

T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
NİZİP EĞİTİM FAKÜLTESİ

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ
LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ VE KREDİLERİ

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ NİZİP EĞİTİM FAKÜLTESİ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ
LİSANS PROGRAM KATALOĞU

I. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
NMB101	Eğitime Giriş	2	0	2	3	GÜZ
NMB104	Eğitim Felsefesi	2	0	2	3	
AlİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	3	
YDBİ101	Yabancı Dil 1	2	0	2	3	
TURK101	Türk Dili 1	3	0	3	5	
NGK101	Bilişim Teknolojileri	3	0	3	5	
NME103	Analiz 1	3	0	3	4	
NME105	Soyut Matematik 1	3	0	3	4	
TDP101	Toplumsal Duyarlılık Projesi 1	1	0	1	1	
GOS***	Genel Ortak Seçmeli	0	0	0	1	
Toplam		21	0	21	32	

II. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
NMB102	Eğitim Psikolojisi	2	0	2	3	BAHAR
NMB103	Eğitim Sosyolojisi	2	0	2	3	
AlİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	3	
YDBİ102	Yabancı Dil 2	2	0	2	3	
TURK102	Türk Dili 2	3	0	3	5	
NME104	Analiz 2	3	0	3	5	
NME106	Soyut Matematik 2	3	0	3	5	
NME108	Öklid Geometrisi	2	0	2	3	
TDP102	Toplumsal Duyarlılık Projesi 2	1	2	2	1	
Toplam		20	2	21	31	

III. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB201	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3
NMB203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3
NME203	Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	2	3
NME205	Lineer Cebir 1	2	0	2	3
NME207	Analitik Geometri 1	2	0	2	3
NME209	Analiz 3 Meslek Bilgisi	3	0	3	4
Meslek Bilgisi Seçmeli 1 Dersleri					
NMB205	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	2	4
NMB207	Çocuk Psikolojisi	2	0	2	4
NMB209	Eğitim Hukuku	2	0	2	4
Genel Kültür Seçmeli 1 Dersleri					
NGK201	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3
NGK203	Beslenme ve Sağlık	2	0	2	3
NGK205	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	2	3
NGK207	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	2	3
Alan Eğitimi Seçmeli 2 Dersleri					
NME213	Diferansiyel Geometri	2	0	2	4
NME215	Matematik Öğretiminde Drama	2	0	2	4
		19	0	19	30

IV. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB202	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	3
NMB204	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3
NME206	Lise Matematik Öğretim Programları	2	0	2	3
NME208	Lineer Cebir 2	2	0	2	3
NME210	Analitik Geometri 2	2	0	2	3
NME212	Algoritma ve Programlama	2	0	2	4
Meslek Bilgisi Seçmeli 2 Dersleri					
NMB206	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	2	4
NMB208	Eğitim Antropolojisi	2	0	2	4
NMB210	Eğitim Tarihi	2	0	2	4
Genel Kültür Seçmeli 2 Dersleri					
NGK204	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	2	3
NGK206	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	2	3
NGK208	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	2	3
NGK210	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	3
Alan Eğitimi Seçmeli 2 Dersleri					
NME218	Dönüşümler ve Geometrilere	2	0	2	4
NME220	Genel Topoloji	2	0	2	4
Toplam		18	0	18	30

V. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB301	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3
NMB303	Eğitimde Ahlâk ve Etik	2	0	2	3
NME301	Matematik Öğretimi 1	3	0	3	4
NME303	Olasılık	2	0	2	3
NME305	Matematikte Problem Çözme	2	0	2	3
NME307	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	3
Meslek Bilgisi Seçmeli 3 Dersleri					
NMB305	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	2	4
NMB307	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	2	4
NMB309	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	2	4
NMB311	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	2	4
Genel Kültür Seçmeli 3 Dersleri					
NGK301	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	2	3
NGK303	Kültür ve Dil	2	0	2	3
NGK305	Medya Okuryazarlığı	2	0	2	3
NGK307	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
NGK309	Sanat ve Estetik	2	0	2	3
Alan Eğitimi Seçmeli 3 Dersleri					
NME327	Kompleks Analiz	2	0	2	4
NME329	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	2	4
Toplam		20	0	20	30

VI. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
NMB302	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3	
NMB304	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3	
NME302	Matematik Öğretimi 2	3	0	3	4	
NME304	İstatistik	2	0	2	3	
NME306	Matematiksel Modelleme	2	0	2	3	
NME308	Cebire Giriş	3	0	3	3	
INF398	Etkinliklere Katılım	0	2	1	1	
Meslek Bilgisi Seçmeli 4 Dersleri						
NMB306	Eğitimde Drama	2	0	2	4	
NMB308	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	2	4	
NMB310	Kapsayıcı Eğitim	2	0	2	4	
NMB312	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	2	4	
Genel Kültür Seçmeli 4 Dersleri						
NGK302	Türk Halk Oyunları	2	0	2	3	
NGK304	Türk İşaret Dili	2	0	2	3	
NGK306	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	2	3	
NGK308	Türk Musikisi	2	0	2	3	
NGK310	Türk Sanatı Tarihi	2	0	2	3	
Alan Eğitimi Seçmeli 4 Dersleri						
NME328	Matematik Eğitiminde Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	2	4	
NME330	Matematik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar	2	0	2	4	
Toplam		20	2	21	31	

BAHAR

VII. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
NMB401	Öğretmenlik Uygulaması 1	2	6	5	10	
NMB403	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3	
NGK202	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	3	
NME401	Matematik Tarihi	2	0	2	3	
NME403	Cebir Öğretimi	2	0	2	3	
Meslek Bilgisi Seçmeli 5 Dersleri						
NMB407	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	2	4	
NMB409	Mikro Öğretim	2	0	2	4	
NMB411	Müze Eğitimi	2	0	2	4	
NMB413	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4	
Alan Eğitimi Seçmeli 5 Dersleri						
NME407	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	2	4	
NME409	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4	
NME411	Nümerik Analiz	2	0	2	4	
Toplam		13	8	17	30	

GÜZ

VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
NMB402	Öğretmenlik Uygulaması 2	2	6	5	13	
NMB404	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3	
NME402	Geometri Öğretimi	2	0	2	3	
NME404	Matematik Felsefesi	2	0	2	3	
Meslek Bilgisi Seçmeli 6 Dersleri						
NMB408	Öğrenme Güçlüğü	2	0	2	4	
NMB410	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	2	4	
NMB412	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	2	4	
NMB414	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	2	4	
Alan Eğitimi Seçmeli 6 Dersleri						
NME406	Sayılar Teorisi	2	0	2	4	
NME408	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	2	4	
		12	6	15	30	

BAHAR

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ NİZİP EĞİTİM FAKÜLTESİ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ
LİSANS PROGRAMI MESLEK BİLGİSİ / GENEL KÜLTÜR / ALAN EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLERİ

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB205	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	2	4
NMB207	Çocuk Psikolojisi	2	0	2	4
NMB209	Eğitim Hukuku	2	0	2	4
NGK201	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3
NGK203	Beslenme ve Sağlık	2	0	2	3
NGK205	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	2	3
NGK207	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	2	3
NME213	Diferansiyel Geometri	2	0	2	4
NME215	Matematik Öğretiminde Drama	2	0	2	4
GOS***	Genel Ortak Seçmeli	0	0	0	1

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB206	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	2	4
NMB208	Eğitim Antropolojisi	2	0	2	4
NMB210	Eğitim Tarihi	2	0	2	4
NGK204	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	2	3
NGK206	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	2	3
NGK208	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	2	3
NGK210	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	3
NME218	Dönüşümler ve Geometrilere	2	0	2	4
NME220	Genel Topoloji	2	0	2	4

V. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB305	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	2	4
NMB307	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	2	4
NMB309	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	2	4
NMB311	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	2	4
NGK301	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	2	3
NGK303	Kültür ve Dil	2	0	2	3
NGK305	Medya Okuryazarlığı	2	0	2	3
NGK307	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
NGK309	Sanat ve Estetik	2	0	2	3
NME327	Kompleks Analiz	2	0	2	4
NME329	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	2	4

VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB306	Eğitimde Drama	2	0	2	4
NMB308	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	2	4
NMB310	Kapsayıcı Eğitim	2	0	2	4
NMB312	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	2	4
NGK302	Türk Halk Oyunları	2	0	2	3
NGK304	Türk İşaret Dili	2	0	2	3
NGK306	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	2	3
NGK308	Türk Musikisi	2	0	2	3
NGK310	Türk Sanatı Tarihi	2	0	2	3
NME328	Matematik Eğitiminde Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	2	4
NME330	Matematik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar	2	0	2	4

VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB407	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	2	4
NMB409	Mikro Öğretim	2	0	2	4
NMB411	Müze Eğitimi	2	0	2	4
NMB413	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4
NME407	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	2	4
NME409	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4
NME411	Nümerik Analiz	2	0	2	4

VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
NMB408	Öğrenme Güçlüğü	2	0	2	4
NMB410	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	2	4
NMB412	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	2	4
NMB414	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	2	4
NME406	Sayılar Teorisi	2	0	2	4
NME408	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	2	4

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ NİZİP EĞİTİM FAKÜLTESİ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ
LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.Yarıyıl

NMB101 Eğitime Giriş (2-0) 2 AKTS: 3

Eğitim ve öğretimle ilgili temel kavramlar; eğitimin amaçları ve işlevleri; eğitimin diğer alanlarla ve bilimlerle ilişkisi; eğitimin hukuki, sosyal, kültürel, tarihî, 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.

NMB104 Eğitim Felsefesi (2-0) 2 AKTS: 3

Felsefenin temel konuları ve sorun alanları; varlık, bilgi, ahlak/değerler felsefesi ve eğitim; temel felsefi akımlar (idealizm, realizm, natüralizm, ampirizm, rasyonalizm, pragmatizm, varoluşçuluk, analitik felsefe) ve eğitim; eğitim felsefesi ve eğitim akımları: Daimicilik, esasicilik, ilerlemecilik, varoluşçu eğitim, eleştirel/radikal eğitim; İslam dünyasında ve Batıda bazı felsefecilerin (Platon, Aristoteles, Sokrates, J. Dewey, İbn-i Sina, Farabi, J. J. Rousseau vd.) eğitim görüşleri; insan doğası, bireysel farklılıklar ve eğitim; bazı siyasi ve ekonomik ideolojiler açısından eğitim; Türkiye’de modernleşme sürecinde etkili olan düşünce akımları ve eğitim; Türk eğitim sisteminin felsefi temelleri.

