgili kazanmış oldukları bilgi ve becerileri uygulama okullarında bizzat eğitim öğretim faaliyetlerine katılarak deneyim elde etmelerini sağlamak, böylece öğretmenlik bilgi ve becerilerini geliştirmektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim of this course is to enable teacher candidates to gain experience by participating in educational activities in practice schools with the knowledge and skills they have gained regarding teaching, thus improving their teaching knowledge and skills.

Ders Notları :

Selçuk, Z.(2000) Okul Deneyimi ve Uygulama: Öğretmen ve Öğrenci Davranışlarının Gözlemlenmesi Alaz, A. ve Konur, K. B. (2009), Öğretmen adaylarının öğretmenlik uygulaması dersine yönelik deneyimleri. I. Uluslararası Türkiye Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.

Ders Notları (İngilizce): Selçuk, Z.(2000) Okul Deneyimi ve Uygulama: Öğretmen ve Öğrenci Davranışlarının Gözlemlenmesi Alaz, A. ve Konur, K. B. (2009), Öğretmen adaylarının öğretmenlik uygulaması dersine yönelik deneyimleri. I. Uluslararası Türkiye Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.

Ders Kodu : MAT404	Ders Adı : Diferensiyel Geometri II	T+U : 2+2	Kredi : 3	Akts : 6
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Eğrinin İncelenmesi, Frenet Formülleri, Oskülatör Çember, Oskülatör Küre, Küresel Eğriler, Bertrand Eğrileri, Helisler, Evolütler ve İnvölütler Yüzeyin tanımı, Yüzeyin şekil operatörü, Gauss dönüşümü, Yüzeyin normal eğrililiği, Asli eğrilikler, Ortalama ve Gauss eğrilikleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Analysis of the curves, Frenet Formulas, Osculating Sphere, Spherical Curves, Bertrand curves, Helix, Evolutes and Involututes, Definition of surface, Shape operator of surface, Gauss map, Normal curvature of surface, Principal curvatures, mean curvature and Gaussian curvature

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, diferensiyel geometrinin temel kavramlarını vermektir ve eğri ve yüzey teorisini kavratmaktır. Öğrenciye eğriler teorisi, Frenet vektörleri, eğri çeşitlerini tanıtmaktır. Bu teorisin teknik yönünün kavratılması ve problemlerinin çözümünde nasıl bir yol izleyeceğinin kazandırılmasıdır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course's aim is to giving the fundamantel concepts of the differential geometry and getting students to comprehend curve and surface theory.

Acquainting students with curve theory, Frenet vectors and varieties of curve. Learning this theory from the technical aspect and showing that how any problem can be solved by this way.

Ders Notları :

1. O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Academic Press, New York, 1966. 2. Lipschutz, M. M., Theory and problems of Differential Geometry, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1969.

Ders Notları (İngilizce): 1. O'Neill, B., Elementary Differential Geometry, Academic Press, New York, 1966. 2. Lipschutz, M. M., Theory and problems of Differential Geometry, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1969.

Ders Kodu : MAT402	Ders Adı : Fonksiyonel Analiz II	T+U : 4+0	Kredi : 4	Akts : 7
---------------------------	---	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Lineer uzaylar. Dual uzaylar. Adjoint operatörler. Kompakt kümeler, kompakt lineer operatörler. Hilbert uzaylarında Hilbert adjoint operatörler, spektrum ve resolvent kavramları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Linear spaces. Dual spaces. Adjoint operators. Compact sets. Compact linear operator. Hilbert adjoint operators on Hilbert spaces. The notions of spectrum and resolvent.

Dersin Amacı :

Operatör teorisine giriş yapılarak bununla ilgili kavramları tanıtmak. Bir problemi operatör denklem haline dönüştürmek, Operatör denklemin çözümünün varlığını, çözümün tekliğini ve çözümün stabilliğini araştırmak. Operatörleri sınıflamak. Çözüm yöntemlerini analiz etmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach the notions of operator theory. To transform a given problem to an operator equation. To investigate existance, uniqueness and stability of the solution of an operator equation. Classification of operators. To analyse the solution methods.