AIİT201 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 (2-0) 2 AKTS: 3

Osmanlı Devleti’nin yıkılışını hazırlayan iç ve dış sebepler; XIX. Yüzyılda Osmanlı Devleti’nde yenilik hareketleri; Osmanlı Devleti’nin son dönemindeki fikir akımları; XX. Yüzyılın başında Osmanlı Devleti’nin siyasi ve askeri durumu; I. Dünya Savaşı ve Ermeni meselesi; Anadolu’nun işgali ve tepkiler; Mustafa Kemal Paşa’nın Samsun’a çıkışı ve faaliyetleri; kongreler dönemi ve teşkilatlanma; son Osmanlı Mebuslar Meclisi’nin açılışı ve Misak-ı Milli’nin kabulü; Millî Mücadele’ye hazırlık ve bu hazırlığın maddi ve manevi temeller; TBMM’nin açılışı ve faaliyetleri; Sevr Antlaşması; Güney ve Doğu cephelerindeki mücadeleler; düzenli ordunun kuruluşu, Yunan taarruzu ve Batı cephesindeki savaşlar, Mudanya Mütarekesi’nin imzalanması, Lozan Konferansı’nın toplanması ve Barış Antlaşması’nın imzalanması.

YDBİ101 Yabancı Dil 1 (2-0) 2 AKTS: 3

Şimdiki zaman; geniş zaman; bu zamanlarda sözel, okuma, yazma ve dinleme becerileri; sözelbeceriler (kendini tanıtmak, bir şeyi/yeri tarif edebilme, yol tarifi verebilme, kişisel bilgilere yönelik soru ve cevap kalıpları); okuma becerileri (lokantada, otobüs-tren vb. ulaşım araçlarında, alış-veriş yerlerinde liste/etiket okuma, soru sorma vb.); yazma becerileri (kısa mesaj yazma, poster içeriği yazma, form doldurma); dinleme becerileri (yol tarifi, yer/kşi tarifi vb.).

TURK101 Türk Dili 1 (3-0) 3 AKTS: 5

Yazı dili ve özellikleri; yazım ve noktalama; yazılı ve sözlü anlatımın özellikleri; paragraf oluşturma ve paragraf türleri (giriş, gelişme, sonuç paragrafları); düşüncüyü geliştirme yolları (açıklama, tartışma, öyküleme, betimleme; tanımlama, örnekendirme, tanık gösterme, karşılaştırma vb. uygulamaları); metin yapısı (metnin yapısal özellikleri, giriş-gelişme-sonuç bölümleri); metinsellik özellikleri (bağlıklık, tutarlılık; amaçlılık, kabul edilebilirlik, durumsallık, bilgisellik, metinlerarasılık); metin yazma (taslak oluşturma, yazma, düzeltme ve paylaşma); bilgilendirici-açıklayıcı metin yazma; öyküleyici metin yazma; betimleyici metin yazma; tartışmacı ve ikna edici metin yazma.

NGK101 Bilişim Teknolojileri (3-0) 3 AKTS: 5

Bilişim teknolojileri ve bilgi-işlemsel düşünme; problem çözme kavramları ve yaklaşımları; algoritma ve akış şemaları; bilgisayar sistemleri; yazılım ve donanımla ilgili temel kavramlar; işletim sistemlerinin temelleri, güncel işletim sistemleri; dosya yönetimi; yardımcı programlar (üçüncüparti yazılımlar); kelime işlem programları; hesaplama/tablo/grafik programları; sunu programları; masaüstü yayıncılık; veri tabanı yönetim sistemleri; web tasarımı; eğitimde internet kullanımı; iletişim ve işbirliği teknolojileri; güvenli internet kullanımı; bilişim etiği ve telif hakları; bilgisayar ve internetin çocuklar/gençler üzerindeki etkileri.

NME103 Analiz 1 (3-0) 3 AKTS: 4

Kümeler ve sayı sistemleri; bağıntı, fonksiyon çeşitleri, üstel fonksiyonlar ve logaritmik fonksiyonlar; limit, süreklilik kavramları ve uygulamaları; türev, türevin uygulamaları ve grafik çizimleri.

NME105 Soyut Matematik 1 (3-0) 3 AKTS: 4

Sembolik mantık ve kanıt teknikleri; kümeler, kümeler cebiri, küme takımları, küme takımlarının parçalanışları, çarpım kümeleri; bağıntılar, bağıntının tersi, bağıntıların bileşkesi, denklik bağıntıları ve denklik sınıfları, sıralama bağıntıları, kısmi sıralı küme, tam sıralı küme; fonksiyonlar, bire bir ve örten fonksiyonlar, fonksiyonların bileşkesi, fonksiyonların tersi, permütasyonlar, işlemler.

TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projesi 1 (1-0) 1 AKTS: 1

Toplumsal Duyarlılık Projeleri Gaziantep Üniversitesi eğitim programı dâhilinde lisans ve ön lisans programlarında öğretim gören tüm öğrencilerin almakla yükümlü olduğu bir derstir. Bununla birlikte Gaziantep Üniversitesi dışındaki diğer üniversite ve kurumları ile üniversite toplum bütünleşmesi adına sorumlu öğretim elemanları ile birlikte projeler düzenler. TDP katılımcı demokrasinin bireylerce öğrenilmesini ve uygulamasını amaçlayan bir eğitim programıdır. Bireylerin yaşadıkları topluma karşı sorumluluklarını işbirliği içerisinde ve aynı zamanda bireysel özelliklerini en üst seviyede kullanmalarına imkân tanıyan bir derstir.

Genel Ortak Seçmeli Dersleri

GOS112	Temel Spor Uygulamaları	(0-0) 0 AKTS: 1
GOS118	Sağlıklı Yaşam ve Spor	(0-0) 0 AKTS: 1

II. Yarıyıl

NMB102 Eğitim Psikolojisi (2-0) 2 AKTS: 3

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.

NMB103 Eğitim Sosyolojisi (2-0) 2 AKTS: 3

Sosyolojinin temel kavramları: Toplum, sosyal yapı, sosyal olgu, sosyal olay vd.; sosyolojinin öncüleri (İbn-i Haldun, A. Comte, K. Marx, E. Durkheim, M. Weber vd.) ve eğitim görüşleri; temel sosyolojik teoriler (işlevselcilik, yapısalcılık, sembolik etkileşimcilik, çatışma kuramı, eleştirel teori, fenomenoloji ve etnometodoloji) açısından eğitim; toplumsal süreçler (sosyalleşme, sosyal tabakalaşma, sosyal hareketlilik, sosyal değişim vd.) ve eğitim; toplumsal kurumlar (aile, din, ekonomi, siyaset) ve eğitim; Türkiye’de sosyolojinin ve eğitim sosyolojisinin gelişimi (Ziya Gökalp, İsmail Hakkı Baltacıoğlu, Nurettin Topçu, Mümtaz Turhan vd.); kültür ve eğitim; sosyal, kültürel, ahlaki bir sistem ve topluluk olarak okul.

AIİT202 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 (2-0) 2 AKTS: 3

Siyasi alanda yapılan inkılaplar (Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyet’in ilanı, Halifeliğin kaldırılması vb.); sosyal alanda yapılan inkılaplar (Şapka inkılabı, Tekke ve zaviyelerin kapatılması, Takvim, Saatve Soyadı Kanunu); eğitim ve kültür alanında gerçekleştirilen inkılaplar (Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Harf inkılabı, Türk Tarih ve Dil inkılabı); hukuk alanında yapılan inkılaplar; Atatürk dönemi çok partili hayata geçiş denemeleri ve tepkiler (Terakkiperver Cumhuriyet Fırka’nın kuruluşu ve kapatılması, Şeyh Sait isyanı ve Atatürk’e suikast girişimi); Atatürk dönemi çok partili siyasal hayata geçiş denemeleri (Serbest Cumhuriyet Fırkası’nın kuruluşu, kapatılması ve Menemen Olayı); Cumhuriyet döneminde Türkiye’nin ekonomik kaynakları ve politikası (İzmir İktisat Kongresi); Atatürk dönemi Türk dış politikası (Nüfus Mübadelesi, Milletler Cemiyeti’ne üyelik, Balkan Antantı ve Sadabat Paketi); Atatürk dönemi Türk dış politikası (Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Hata’yın Anavatan’a katılması, Türkiye’nin diğer ülkelerle olan ikili münasebetleri); Atatürk düşünce sisteminin tanımı, kapsamı ve Atatürk ilkeleri; Atatürk’ten sonra Türkiye, Demokrat Parti’nin iktidar yılları, 1960 ve 1970’li yıllarda Türkiye, 1960 sonrası Türkiye’nin dış politikası.

YDBİ102 Yabancı Dil 2 (2-0) 2 AKTS: 3

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.).

TURK102 Türk Dili 2 (3-0) 3 AKTS: 5

Akademik dil ve yazının özellikleri; akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma; nesnel ve öznel anlatım; akademik metinlerin yapısı ve türleri (makale, rapor ve bilimsel özet vb.); iddia, önerme yazma (bir düşünceyi doğrulama, savunma ya da karşı çıkma); bilimsel raporların ve makalelerin biçimsel özellikleri; rapor yazmanın basamakları; açıklama, tartışma, metinler arası ilişki kurma, kaynak gösterme (atıf yapma ve dipnot gösterme, kaynakça oluşturma); başlık yazma, özetleme, anahtar kelime yazma; bilimsel yazılarda dikkat edilecek etik ilkeler; akademik metin yazma uygulamaları.

NME104 Analiz 2 (3-0) 3 AKTS: 5

Trigonometrik fonksiyonlar, trigonometrik bağıntılar, trigonometrik denklem çözümleri; Riemann toplamı, belirli integral, belirsiz integral, integral alma yöntemleri, integralin uygulamaları, has olmayan integraller; seriler ve yakınsaklık testleri.

NME106 Soyut Matematik 2 (3-0) 3 AKTS: 5

Sayı sistemleri, doğal sayılar, tam sayılar, tam sayılarda bölme ve bölünebilme; Euclid algoritması, rasyonel sayılar, reel sayılar, seçme aksiyomu, iyi sıralı kümeler, sonlu ve sonsuz kümeler, sayılabilir ve sayılamaz kümeler.

NME108 Öklid Geometrisi (2-0) 2 AKTS: 3

Geometrinin aksiyomatik yapısı; eşlik kavramı ve üçgenlerin eşliği, temel orantı teoremi ve uygulamaları, benzerlik kavramı ve üçgenlerin benzerliği, Seva ve Menelaus teoremleri ve uygulamaları, dik üçgen ve uygulamaları, geometrik çizimler, çokgen kavramı ve özel dörtgenler, çemberde açı, kiriş, teğet ve kesen özellikleri, çemberde kuvvet kavramı, çemberin çevresinin ve dairenin alanının elde edilmesi ve uygulamalar, uzay geometri ve uzay geometrinin temel aksiyomları, uzayda cisimlerin özellikleri, katı cisimlerin alan ve hacimleri ile ilgili uygulamalar.

TDP102 Toplumsal Duyarlılık Projesi 2 (1-2) 2 AKTS: 1

Her projenin yapısı farklılık göstermekle birlikte her fakülte ve yüksekokulun yapısına göre şekillenerek; belirlenen hedefler doğrultusunda saha çalışmaları başlatılır ve derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde çalışma becerilerinin geliştirilmesine çalışılır.

III. Yarıyıl**NMBB201 Öğretim Teknolojileri (2-0) 2 AKTS: 3**

Eğitimde bilgi teknolojileri; öğretim süreci ve öğretim teknolojilerinin sınıflandırılması; öğretim teknolojilerine ilişkin kuramsal yaklaşımlar; öğrenme yaklaşımlarında yeni yönelimler; güncel okuryazarlıklar; araç ve materyal olarak öğretim teknolojileri; öğretim materyallerinin tasarımı; tematik öğretim materyali tasarlama; alana özgü nesne ambarı oluşturma, öğretim materyali değerlendirme ölçütleri.

NMB203 Öğretim İlke ve Yöntemleri (2-0) 2 AKTS: 3

Öğretim ilke ve yöntemleriyle ilgili temel kavramlar; öğretim-öğrenme ilkeleri, modelleri, stratejileri, yöntemleri ve teknikleri; öğretimde hedef ve amaç belirleme; öğretim ve öğrenmede içerik seçimi ve düzenlemesi; öğretim materyalleri; öğretimin planlanması ve öğretim planları; öğretimle ilgili kuram ve yaklaşımlar; etkili okulda öğretim, öğrenme ve öğrenmede başarı; sınıf içi öğrenmelerin değerlendirilmesi.

NME203 Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları (2-0) 2 AKTS: 3

Matematiğin ve matematiksel düşünmenin doğası; matematik öğrenmenin ve öğretmenin anlamı; matematik öğretiminin amacı ve temel ilkeleri; matematik öğretiminin tarihçesi; öğrenme ve öğretim yaklaşımlarının matematik öğretimine yansımaları; matematik öğretiminde temel beceriler; sınıf-içi uygulama örnekleri; matematik öğretiminde güncel eğilimler ve sorunlar; etkili bir matematik öğretiminin bileşenleri; matematik öğretimine sosyal, kültürel ve ekonomik açıdan bakış.

NME205 Lineer Cebir 1 (2-0) 2 AKTS: 3

Lineer denklem sistemleri, determinantlar, öz-değerler ve öz-vektörler, karakteristik polinomlar, kuadratik formlar, iç çarpım uzayları, Euclid ve üniter uzaylar.

NME207 Analitik Geometri 1 (2-0) 2 AKTS: 3

Düzlemde ve uzaydakartezyen koordinatlar; düzlemde ve uzayda vektörler; düzlemde doğrular; üçboyutlu uzayda doğru ve düzlemler; doğru ve düzleme göre yansımalar; nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri; düzlemde öteleme ve dönme.

NME209 Analiz 3 (3-0) 3 AKTS: 4

Çok değişkenli fonksiyonlar; $\mathbb{R}^n$ 'nin topolojisi, limit, süreklilik, fonksiyon dizi ve serileri; türev, yönlü türev, kısmi türev, kısmi türevin geometrik yorumu, yüksek mertebeden türevler ve zincir kuralı.

Meslek Bilgisi Seçmeli 1 Dersleri

NMB205	Açık ve Uzaktan Öğrenme	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB207	Çocuk Psikolojisi	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB209	Eğitim Hukuku	(2-0) 2 AKTS: 4

Genel Kültür Seçmeli 1 Dersleri

NGK201	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK203	Beslenme ve Sağlık	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK205	Bilim Tarihi ve Felsefesi	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK207	Bilim ve Araştırma Etiği	(2-0) 2 AKTS: 3

Alan Eğitimi Seçmeli 1 Dersleri

NME213	Diferansiyel Geometri	(2-0) 2 AKTS: 4
NME215	Matematik Öğretiminde Drama	(2-0) 2 AKTS: 4

IV. Yarıyıl

NMEMB202 Türk Eğitim Tarihi (2-0) 2 AKTS: 3

Türk eğitim tarihinin konusu, yöntemi ve kaynakları; ilk Türk devletlerinde eğitim; ilk Müslüman Türk devletlerinde eğitim; Türkiye Selçukluları ve Anadolu Beyliklerinde eğitim; Osmanlı Devleti'nde eğitim: İlk yenileşme hareketlerine kadar eğitim sistemi; 13-18. yüzyıllarda Osmanlı coğrafyası dışındaki Türk devletlerinde eğitim; Osmanlı Devleti'nde Tanzimat'a kadar eğitimde yenileşme hareketleri; Tanzimat'tan Cumhuriyete modern eğitim sisteminin kuruluşu; geleneksel eğitimden düzenlenmiş; 19-20. yüzyıllarda Avrasya'daki diğer Türk devlet ve topluluklarında eğitim; millî mücadele döneminde eğitim; Türkiye Cumhuriyeti'nde eğitim: Türkiye eğitim sisteminin temelleri, yapısı, kuruluşu ve gelişimi; başlangıcından bugüne öğretmen yetiştirme süreci; 21. yüzyılda Türk dünyasında eğitim; ortak hedefler, dil ve alfabe birliği, ortak tarih yazma çalışmaları.

NMEMB204 Eğitimde Araştırma Yöntemleri (2-0) 2 AKTS: 3

Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler; araştırma süreci (sorunu fark etme, problemi ve örnekleme belirleme, veri toplama ve analizi, sonuçları yorumlama); veri toplama araçlarının genel özellikleri; verilerin analizi ve değerlendirilmesi; makale, tez ve veri tabanlarına erişim; araştırma modelleri ve türleri; bilimsel araştırmalarda temel paradigmlar; nicel ve nitel araştırma desenleri; nitel araştırmada örneklem, veri toplama, verilerin analizi; nitel araştırmada geçerlik ve güvenirlik; makale ya da tez inceleme, değerlendirme ve sunma; araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama; eğitimde aksiyon (eylem) araştırması.

NME206 Lise Matematik Öğretim Programları (2-0) 2 AKTS: 4

Öğretim programlarıyla ilgili temel kavramlar; lise matematik öğretim programlarının geçmişten günümüze gelişimi; güncel lise matematik dersi öğretim programının yaklaşımı, içeriği, geliştirmeyi amaçladığı beceriler; öğrenme ve alt öğrenme alanları; kazanımların sınıflara göre dağılımı ve sınırları, diğer derslerle ilişkisi; lise matematik dersi öğretim programının ilköğretim ve ortaokul matematik dersi öğretim programlarıyla ilişkisi; kullanılan yöntem, teknik, araç-gereç ve materyaller; ölçme değerlendirme yaklaşımı; öğretmen yeterlilikleri.

NME208 Lineer Cebir 2 (2-0) 2 AKTS: 3

Vektör uzayları, alt uzaylar, lineer bağımsızlık, lineer kombinasyonlar, baz ve boyut, lineer dönüşümler, izomorfiler, matrisler, matris işlemleri, bir matrisin rankı, özel tip matrisler, bir matrisineş olan formu, elementer matrisler ve bir matrisin tersi, lineer denklem sistemleri, Gauss eliminasyonu.

NME210 Analitik Geometri 2 (2-0) 2 AKTS: 3

Koniklerle ilgili temel bilgiler, düzlemde genel ikinci derece denklemleri ve bunların indirgenerek temsil ettikleri koniklerin çizimi; kutupsal, silindirik ve küresel koordinatlar; uzayda özel yüzeyler: silindirler, dönel yüzeyler, ikinci dereceden yüzeyler.

NME212 Algoritmave Programlama (2-0) 2 AKTS: 4

Algoritma tasarımı; akış diyagramları, girdi-çıkı kavramları, döngüler, karar yapıları, karar verme ve döngüsel problemlere uygun algoritmaların geliştirilmesi; algoritma ve akış şemalarının görselleştirilerek kullanıldığı (scratch, code.org gibi) programların uygulamaları; fonksiyon kullanarak uygun çözüm algoritmalarının oluşturulması, tek ve çift boyutlu diziler kullanarak uygun çözüm algoritmalarının geliştirilmesi, oluşturulan algoritmaların Bilgisayar Cebir Sistemlerinde kodlanması ve uygulamaları.

Meslek Bilgisi Seçmeli 2 Dersleri

NMB206	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB208	Eğitim Antropolojisi	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB210	Eğitim Tarihi	(2-0) 2 AKTS: 4

Genel Kültür Seçmeli 2 Dersleri

NGK204	Ekonomi ve Girişimcilik	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK206	Geleneksel Türk El Sanatları	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK208	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK210	İnsan İlişkileri ve İletişim	(2-0) 2 AKTS: 3

Alan Eğitimi Seçmeli 2 Dersleri

NME218	Dönüşümler ve Geometrilere	(2-0) 2 AKTS: 4
NME220	Genel Topoloji	(2-0) 2 AKTS: 4

V. Yarıyıl**NMB301 Sınıf Yönetimi (2-0) 2 AKTS: 3**

Sınıf yönetimiyle ilgili temel kavramlar; sınıfın fiziksel, sosyal ve psikolojik boyutları; sınıf kuralları ve sınıfta disiplin; sınıf disiplini ve yönetimiyle ilgili modeller; sınıfta öğrenci davranışlarının yönetimi, sınıfta iletişim ve etkileşim süreci; sınıfta öğrenci motivasyonu; sınıfta zaman yönetimi; sınıfta bir öğretim lideri olarak öğretmen; öğretmen-veli görüşmelerinin yönetimi; olumlu sınıf ve öğrenme ikliminin oluşturulması; okul kademelerine göre sınıf yönetimiyle ilgili örnek olaylar.

NMB303 Eğitimde Ahlak ve Etik (2-0) 2 AKTS: 3

Ahlâk ve etik ile ilgili temel kavramlar ve teoriler; etik ilke, etik kural, iş ve meslek ahlakı/etiği; sosyal, kültürel, ahlaki, etik yönleriyle öğretmenlik mesleği; eğitim ve öğrenme hakkı eğitim, öğretim, öğrenme ve değerlendirme sürecinde etik ilkeler; eğitim paydaşlarıyla (işverenler/yöneticiler, meslektaşlar, veliler, meslek kuruluşları ve toplumla) ilişkilerde etik ilkeler; eğitim/okul yöneticileri, veliler ve öğrencilerin ahlaki/etik sorumlulukları; iş ve meslek hayatında etik dışı davranışlar; Türkiye’de kamu yönetimi, eğitim ve öğretmenlerle ilgili etik düzenlemeler; okulda ve eğitimde etik dışı davranışlar, etik ikilemler, sorunlar ve çözüm yolları; okulda ahlak/etik eğitimi ve etik kurullar; ahlaki/etik bir lider olarak okul müdürü ve öğretmen.