Ders Notları :

1.Şuhubi, Erdoğan; Fonksiyonel Analiz, İTÜ Vakfı, 2001, İstanbul 2. Bayraktar, Mustafa; Fonksiyonel Analiz. Ata. Üni. 1989, Erzurum

Ders Notları (İngilizce): 1.Şuhubi, Erdoğan; Fonksiyonel Analiz, İTÜ Vakfı, 2001, İstanbul 2. Bayraktar, Mustafa; Fonksiyonel Analiz. Ata. Üni. 1989, Erzurum 2. Advanced Functional Analyses Vladimir Rakocevic

Ders Kodu : MAT420	Ders Adı : SEÇ: Matematik Tarihi II	T+U : 2+0	Kredi : 2	Akts : 4
---------------------------	--	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Bilim tarihinde Matematiğin yeri. Aritmetik, Cebir, Geometri, Analitik Geometri, Tasarı Geometri, Trigonometri, Diferansiyel Denklemler, İhtimaller Hesabı, İstatistik, Lineer Cebir, Vektör Hesabı, Logaritma v.b. konularda tarihi gelişim. Bazı Yunan, Türk-İslam, Batı Matematikçilerinin hayatları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The importance of mathematics in science, the historical development of Arithmetic, algebra, geometry, analytical geometry, projective geometry, trigonometry, differential equation, probability, statistics, linear algebra, calculation of vectors, logarithm, etc. Legendary of some important mathematicians.

Dersin Amacı :

Matematik Tarihi nedir, konusu, amacı ve görevi, öneminin öğretilmesi. Matematik Tarihi öğretiminde uygulanan yöntemin öğrenilmesi Bilim tarihinde Matematiğin yeri, Aritmetik, Cebir, Geometri, Analitik Geometri, Tasarı Geometri, Trigonometri, Diferansiyel Denklemler, İhtimaller Hesabı, İstatistik, Lineer Cebir, Vektör Hesabı, Logaritma v.b. konularda tarihi gelişim. Bazı Matematikçilerin hayat kesitleri (Yunan, Türk- İslam, Batı Matematikçileri).

Dersin Amacı (İngilizce):

To show what the history of mathematics, its topics, aims and tasks are? To teach the importance of mathematics. To show the method of the history of mathematics. The importance of mathematics in science. Arithmetic, algebra, geometry, analytical geometry, projective geometry, trigonometry, differential equation, probability, statistics, linear algebra, calculation of vectors, logarithm, etc. Legendary of some important mathematicians.(Grek,Türk-Islam,Western Mathematicians

Ders Notları :

1. Ekmikçioğlu, Mehmet; "Trigonometrinin Tarihi gelişimi", M.E. B. Yayınları, No 189, 1992, İstanbul. 2. Göker, Lütfi; "Matematik Tarihi", Kültür Bakanlığı Yayınları, No 1017, 1989, Ankara

Ders Notları (İngilizce): 1. Ekmikçioğlu, Mehmet; "Trigonometrinin Tarihi gelişimi", M.E. B. Yayınları, No 189, 1992, İstanbul. 2. Göker, Lütfi; "Matematik Tarihi", Kültür Bakanlığı Yayınları, No 1017, 1989, Ankara

Ders Kodu : MAT406	Ders Adı : Ölçüm Teorisi	T+U : 3+0	Kredi : 3	Akts : 5
---------------------------	---------------------------------	------------------	------------------	-----------------

Dersin İçeriği :

Lebesgue integrali, Riemann integrali, L_p uzayı ve L^p uzayı, L_p yakınsaklık, ölçüsel yakınsaklık, kümeler, fonksiyonlar ve diziler, sayılabilir kümeler ve bazı küme sınıfları, ölçüler, dış ölçü, Lebesgue dış ölçüsü, ölçülebilir fonksiyonlar, basit fonksiyonların integrali, pozitif fonksiyonların integrali, İntegrallenebilir fonksiyonlar, Lebesgue integrali.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Lebesgue integral, Riemann integral, L_p spaces, and L^p space, L_p convergence, dimensional convergence, sets, functions and sequences, some clusters are clusters and classes, dimensions, outer measure, Lebesgue outer measure, measurable functions, simple functions, integral, positive functions integral, integrable functions, Lebesgue integral.

Dersin Amacı :

Lebesgue ve Riemann integralini verip bunlar arasındaki ilişkinin incelenmesi L_p , L^p uzaylarının tanımlanması sayılabilir küme kavramının verilmesi, ölçü tanımının verilip fonksion ve integral kavramına uygulanmasıdır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Whether they examine the relation between the Riemann integral and Lebesgue L_p , L^p be the concept of cluster spaces are defined, the definition of measure and integral to the concept of whether the application of fonksion.

Ders Notları :

1. Reel Analiz, M. Balcı, 2012. 2. Reel Analiz Çözümlü Problemler, N. Dernek, 2013.

Ders Notları (İngilizce): 1. Reel Analiz, M. Balcı, 2012. 2. Reel Analiz Çözümlü Problemler, N. Dernek, 2013.