NME301 Matematik Öğretimi (3-0) 3 AKTS: 4

Okul matematiğinin genel amaçları, okul matematiğinin öğrenme alanları ve beklenen öğrenme çıktıları; öğretmen merkezli ve öğrenci merkezli yaklaşımların genel değerlendirilmesi; matematik nasıl öğreniliyor: davranışçı yaklaşıma göre öğrenme, bilişsel gelişmeci yaklaşıma göre öğrenme, yapılandırmacı yaklaşıma göre öğrenme, çoklu zekâ kuramı, öğrenme stilleri, Bloom taksonomisi, SOLO taksonomisi, APOS kuramı, kanıt şemaları, vanHiele geometri anlama düzeyleri, zihnin geometrik düşünme alışkanlıkları, işlemsel ve kavramsal öğrenme, kavram yanılgıları ve teşhisi.

NME303 Olasılık (2-0) 2 AKTS: 3

Saymanın temel prensibi, permütasyon kavramı ve uygulamalar, kombinasyon kavramı ve uygulamalar, binom teoremi, olasılık kavramı, olasılıkla ilgili temel kavramlar ve olasılık aksiyomları, olasılıkla ilgili uygulamalar, koşullu olasılık ve Bayes teoremi, geometrik olasılık problemleri, rasgele değişken kavramı, olasılık fonksiyonu, olasılık yoğunluk fonksiyonu, rasgele değişkenlerin beklenen değeri ve varyansı, moment üreten fonksiyon ve momentler, bazı kesikli dağılımlar: Bernoulli, binom, geometric, hipergeometric, Poisson dağılımları, bazı sürekli dağılımlar: düzgün dağılım, üstel dağılım, normal dağılım ve özellikleri.

NME305 Matematikte Problem Çözme (2-0) 2 AKTS: 3

Problem ve problem çözme, problem türleri, problem çözme öğretiminin önemi, problem çözme ile ilgili son dönemde ortaya çıkan gelişmeler, matematiksel problem çözme stratejileri ve problem çözmede çoklu gösterimlerin önemi; farklı problem çözme stratejileri ile çözülebilecek problem örnekleri, problem çözmenin değerlendirilmesi; problem kurmanın tanımı, süreci, özellikleri ve önemi, problem kurma sınıflamaları, problem kurma stratejileri, farklı problem kurma çalışmalarının yapılması, ortaokul matematik dersi öğretim programında ve ders kitaplarında problem kurma, problem kurmanın değerlendirilmesi.

NME307 Diferansiyel Denklemler (3-0) 3 AKTS: 3

Diferansiyel denklemler ve temel kavramlar, diferansiyel denklemlerin sınıflandırılması, başlangıç- değer ve sınır-değer problemleri, değişkenlerine ayrılabilen denklemler, homojen denklemler, homojen hâle dönüştürülebilen denklemler, tam diferansiyel denklemler, tam diferansiyel denklemlere dönüştürülebilen denklemler, birinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler, Bernoulli ve Riccati tipi diferansiyel denklemler, birinci mertebeden yüksek dereceli denklemler, değişkenlerden birini içermeyen ikinci mertebeden denklemler, diferansiyel denklemlerin uygulamaları, diferansiyel denklemlerin nümerik ve grafiksel çözümleri, yüksek mertebeden diferansiyel denklemler ve lineer diferansiyel denklemler ve çözümleri.

Meslek Bilgisi Seçmeli 3 Dersleri

NMB305	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB307	Eğitimde Program Geliştirme	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB309	Eğitimde Proje Hazırlama	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB311	Eleştirel ve Analitik Düşünme	(2-0) 2 AKTS: 4

Genel Kültür Seçmeli 3 Dersleri

NGK301	Kariyer Planlama ve Geliştirme	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK303	Kültür ve Dil	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK305	Medya Okuryazarlığı	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK307	Mesleki İngilizce	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK309	ve Estetik	(2-0) 2 AKTS: 3

Alan Eğitimi Seçmeli 3 Dersleri

NME327	Kompleks Analiz	(2-0) 2 AKTS: 4
NME329	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	(2-0) 2 AKTS: 4

VI. Yarıyıl

NMB302 Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme (2-0) 2 AKTS: 3

Eğitimde ölçme ve değerlendirmenin yeri ve önemi; ölçme ve değerlendirmeye ilgili temel kavramlar; ölçme araçlarının psikometrik (geçerlik, güvenirlik, kullanılabilirlik) özellikleri; başarı testleri geliştirme ve uygulama; test sonuçlarının yorumlanması ve geri bildirim verme; test ve madde puanlarının analizi; değerlendirme ve not verme.

NMB304 Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi (2-0) 2 AKTS: 3

Eğitim sistemlerinin oluşumu ve Türk eğitim sisteminin yapısı; Türk eğitim sistemini düzenleyen temel yasalar; Millî Eğitim Bakanlığının merkez, taşra ve yurt dışı örgütü; Türk eğitim sisteminde öğretim kademeleri; Türk eğitim sisteminde insan gücü, fiziki, teknolojik ve finansal kaynaklar; Türk eğitim sisteminde reform ve yenileşme girişimleri; örgüt-yönetim teorileri ve süreçleri; sosyal bir sistem ve örgüt olarak okul; insan kaynağının yönetimi; öğrenci özlük işleri; eğitim ve öğretimle ilgili işler; okul işletmeciliğiyle ilgili işler; okul, çevre, toplum ve aile ilişkileri; Türk eğitim sistemi ve okulla ilgili güncel tartışma ve yönelimler.

NME302 Matematik Öğretimi 2 (3-0) 3 AKTS: 4

Öğretme strateji, yöntem ve teknikleri: buluş, grup çalışması, problem çözme, doğrudan anlatım, dialogik yaklaşım, örnek olay, kavram haritaları, teknoloji destekli öğretim; öğretme strateji, yöntem ve teknikleri kullanılarak öğretim programının öğrenme alanlarına yönelik öğretim tasarımı uygulaması ve değerlendirilmesi.

NME304 İstatistik (2-0) 2 AKTS: 3

Örneklem, verilerin düzenlenmesi ve analizi, örneklem dağılımı ve tahmin etme, güven aralığı kavramı, iki kitle ortalamasının farkı için aralık tahmini, iki kitle varyansının oranı için aralık tahmini, binom parametresi p için aralık tahmini, hipotez testleri, korelasyon ve regresyon.

NME306 Matematiksel Modelleme (2-0) 2 AKTS: 3

Denklemler ve eşitsizliklerin günlük hayatta (fizik, kimya, biyoloji, ekonomi, sağlık, spor, istatistik, meteoroloji) uygulamaları; fiziksel dünyamızda doğrusal ilişkilere örnekler ve ilgili problemlerin çözümleri; polinom ve

fonksiyonların günlük hayatta uygulamaları; trigonometrik ve üstel fonksiyonların günlük hayatta uygulamaları; olasılık ve istatistik kavramlarının günlük hayatta uygulamaları.

NME308 Cebire Giriş (3-0) 3 AKTS: 3

İkili işlemler, grup tanımı ve temel özellikler; alt gruplar, permütasyon grupları, devirli gruplar, düzgün n-genin simetri grubu, devirli permutasyonlar, tek ve çift permutasyonlar, homomorfizmalar, Kosetler ve Lagrange teoremi, izomorfizma teoremleri, bir grubun bir küme üzerine etkisi, halkalar, alt halka ve idealler, asal ve maksimal idealler, halka homomorfizmaları, halkalarda aritmetik, polinom halkaları, cisimler; Burnside teoremi ve uygulamaları, p- grupları ve ilgili teoremler, $n > 4$ için A_n basitliği.

İNF398 Etkinliklere Katılım (0-2) 1 AKTS: 1

Öğrenciler bir dönemde Üniversite genelinde düzenlenecek en az bir ya da bir akademik yılda en az iki sosyal ve kültürel etkinliğe katılmak zorundadır. Etkinlikler bölümlerin web sayfalarından ilan edilmektedir. Öğrenciler katıldıkları her bir etkinlik için katılım sertifikası alırlar. Bu dersten geçer bir not almak için, öğrencilerin bu sertifikaları danışmanlarına teslim etmeleri gerekmektedir.

Meslek Bilgisi Seçmeli 4 Dersleri

NMB306	Eğitimde Drama	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB308	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB310	Kapsayıcı Eğitim	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB312	Karakter ve Değer Eğitimi	(2-0) 2 AKTS: 4

Genel Kültür Seçmeli 4 Dersleri

NGK302	Türk Halk Oyunları	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK304	Türk İşaret Dili	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK306	Türk Kültür Coğrafyası	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK308	Türk Musikisi	(2-0) 2 AKTS: 3
NGK310	Türk Sanatı Tarihi	(2-0) 2 AKTS: 3

Alan Eğitimi Seçmeli 4 Dersleri

NME328	Matematik Eğitiminde Bilgi ve İletişim Teknolojileri	(2-0) 2 AKTS: 4
NME330	Matematik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar	(2-0) 2 AKTS: 4

VII. Yarıyıl

NMB401 Öğretmenlik Uygulaması 1 (2-6) 5 AKTS: 10

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.

NMB403 Özel Eğitim ve Kaynaştırma (2-0) 2 AKTS: 3

Özel eğitimle ilgili temel kavramlar; özel eğitimin ilkeleri ve tarihsel gelişimi; özel eğitimle ilgili yasal düzenlemeler; özel eğitimde tanı ve değerlendirme; öğretimin bireyselleştirilmesi; kaynaştırma ve destek özel eğitim hizmetleri; ailenin eğitime katılımı ve aileyle işbirliği; farklı yetersizlik ve yetenek gruplarının özellikleri; farklı gruplara yönelik eğitim yaklaşımları ve öğretim stratejileri; sınıf yönetiminde etkili stratejiler ve davranış yönetimi.

NGK202 Topluma Hizmet Uygulamaları (1-2) 2 AKTS: 3

Toplum, topluma hizmet uygulamaları ve sosyal sorumluluk kavramları; toplumsal ve kültürel değerler yönünden sosyal sorumluluk projeleri; güncel toplumsal sorunları belirleme; belirlenen toplumsal sorunların çözümüne yönelik projeler hazırlama; bireysel ve grup olarak sosyal sorumluluk projelerinde gönüllü olarak yer alma; çeşitli kurum ve kuruluşlarda sosyal sorumluluk projelerine katılma; panel, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel etkinliklere izleyici, konuşmacı ya da düzenleyici olarak katılma; sosyal sorumluluk projelerinin sonuçlarını değerlendirme.

NME401 Matematik Tarihi (2-0) 2 AKTS: 3

Matematik tarihinin matematik eğitimindeki yeri, Eski Mısır matematiği, Eski Yunan matematiği, Uzak Doğu matematiği, İslam dünyası matematikçileri, çağdaş matematiğin doğuşu, matematiksel kavramların tarihsel gelişimi.

NME403 Cebir Öğretimi (2-0) 2 AKTS: 3

Sözel problemlerin aritmetiksel çözümü, şekil ve sayı örüntüleri, aritmetiksel genellemeler, değişken kavramı ve değişken türleri, cebirsel ifadeler, özdeşlikler, denklemler, eşitsizlikler, cebirsel sözel problemlerin çözümü, denklemlerin sözel problemlerle ifade edilmesi, cebirsel genelleme ve fonksiyonel düşünme, grafik okuma ve yorumlama, cebir öğretiminde Bilgisayar Cebir Sistemleri (BCS) yazılımlarının kullanımı.

Meslek Bilgisi Seçmeli 5 Dersleri

NMB407	Karşılaştırmalı Eğitim	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB409	Mikro Öğretim	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB411	Müze Eğitimi	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB413	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	(2-0) 2 AKTS: 4

Alan Eğitimi Seçmeli 5 Dersleri

NME407	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	(2-0) 2 AKTS: 4
NME409	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	(2-0) 2 AKTS: 4
NME411	Numerik Analiz	(2-0) 2 AKTS: 4

VIII. Yarıyıl

NMB402 Öğretmenlik Uygulaması 2 (2-6) 5 AKTS: 13

Alana özgü özel öğretim yöntem ve teknikleriyle ilgili gözlem yapma; alana özgü özel öğretim yöntem ve tekniklerini kullanarak mikro-öğretim uygulamaları yapma; bir dersi bağımsız bir şekilde planlayabilme; dersle ilgili etkinlik ve materyal geliştirme; öğretim ortamlarını hazırlama; sınıfı yönetme,ölçme, değerlendirme ve yansıtma yapma.

NMB404 Okullarda Rehberlik (2-0) 2 AKTS: 3

Rehberlik ve psikolojik danışma (RPD) hizmetlerinin eğitimdeki yeri; gelişimsel rehberlik modelinin felsefesi, amacı, ilkeleri ve programı (kapsamlı gelişimsel RPD programı); temel hizmetleri/müdahaleleri; sınıf rehberliğinde öğretmenlerin rol ve işlevi; RPD hizmetleri kapsamında eğitsel, mesleki, kişisel ve sosyal alanlarda kazandırılacak yeterlikler; okul yöneticisi ve öğretmenlerle rehber öğretmen ve psikolojik danışman arasındaki işbirliği; sınıf RPD plan ve programlarının hazırlanması ve uygulanması.

NME402 Geometri Öğretimi (2-0) 2 AKTS: 3

Piaget, Van Hiele, Fischbein ve Duval'in geometrik düşünmeyi açıklayan modellerinin özellikleri ve bu modellerin öğrenme ortamlarına yansımaları, geometrik düşünme alışkanlıkları, uzamsal görselleştirme ve uzamsal yönelim, geometrik çizimler, geometrik yer, geometri teoremlerinin farklı yollardan ispatları, geometri öğretiminde dinamik geometri yazılımı (DGY) kullanımı.

NME404 Matematik Felsefesi (2-0) 2 AKTS: 3

Matematiğin ontolojisi ve epistemolojisi, sayılar, kümeler, fonksiyonlar v. b matematiksel kavramlar ile önerme ve matematiksel ifadelerin anlamları; matematiğin temelleri, yöntemleri ve matematiğin doğasına ilişkin felsefi problemler, matematikte nesnellik ve gerçek dünyaya uygulanabilirlik; Frege, Russel, Hilbert, Brouwer, ve Gödel gibi matematik felsefesi öncülerinin çalışmaları; düzülke ve boyut kavramı, matematik felsefesinde temel kuramlar: mantıççılık (Logicism) , biçimcilik (Formalism) ve sezgicilik (Intuitionism), yarı-deneyseleçiler ve Lakatos, matematik felsefesinin matematik eğitimi ile ilişkisi, matematik eğitimi felsefesinde sosyal gruplar.

Meslek Bilgisi Seçmeli 6 Dersleri

NMB408	Öğrenme Güçlüğü	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB410	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB412	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	(2-0) 2 AKTS: 4
NMB414	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	(2-0) 2 AKTS: 4

Alan Eğitimi Seçmeli 6 Dersleri

NME406	Sayılar Teorisi	(2-0) 2 AKTS: 4
NME408	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	(2-0) 2 AKTS: 4

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ NİZİP EĞİTİM FAKÜLTESİ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ
LİSANS PROGRAMI SEÇMELİ DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

Genel Ortak Seçmeli Dersleri

GOS112 Temel Spor Uygulamaları (0-0) 0 AKTS: 1

Temel Spor Uygulamaları dersinin amacı, tarihçesi, sporun toplumdaki yeri ve önemi, spor türleri, spor sosyolojisi ve boş zaman eğitimi. Organizmanın spora hazırlanması, ısınma ve soğuma. Sağlıklı Yaşam ve sporun insan organizmasındaki etkileri. Antreman prensipleri. Yaşam boyu spor ve uygulamalar.

GOS118 Sağlıklı Yaşam ve Spor (0-0) 0 AKTS: 1

Beden eğitimi ve sporun kavramlarını; Fiziksel, fizyolojik ve psiko-sosyal çalışma alanlarının spor bilimi ile ilişkileri; Fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki; Fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar; Fiziksel uygunluğun önemi; Fiziksel aktivite ve sağlık ilişkisi; Fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antreman metotlarını tanıyabilme; uygulamalar.

III.YARIYIL

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri

NMB205 Açık ve Uzaktan Öğrenme (2-0) 2 AKTS: 4

Açık ve uzaktan öğrenmenin temel kavramları ve felsefesi; dünyada uzaktan eğitimin gelişimi; Türkiye’de uzaktan eğitimin gelişimi; uzaktan eğitimde öğrenen ve rehber rolleri; uzaktan eğitimdekullanılan teknolojiler; açık ve uzaktan eğitimin yönetimi; açık ve uzaktan öğrenmede sınıf yönetimi ve bileşenleri; açık eğitim kaynakları ve dünyadaki eğilimler; kitlesel açık çevrimiçi dersler; kişiselleştirilmiş öğrenme ortamları; açık ve uzaktan eğitimle ilgili sorunlar ve bunların çözümü; öğretmen yetiştirmede açık ve uzaktan eğitim uygulamaları; açık ve uzaktan eğitimde bireysel öğretim materyali geliştirme ve öğrenci destek hizmetleri; farklı öğrenme durumları için öğretim stratejilerinin belirlenmesi; uzaktan eğitimde araştırma ve değerlendirme.

NMB207 Çocuk Psikolojisi (2-0) 2 AKTS: 4

Çocuk psikolojisinin temel kavramları, tarihçesi ve yöntemleri; doğum öncesi gelişim; bebeklik dönemigelişim alanları ve özellikleri; ilk çocukluk dönemi gelişim alanları ve özellikleri; son çocukluk dönemi gelişim alanları ve özellikleri; aile yapısı içinde çocuk; okul sistemi içinde çocuk; çocukluk dönemi uyum ve davranım problemleri; özel gereksinimleri olan çocuklar.

NMB209 Eğitim Hukuku (2-0) 2 AKTS: 4

Hukuk ve yönetim hukukunun temel kavramları; yönetim hukukunun kaynakları; yönetimde haklar ve görevler; Çocuk Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Beyannamesi; öğretmenlerin idari ve yargısal denetimi; Türk Eğitim Sistemini kuran ve düzenleyen temel yasalar; eğitim paydaşlarının görev, hak ve sorumlulukları.

Genel Kültür Seçmeli Dersleri**NGK201 Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele (2-0) 2 AKTS: 3**

Temel kavramlar ve tanımlar; bağımlılık türleri (madde bağımlılığı, teknoloji bağımlılığı vb.); bağımlılığın nedenleri; kişiyi madde bağımlılığı sürecine hazırlayan aile, akran grubu ve toplumsal bağlamda risk etmenleri; bağımlı çocuk, ergen ve yetişkinlerde iletişim becerileri; bağımlılıkta sosyal hizmetin rolü; bağımlılık ile ilgili modeller; bağımlılığı önleme çabası; bağımlılığın sonuçları; bağımlılıkla mücadelede ulusal politika ve strateji yöntemleri; yeniden uyum süreci.

NGK203 Beslenme ve Sağlık (2-0) 2 AKTS: 3

Doğal ve sağlıklı beslenme; obezite ile mücadele; gıda katkı maddeleri; sağlıklı yaşam ve egzersiz; büyüme ve gelişme; sağlıklı cinsel yaşam; bağımlılıkla mücadele (tütün, alkol, madde bağımlılığı vb.); trafik, afet ve ilkyardım.

NGK205 Bilim Tarihi ve Felsefesi (2-0) 2 AKTS: 3

Bilim, felsefe, bilimsel yöntem; Antik Yunan, Ortaçağ Avrupası, Skolastik felsefe ve bilim; İslam kültürcoğrafyasında bilim ve felsefe; Mezopotamya'da bilim; Rönesans Avrupası'nda bilim ve felsefe; aydınlanma çağında bilim ve felsefe; bilimlerin sınıflandırılması; bilim, bilimcilik (bilimizm), ideoloji, etik ve din ilişkileri; bilim ve paradigmlar; Viyana ve Frankfurt düşünce okulları; yirminci ve yirmi birinci yüzyıllarda bilim eleştirileri.

NGK207 Bilim ve Araştırma Etiği (2-0) 2 AKTS: 3

Bilim, bilimin doğası, gelişimi ve bilimsel araştırma; etik kavramı ve etik teorileri; araştırma ve yayıneği; araştırma sürecinde etik dışı davranışlar ve etik ihlalleri; yazarlık ve telifle ilgili etik sorunlar; taraflı yayın, editörlük, hakemlik ve etik; yayın etiği ve yayın sürecinde etik dışı davranışlar; araştırma ve yayın etiğiyle ilgili yasal mevzuat ve kurullar; etik ihlallerin tespitinde izlenecek yollar; sık görülen araştırma, yayın etiği ihlalleri ve bunları önlemeye dönük yöntemler.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri**NME213 Diferansiyel Geometri (2-0) 2 AKTS: 4**

Tek skaler değişkenli vektör fonksiyonlarının limit süreklilik ve türevleri; uzay eğrileri parametrik ve kartezyendenklemleri; eğrilik merkezi, oskülatör küre, Bertrant eğrileri; yüzeylere giriş; yüzey normali; teğet

düzlem; I. Ve II. esas formlar; iki doğrultu arasındaki açı; normal eğrilik; Meunsnier's teoremi asal doğrultular, asal eğrilikler, ortalama eğrilik, minimal yüzey, Gauss eğriliği.

NME215 Matematik Öğretiminde Drama (2-0) 2 AKTS: 4

Drama teriminin tanımı ve anlamı; psiko-drama, yaratıcı drama, eğitici drama sosyo-drama vb. kavramlar; drama-oyun ilişkisi; eğitimde drama uygulamalarının tarihçesi; eğitimde dramanın yapısı ve uygulanma aşamaları; drama ortamı ve öğretmen nitelikleri; dramanın değerlendirilmesi; alanın eğitim amaçlarına uygun drama örnekleri, örnekler geliştirilmesi ve uygulanması.

IV.YARIYIL

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri

NMB206 Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu (2-0) 2 AKTS: 4

Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğunun (DEHB) tanımı ve özellikleri; DEHB'nin temel belirtileri(dikkat eksikliği, aşırı hareketlilik ve dürtüsellik); DEHB'nin çocuk üzerinde sosyal, duygusal ve okul başarısı yönünden etkileri; DEHB'nin nedenleri; DEHB oluşumunda risk faktörleri; DEHB tipleri; DEHB olan çocuklara yaklaşım biçimleri; DEHB olan öğrencilerin yönlendirilmesi; DEHB olan çocukların eğitimi; okul-aile işbirliğinin sağlanması.

NMB208 Eğitim Antropolojisi (2-0) 2 AKTS: 4

Antropolojinin konusu, temel kavramları, tarihçesi ve yöntemi; sosyal-kültürel antropolojide temelyaklaşımlar; antropolojik yönden eğitim ve eğitim antropolojisinin temel kavramları: Kültür, kültürleşme, kültürlenme, uyarılama, alt kültür, karşıt kültür, ortak kültür vd.; eğitimin kültürel temelleri ve işlevleri; kültürler arası farklılaşma, eğitim ve öğrenme; bir yaşama alanı olarak okul, okul kültürleri ve etnografileri; medya, kitle iletişim araçları, popüler kültür ve eğitim; küreselleşme, kültürel etkileşim, kültürel okuryazarlık ve eğitim; Türk kültür ve medeniyet tarihinde sözlü ve yazılı edebi eserlerde eğitim; Türk aile yapısında ebeveyn ve çocukların rolleri.

NMB210 Eğitim Tarihi (2-0) 2 AKTS: 4

Antik dönemde (Eski Mısır, Mezopotamya, Anadolu, Hint, Çin, Antik Yunan ve Roma uygarlıklarında) eğitim; Orta Çağ ve Yeni Çağda Doğu, Batı ve İslam toplumlarında eğitim; Rönesans, Reform, Aydınlanma Hareketleri ve eğitim; Endüstri Çağı ve Modern Dönemde eğitim; İslam kültür ve medeniyetinin Batı medeniyeti ile ilişkileri; millî/ulus devletlerin doğması ve millî eğitim sistemlerinin gelişmesi; post-modern toplum tartışmaları ve eğitim; Antik dönemden bugüne dünyada eğitimde yaşanan temel değişimler ve dönüşümler.

Genel Kültür Seçmeli Dersleri

NGK204 Ekonomi ve Girişimcilik (2-0) 2 AKTS: 3

Ekonomi biliminin temel kavramları ve ekonomik sistemler; işletme ve işletme yönetiminin temel kavramları; işletmenin kuruluşu, amaçları ve hukuki yapısı; işletmelerde yönetim süreçleri ve işlevleri; insan kaynakları ve

diğer kaynakların yönetimi; girişimci ve girişimcilik kavramları, girişimcilikte başarı faktörleri; girişimcilik kültürü, girişimcilik süreci ve girişimcilik türleri; kariyer planlama, özgün fikirler, sıra dışı örnekler; Türk Patent ve Marka Kurumu; Sınai Mülkiyet Kanunu; küçük ve orta boyutlu işletmeler; küçük işletmelerde yönetim süreçleri ve işlevleri; iş fikri geliştirme, yenilik ve inovasyon, iş planı yapma, iş planının öğeleri, yazılması ve sunumu; belirli bir alanda ve konuda girişimcilikle ilgili bir proje hazırlama.

NGK206 Geleneksel Türk El Sanatları (2-0) 2 AKTS: 3

Geleneksel Türk sanatlarıyla ilgili terim ve kavramlar; geleneksel Türk sanatlarının önemi; birey, toplum ve ülke ekonomisine katkıları; Geleneksel Türk sanatlarının tarihi gelişimi (Hunlar, Göktürkler, Uygurlar, Selçuklular, Beylikler ve Osmanlı Dönemi); Ahilik ve Lonca Teşkilatı; Cumhuriyet dönemi Türk sanatlarıyla ilgili kurum ve kuruluşlar; geleneksel sanatların hammadde ve yapım tekniklerine göre sınıflandırılması; geleneksel dokuma (halı-kilim, kumaş vb.), baskı, örgü, keçe, cam (vitray, zücadeye, boncuk vb.) sanatları; metal (demir, bakır, gümüş ve altın vb.) sanatları; ağaç (kündekari, oyma ve sedef kakma) sanatları; çini-seramik ve taş işlemeciliği sanatları; geleneksel Türk sanatlarının eğitimi, üretimi ve pazarlanması.

NGK208 İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi (2-0) 2 AKTS: 3

İnsan hakları kavramı ve tarihi gelişimi; insan haklarının türleri; demokrasi anlayışları, ilkeleri, yaklaşımları ve insan hakları; demokrasi eğitimi ve demokratik eğitim; aile ve demokrasi eğitimi; insan hakkı olarak eğitim; okulöncesi eğitim ve demokrasi eğitimi; ilkökul eğitim programı ve demokrasi eğitimi; orta öğretimde demokrasi eğitimi; yükseköğretim ve demokrasi eğitimi; demokratik okul ve sınıf ortamı.

NGK210 İnsan İlişkileri ve İletişim (2-0) 2 AKTS: 3

İnsanlar arası ilişkilerin tanımı ve sınıflandırılması; insanlar arası ilişkilerle ilgili kuramsal yaklaşımlar (psikanalitik, bağlanma, çağdaş teoriler); kişilerarası ilişkilerle ilgili kuramsal yaklaşımlar (sosyal, psikolojik, bilişsel kuramlar); gelişimsel süreç olarak kişilerarası ilişkiler (bebeklik ve çocukluk dönemleri, ergenlik ve yetişkinlik dönemleri); insanlar arası ilişkilerde etkili olan faktörler; cinsiyet, cinsiyet rolleri ve kişilerarası ilişkiler; kişilerarası ilişkilerde kendini uyarılma ve kendini açma; iletişim ve iletişim hataları; etkili iletişim becerileri; kişilerarası problemler, çatışma ve çatışma çözüm yaklaşımları; kültürler arası farklılaşma yönünden insan ilişkileri.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri

NME218 Dönüşümler ve Geometrilere (2-0) 2 AKTS: 4

Afin uzay, afin altuzaylar, öklid uzayı, dönüşümler yardımıyla geometrilerin sınıflandırılması; Öklid düzleminde hareketler, benzerlik dönüşümleri, afin dönüşümler, izdüşümler, projektif dönüşümler, topolojik dönüşümler, projektif düzlem.

NME220 Genel Topoloji (2-0) 2 AKTS: 4

Topoloji kavramı, topolojik uzaylar ve özellikleri, topolojik uzaylar arasındaki fonksiyonlar ve bu fonksiyonların topolojik özelliklere etkisi.

V.YARIYIL

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri

NMB305 Eğitimde Program Dışı Etkinlikler (2-0) 2 AKTS: 4

Eğitimde formal program ve program dışı etkinlikler/ örtük program kavramları; örtük programla ilgili yaklaşımlar; bilişsel ve duyuşsal alan öğrenmeleri ve örtük program; bir ritüel yeri olarak okul; okulda program dışı etkinlikler olarak okul törenleri; okulda sosyal, kültürel, sportif ve sanatsal etkinliklerin önemi ve yönetimi; değerler eğitiminde örtük programın yeri ve önemi; değerler eğitimi açısından program dışı (anma, kutlama, buluşma, mezuniyet vd.) etkinlikler.

NMB307 Eğitimde Program Geliştirme (2-0) 2 AKTS: 4

Program geliştirmeyle ilgili temel kavramlar; program geliştirmenin teorik temelleri; program türleri; öğretim programlarının felsefi, sosyal, tarihi, psikolojik ve ekonomik temelleri; program geliştirme ve öğretim programlarının özellikleri; program geliştirmenin aşamaları; programın temel öğeleri (hedef, içerik, süreç, değerlendirme) ve öğeler arasındaki ilişkiler; hedeflerin sınıflandırılması ve programın öğeleriyle ilişkisi; içerik düzenleme yaklaşımları; eğitim ihtiyaçlarının belirleme; program geliştirme süreci ve modelleri; eğitim programı tasarım yaklaşımları; program değerlendirme modelleri; program okur-yazarlığı; öğretim programlarının geliştirilmesinde öğretmenlerin görev ve sorumlulukları; MEB öğretim programlarının özellikleri; öğretim programlarının uygulanması; dünyada ve Türkiye’de program geliştirmede yeni yaklaşımlar ve yönelimler.

NMB309 Eğitimde Proje Hazırlama (2-0) 2 AKTS: 4

Proje kavramı ve proje türleri; öğretim programları ve proje tabanlı öğrenme; okullarda proje programları (TÜBİTAK, AB ve diğerleri); proje için konu seçimi; literatür taraması; projede mantıksal çerçeve; projenin planlanması ve yönetimi; projede bilimsel yöntemin uygulanması; proje raporu hazırlama ve geliştirme; proje raporunu sonuçlandırma; proje değerlendirme ve iyi örneklerin inceleme; proje sunumları, poster ve broşür tasarlama teknikleri.

NMB311 Eleştirel ve Analitik Düşünme (2-0) 2 AKTS: 4

Temel kavramlar ve tanımlar; düşünme organı olarak beyin, düşünme biçimleri ve düşünmenin gruplandırılması; istemsiz düşünme ve özellikleri; istemli düşünme ve özellikleri; istemli düşünmenin yöntemleri; eleştirel ve analitik düşünme; eleştirel ve analitik düşünmenin temel özellikleri ve kriterleri, eleştirel ve analitik düşünmenin aşamaları; eleştirel ve analitik düşünmeyi etkileyen faktörler; eleştirel ve analitik düşünmenin kapsamı; eleştirel ve analitik okuma; eleştirel ve analitik dinleme; eleştirel ve analitik yazma.

Genel Kültür Seçmeli Dersleri

NGK301 Kariyer Planlama ve Geliştirme (2-0) 2 AKTS: 3

Kariyer kavramı, kariyer planlama ve aşamaları; bireysel kariyer gelişimi, kariyer stratejisinin oluşturulması; kariyer planlama modeli, ilgili öğretmenlik alanlarında kariyer seçenekleri; özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, CV formatı ve örnekleri, CV hazırlamada dikkat edilecek noktalar; kapak yazıları, tanıtım mektupları, iş görüşmesi, amaçları, yöntem ve türleri, görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamaları; görüşmelerde karşılaşılabilecek durumlar; soru tipleri, vücut dili-bedensel işaretler.

NGK303 Kültür ve Dil (2-0) 2 AKTS: 3

Dil ve kültürle ilgili temel kavramlar; kültürün kaynakları ve öğeleri; sözlü ve yazılı kültür; maddi ve manevi kültür; bireysel ve toplumsal açıları; kültürün birleştirici ve ayırıcı olarak kültür; kültürleşme, kültürleşme, kültürel yayılma ve uyum; bilişsel, sembolik, yapısal-işlevsel yaklaşımlar açısından kültür; semboller sistemi olarak dil; bireysel açıdan dil ve dil edinimi; dilin insan bilincine etkisi; kültür, dil, biliş ve realite arasındaki ilişki; dilin bilgiyi ve kültürü taşıma, toplumsal ilişki ve iletişim kurma işlevi; dil ve kültürün gelişimi ve aktarımı; ulusal kimlik ve dil; kültür ve dildeki değişimlerin dinamikleri; kültür ve dildeki değişimlerin karşılıklı etkileşimi tartışmaları; milli kültürler; küreselleşme, çok dillilik ve çok kültürlülük.

NGK305 Medya Okuryazarlığı (2-0) 2 AKTS: 3

Bilgi okuryazarlığı; internet ve sosyal medyanın bilinçli kullanımı; sosyal medyanın bireyler üzerindeki etkileri; bilgi yayma ve yanıltma gücü; haber yayma gücü; medya ve algı yönetimi; medya ve internete yönelik hukuki haklar ve sorumluluklar; telif hakkı; kişilik hakkı; bilgi gizliliği; gizlilik ihlali; medyada dil kullanımı; haberlerin değeri ve nitelik analizi; popüler kültür; medyada kadın ve erkek rolleri; tüketim kültürü ve reklamlar; medyada stereotipleştirme.

NGK307 Mesleki İngilizce (2-0) 2 AKTS: 3

Temel İngilizce okuma-yazma-dinleme becerileri; çocuk gelişimi ve evreleri ile ilgili temel kavramlar; temel eğitim ve ortaöğretimle ilgili temel kavramlar; eğitim bilimleri ile ilgili temel kavramlar; öğrenci-öğretmen arasında diyalog örnekleri; akademik içerikli metinleri dinleme ve anlama teknikleri (youtube, teachertube, tedx konuşmaları vd.); profesyonel gelişim amaçlı sözel beceriler (kelime bilgisi, kalıplar vd.); yazma becerileri (dilekçe yazma, rapor hazırlama, cv oluşturma, kısa mesaj yazma, ders hedefleri oluşturma vd.); okuma becerileri (web 2.0 araçları kullanarak yazılı metinleri okuma vb.); ilgili öğretmenlik alanında çeviri çalışmaları.

NGK309 Sanat ve Estetik (2-0) 2 AKTS: 3

Sanat, güzel sanatlar, zanaat ve kültür; sanat ve eğitim; sanat, yaratıcılık ve sanat eseri; sanat felsefesi ve estetik; sanat ve estetik kuramları; sanat eleştirisi; sanat tarihi, modernlik öncesi, modern ve post-modern dönemlerde sanat; sanat ve toplumsal bağlam; sanat ve gündelik hayat; Türk-İslam sanatı-estetik ve sanat eserleri; toplumsal değişim sürecinde sanat ve zanaatçının konumu; Türkiye’de sanatın gelişimi; günümüzde sanat anlayışları; medeniyet inşası ve sanat; sanat, estetik ve ahlak.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri

NME327 Kompleks Analiz (2-0) 2 AKTS: 4

Analitik fonksiyonlar, konformal gönderimler, kompleksintegrasyon, harmonik fonksiyonlar, seriler ve çarpımda geliştirmeler, tam fonksiyonlar, analitik sürdürülebilirlik, cebirsel fonksiyonlar.

NME329 Matematikte Ders Kitabı İncelenmesi (2-0) 2 AKTS: 4

Ders kitabında olması gereken fiziksel, eğitsel, görsel tasarım ve dil anlatım özellikleri ve standartlar; ders kitaplarının içeriklerinin programa uygunluğu; mevcut ders kitaplarından bazılarının içerik, dil, öğrenci seviyesine uygunluk, format, çekicilik, anlamlı öğrenmeye katkı, öğretimde kullanım kolaylığı vb. açılardan incelenmesi.

VI.YARIYIL

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri

NMB306 Eğitimde Drama (2-0) 2 AKTS: 4

Drama ve yaratıcı dramanın temel kavramları (drama, yaratıcılık, yaratıcı drama, oyun ve tiyatro pedagojisi, iletişim-etkileşim, rol oynama, doğaçlama, eylem, dramatik oyun, çocuk tiyatrosu, kukla, pandomim vb.); yaratıcı dramanın aşamaları, boyutları ve öğeleri; rol oynama ve doğaçlama; yaratıcı dramanın tarihçesi; toplumsal olaylar ve yaratıcı drama ilişkisi; eğitimde dramanın uygulama basamakları; eğitimde dramada yararlanılabilecek kaynaklar; yaratıcı drama ders planının hazırlanması ve uygulanması; dramanın bireysel ve sosyal gelişime katkısı.

NMB308 Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi (2-0) 2 AKTS: 4

Hastanede yatan çocukları yaş gruplarına göre gelişim özellikleri, ilgi ve ihtiyaçları, ruhsal durumları; hastane personeli, çocuk ve aile arasındaki etkileşim; hastaneye hazırlayıcı eğitim, teşhis, tedavi ve ameliyata hazırlama; hastanede yatan çocuklara yönelik oyun, müzik, sanat, drama, matematik, hikâye vb. etkinlik planı hazırlama ve uygulama; hastane okulları ile ölümcül hastalığı olan çocuklar, aileleri ve personel arasındaki etkileşim.

NMB310 Kapsayıcı Eğitim (2-0) 2 AKTS: 4

Kapsayıcılık ve kapsayıcılığın içeriği; kapsayıcı eğitim: tanımı, içeriği ve önemi; kapsayıcı eğitimin hukuki dayanakları; ulusal ve uluslararası mevzuat; kapsayıcı eğitimde yaklaşım ve standartlar; kapsayıcı eğitimde öğretmen rolleri; kapsayıcı öğretim programı ve materyalleri; kapsayıcı eğitimde tutum ve değerler; kapsayıcı okul ve sınıf; kapsayıcı eğitim için eylem planı hazırlama; kapsayıcı eğitim uygulamaları: öğrencileri farklılaştıran özellikler, etkili iletişim, kullanılan dil, psiko-sosyal destek, öğretimi farklılaştırma ve örnekler, yöntemler ve teknikler, öğretimi planlama, ders materyallerinde kapsayıcılık ve kapsayıcı etkinliklerin seçimi; ders tasarlama uygulamaları.

NMB312 Karakter ve Değer Eğitimi (2-0) 2 AKTS: 4

Kavramsal çerçeve: Karakter, kişilik/şahsiyet, değer, erdem, ahlak, huy, mizaç vd.; karakter gelişim ve eğitimi; karakter gelişiminde ve eğitiminde aile, çevre ve okul; değerlerin tanımı ve sınıflandırılması; değerlerin kaynakları ve bireysel, toplumsal, kültürel, dini, ahlaki temelleri; karakter ve değer eğitimi yaklaşım ve uygulamaları; karakter ve değer eğitiminde kültürlerarası farklılaşma ve birlikte yaşama kültürü; eğitim felsefesi ve hedefleri yönünden karakter ve değer eğitimi; karakter/değer eğitiminde öğretim yöntemleri ve teknikleri; modern ve çok kültürlü toplumlarda değerler krizi ve eğitim; insani-kültürel kalkınma sürecinde değer eğitimi; Türk eğitim ve kültür tarihinden değer eğitimiyle ilgili örnekler, Türkiye’de değerler eğitimi uygulamaları ve araştırmaları; karakter ve değer eğitiminde rol model olarak öğretmen.

Genel Kültür Seçmeli Dersleri**NGK302 Türk Halk Oyunları (2-0) 2 AKTS: 3**

Folklorun tanımı; ritim ve algılama çalışmaları, oyun ve halk oyunu- figür çalışmaları; halk oyunlarında yöresel farklılıklar figür çalışmaları, yöresel figürler, bar türü yöresel figür öğrenme, halay ve kaşık türü yöresel figür öğrenme, horon ve karşılama türü yöresel figür öğrenme, zeybek türü yöresel figür öğrenme; öğrenilen oyunların, tavrı ve oynanış şekilleri hakkında çalışmalar; halk oyunlarının sahneleme türleri ve farklılıkları.

NGK304 Türk İşaret Dili (2-0) 2 AKTS: 3

İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eşzamanlılık ve ardıcılık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılanışı ve biçimlenişi; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlambilim; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.

NGK306 Türk Kültür Coğrafyası (2-0) 2 AKTS: 3

Kültür, insan ve toplum; Türk kültürü ve Türk uygarlığı; Türkler hakkındaki ilk etnografik kaynaklar; Tarihte Türk devletleri; Türklerde devlet, idari, askeri ve sosyal yapı; Türklerde halk inançları ve mitoloji; Türklerde insan ve mekân ilişkisi; Türklerde sözlü, yazılı ve maddi kültür; Türklerde aile yapısı; Türk tarihinde yaşanan göçlerin demografik ve kültürel sonuçları; Türk kültürünün yayılma alanları ve komşu coğrafyalar üzerindeki etkisi; Türkiye’nin sahip olduğu somut ve somut olmayan kültürel miras; doğal ve kültürel mirasın gelecek kuşaklara aktarılması.

NGK308 Türk Musikisi (2-0) 2 AKTS: 3

Orta Asya ve Anadolu’da yaşayan Türk topluluklarına ait müzik unsurları, Türk mitolojisi (insan, yaratılış, dini ritüeller ve bayramlar vb.), Türk Halk Müziği repertuarındaki mitolojik unsurlar, Türk Devlet ve Topluluklarında var olan müzik türleri, tarihi süreç içinde Türk Halk Müziği ve Türk Sanat Musikisinin gelişimi; müzikle ilgili farklı gelenek ve üslupların karşılıklı etkileşimi; çalgılar, besteciler, icracıları ve örnek eserleri ile birlikte incelenmesi.

NGK310 Türk Sanatı Tarihi (2-0) 2 AKTS: 3

Hun Sanatı'ndan, Göktürk, Uygur, Karahanlı, Gazneli, Büyük Selçuklu, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı dönemine kadar sanat üslupları, bu dönemlere ait mimari, heykel ve resim örnekleri karşılaştırmalı olarak incelenir; Cumhuriyet Dönemi Sanatı'ndan başlayarak günümüz Türk sanat eserleri ve sanatçıları.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri**NME328 Matematik Eğitiminde Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2-0) 2 AKTS: 4**

Bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT) destekli eğitimle ilgili kavramlar; BİT destekli öğrenme ortamı tasarlamada ilkeler; BİT destekli matematik eğitiminin dünyada ve ülkemizdeki gelişimi; matematiğin eğitiminde kullanılan bilgisayar yazılımları, bilgisayar cebir sistemleri (BCS) yazılımları, düzlem geometri öğretimi için iki boyutlu dinamik matematik yazılımı (DMY) uygulamaları; matematik öğretim programından seçilen kazanımlar için BİT destekli etkinlikler ve öğrenme ortamları tasarlama.

NME330 Matematik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar (2-0) 2 AKTS: 4

Matematik öğrenme kuramları: davranışçı yaklaşım, yeni davranışçı yaklaşım, bilişsel yaklaşım, algısal-görsel değişkenlik ilkesi, yapılandırmacılık ilkesi, buluş veya keşif yolu ile öğrenme, gerçekçi matematik eğitimi, yapılandırmacı eğitim anlayışında öğrenme; matematik öğrenimi ve öğretiminde kullanılan yöntem ve tekniklerin incelenmesi; öğrenme ortamlarının düzenlenmesi; uygun etkinliklerin planlanıp, uygulanması; öğrencilerin matematiksel düşüncelerinin ve yaratıcılıklarının gelişmesinin sağlanması; matematik eğitiminde karşılaşılan kavram yanlışlarının saptanıp, çözüm önerilerinin geliştirilmesi; matematik eğitiminde son yıllarda geliştirilen yöntemlerin ve araştırmalarının öğrenciler tarafından araştırılıp, incelenerek sunulması.

VII.YARIYIL**Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri****NMB407 Karşılaştırmalı Eğitim (2-0) 2 AKTS: 4**

Karşılaştırmalı eğitimin tanımı, kapsamı, tarihçesi; karşılaştırmalı eğitimde yöntem ve araştırma; farklı ülkelerin eğitim sistemlerinin yapı, işleyiş, okul kademeleri, insan kaynakları, eğitimin finansmanı, eğitimde özelleşme, eğitimde politika oluşturma, planlama ve uygulama yönlerinden karşılaştırılması; farklı ülkelerde eğitimde cinsiyet, sosyal adalet ve eşitlik; farklı ülkelerde eğitimde reform ve yenileşme girişimleri; farklı ülkelerde öğretmen ve eğitim/okul yöneticisi yetiştirme sistemleri; eğitimde küreselleşme ve uluslararasılaşma; eğitimle ilgili uluslararası sınavlar, kurumlar ve kuruluşlar.

NMB409 Mikro Eğitim (2-0) 2 AKTS: 4

Etkili öğretim ve öğrenmeyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler; öğretmenlerin mesleki yeterlik, tutum, rol ve davranışları; ders planı hazırlama; mikro öğretim yönteminin kapsamı, yararları ve sınırlılıkları; konuya uygun aktif öğrenme etkinlikleri hazırlama; sınıfta örnek ders anlatma uygulamaları; ders sunumlarının videoya

kaydedilmesi; kayıtlardan yararlanarak dersin değerlendirilmesi; hazırlanan etkinliklerin ve ders anlatımlarının geliştirilmesi.

NMB411 Müze Eğitimi (2-0) 2 AKTS: 4

Müzenin tanımı ve özellikleri, müzelerde sergileme; müze ve müze eğitimi; müze türleri; Türk müzeciliğiningelişimi; dünyada müzeciliğin tarihine genel bir bakış; müze, sanat, kültür ve uygarlık ilişkisi; müze ve sanat eğitimi; müze ve toplum; müzelerin tarih bilincine katkısı; tarihi eserlere sahip çıkma; Dünyada ve Türkiye’de çağdaş müzecilik.

NMB413 Okul Dışı Öğrenme Ortamları (2-0) 2 AKTS: 4

Okul dışı eğitim ve öğrenme kavramları; okul dışı öğrenmenin kapsamı ve önemi; okul dışı ortamlardaöğretim; okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem, teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve öğretim materyalleri; okul dışı öğrenme ortamları (müzeler, bilim merkezleri, hayvanat bahçeleri, botanik bahçeleri, planetaryumlar, sanayi kuruluşları, millî parklar, bilim şenlikleri, bilim kampları, doğal ortamlar vb.); okul dışı öğrenme alan ve ortamlarının geliştirilmesi okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri

NME407 Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı (2-0) 2 AKTS: 4

Alana özgü öğretim teknolojilerini kullanma; yazılım türleri ve kullanım amaçları; alanın öğretimindekullanılacak materyallerin tasarım ve geliştirme ilkeleri; materyal ihtiyaçlarının belirleNMEi; iki ve üç boyutlu öğretim materyallerinin tasarlanması; çalışma yaprakları; saydamlar; VCD, DVD, MP3 ve MP4 dosyaları vb. öğretim materyallerinin geliştirilmesi; farklı öğretim materyallerine yönelik sınıf içi uygulamaların değerlendirilmesi.

NME409 Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları (2-0) 2 AKTS: 4

Okul dışı öğrenmenin kapsamı ve önemi; okul dışı ortamlarda matematik öğretimi; okul dışı öğrenmeortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, ortam temelli öğretim vb.); okul dışı öğrenme ortamları (Müzeler, bilim merkezleri, hayvanat bahçeleri, botanik bahçeleri, sanayi kuruluşları, milli parklar, bilim şenlikleri, bilim kampları, doğal ortamlar, kırsal bölgeler vb.), okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.

NME411 Numerik Analiz (2-0) 2 AKTS: 4

Hata analizi, lineer denklem ve denklem takımlarının çözümü, lineer olmayan denklem ve denklemtakımlarının çözümü, enterpolasyon, sayısal türev, sayısal integral, adi diferansiyel denklemlerin sayısal çözümleri.

VIII.YARIYIL

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri

NMB408 Öğrenme Güçlüğü (2-0) 2 AKTS: 4

Öğrenme güçlüğü'nün tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması: Eğitsel, psikolojik, tıbbi etmenler; yaygınlık ve görülme sıklığı; öğrenme güçlüğü'nün nedenleri; erken müdahale; müdahaleye tepki modeli; tarama/tanılama: tıbbi, gelişimsel ve eğitsel tarama/tanılama; akademik ve akademik olmayan özellikler; ekip ve işbirliği; eğitim-öğretim ortamları; bilimsel dayanağı olan uygulamalar; okuma, yazma ve matematik becerilerini destekleme; akademik olmayan becerileri destekleme.

NMB410 Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama (2-0) 2 AKTS: 4

Bireyselleştirme kavramı ve eğitimdeki önemi; bireyselleştirme için yapılması gerekenler: müfredata dayalı değerlendirme, kaba değerlendirme, ölçüt bağımlı ölçme aracı hazırlama, değerlendirmede uyulması gereken kurallar; uzun dönemli ve kısa dönemli öğretim amaçları belirleme; kaynaştırma/ bütünleştirme için sınıf ve okullarda yapılabilecek düzenlemeler; öğretimi uyarlama; kaynaştırma/ bütünleştirme sınıflarında bireyselleştirme ve uyarlama örnekleri.

NMB412 Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim (2-0) 2 AKTS: 4

Sürdürülebilirlik kavramı ve kullanım alanları; sosyal bilimler ve fen bilimleri yönünden sürdürülebilirlik; toplumsal değişim bağlamında sürdürülebilirlik; eğitim ve sürdürülebilirlik; insanlığın geleceği ve sürdürülebilirlik; göç, yoksulluk ve eşitsizlik; sürdürülebilir çevre; ekoloji, küresel çevre sorunları ve sürdürülebilirlik; doğayla uyum içinde sürdürülebilir toplum; nüfus, ekonomik sistem ve doğal çevre; teknolojik gelişmeler, tüketim alışkanlıkları ve çevre; sosyal sorumluluk çalışmaları, somut ve somut olmayan kültürel miras yönünden sürdürülebilirlik; insan-doğa ilişkilerinin sürdürülebilirlik ekseninde yeniden düşünülmesi.

NMB414 Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme (2-0) 2 AKTS: 4

Yetişkin eğitiminin tanımı ve kapsamı; yetişkin eğitimiyle ilişkili kavramlar (sürekli eğitim, halk eğitimi, yaygın eğitim, mesleki eğitim vd.); Türkiye'de yetişkin eğitiminin tarihsel gelişimi; yetişkin eğitimiyle ilgili yaklaşım ve modeller; yetişkinler ve öğrenme; hayat boyu öğrenmenin amacı, kapsamı ve tarihsel gelişim; Türk eğitim sisteminde hayat boyu öğrenme uygulamaları.

Alan Eğitimi Seçmeli Dersleri

NME406 Sayılar Teorisi (2-0) 2 AKTS: 4

Tam sayılar, iyi sıralılık prensibi, indüksiyon, fibonacci sayıları, bölünebilme, asal sayılar, asallarındağılımı, asallarla ilgili konjektür, en büyük ortak bölen, en küçük ortak kat, euclid algoritması, aritmetiğin temel teoremi, fermat çarpanlara ayırma yöntemi, lineer diophant denklemler, mükemmel sayılar, mersenne sayılar,

kongrüanslar, lineer kongrüanslar, çin kalan teoremi, Wilson teoremi ve küçük fermat teoremi, eulerphi fonksiyonun özellikleri, moebius ters çevirme, sürekli kesirler.

NME408 Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi (2-0) 2 AKTS: 4

Eğitimde kullanılan ölçme araçları ve özellikleri; geleneksel yaklaşımlara dayalı araçlar: Yazılı sınavlar,kısa cevaplı sınavlar, doğru-yanlış tipi testler, çoktan seçmeli testler, eşleştirmeli testler, sözlü yoklamalar; öğrenciyi çok yönlü tanımaya dönük araçlar: Gözlem, görüşme, performans değerlendirme, öğrenci ürün dosyası,araştırma kâğıtları, araştırma projeleri, akran değerlendirmesi, öz değerlendirme, tutum ölçekleri; öğrenci başarısının değerlendirilmesinde dikkat edilecek hususlar; öğrenme çıktılarının değerlendirilmesi ve not verme.