

Eğitim Fakóltesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam Ders Adedi : 66 T : 139 U : 14 Kredi : 146 ECTS : 240 T+U : 153

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ATA011011 8	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	2 3
2	GNK01101 18	Bilişim Teknolojileri	3	0	0	3 5
3	IMT011011 8	Matematiğin Temelleri 1	2	0	0	2 2
4	IMT011031 8	Analiz 1	2	0	0	2 3
5	IMT011051 8	Matematik Tarihi	2	0	0	2 3
6	MEB01101 18	Eğitime Giriş	2	0	0	2 3
7	MEB01104 18	Eğitim Sosyolojisi	2	0	0	2 3
8	TUR011011 8	Türk Dili 1	3	0	0	3 5
9	YBD011011 8	Yabancı Dil 1	2	0	0	2 3
Toplam			20	0	0	20 30

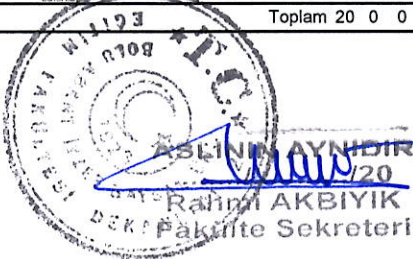
2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ATA011021 8	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	2 3
2	IMT011021 8	Matematiğin Temelleri 2	2	0	0	2 4
3	IMT011041 8	Analiz 2	2	0	0	2 4
4	IMT011061 8	Soyut Matematik	2	0	0	2 5
5	MEB01102 18	Eğitim Felsefesi	2	0	0	2 3
6	MEB01103 18	Eğitim Psikolojisi	2	0	0	2 3
7	TUR01102 18	Türk Dili 2	3	0	0	3 5
8	YBD01102 18	Yabancı Dil 2	2	0	0	2 3
Toplam			17	0	0	17 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK01903 18	GNK Seçmeli 3.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders GNK0190318 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 3
2	IMT012011 8	Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	0	2 3
3	IMT012031 8	Lineer Cebir 1	2	0	0	2 3
4	IMT012051 8	Analitik Geometri	2	0	0	2 4
5	IMT012071 8	Analiz 3	2	0	0	2 3
6	IMT019011 8	İMT Seçmeli 3.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders İMT0190118 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
7	MEB01105 18	Öğretim Teknolojileri	2	0	0	2 3
8	MEB01106 18	Öğretim İlike ve Yöntemleri	2	0	0	2 3
9	MEB01903 18	MEB Seçmeli 3.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190318 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			18	0	0	18 30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK01102 18	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	0	2 3
2	GNK01904 18	GNK Seçmeli 4.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders GNK0190418 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 3
3	IMT012021 8	Ortaokul Matematik Öğretim Programları	2	0	0	2 3
4	IMT012041 8	Lineer Cebir 2	2	0	0	2 2
5	IMT012061 8	Algoritma ve Programlama	2	0	0	2 2
6	IMT012081 8	Olasılık	2	0	0	2 3
7	IMT019021 8	İMT Seçmeli 4.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders İMT0190218 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
8	MEB01107 18	Türk Eğitim Tarihi	2	0	0	2 3
9	MEB01108 18	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	0	2 3
10	MEB01904 18	MEB Seçmeli 4.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190418 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			19	2	0	20 30

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK01905 18	GNK Seçmeli 5.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders GNK0190518 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 3
2	IMT013011 8	Sayıların Öğretimi	3	0	0	3 5
3	IMT013031 8	Geometri ve Ölçme Öğretimi	3	0	0	3 4
4	IMT013051 8	İstatistik	2	0	0	2 2
5	IMT013071 8	Cebir	2	0	0	2 2
6	IMT019031 8	İMT Seçmeli 5.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders İMT0190318 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
7	MEB01109 18	Sınıf Yönetimi	2	0	0	2 3
8	MEB01110 18	Eğitimde Ahlak ve Etik	2	0	0	2 3
9	MEB01905 18	MEB Seçmeli 5.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190518 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			20	0	0	20 30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK01906 18	GNK Seçmeli 6.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders GNK0190618 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 3
2	IMT013021 8	Cebir Öğretimi	3	0	0	3 5
3	IMT013041 8	Olasılık ve İstatistik Öğretimi	3	0	0	3 4
4	IMT013061 8	Matematik Öğretiminde İlişkilendirme	3	0	0	3 4
5	IMT019041 8	İMT Seçmeli 6.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders İMT0190418 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
6	MEB011111 8	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	0	2 3
7	MEB01112 18	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	0	2 3
8	MEB01906 18	MEB Seçmeli 6.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190618 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			19	0	0	19 30



Eğitim Fakültesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam Ders Adedi : 66 T : 139 U : 14 Kredi : 146 ECTS : 240 T+U : 153

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	IMT014011 8	Matematikte Problem Çözme	2	0	0	2 3
2	IMT014031 8	Matematik Öğretiminde Kavram Yanılıgıları	2	0	0	2 3
3	IMT014051 8	Mantıksal Akıl Yürütme	2	0	0	2 3
4	IMT014071 8	Öğretmenlik Uygulaması 1	2	6	0	5 10
5	IMT019051 8	IMT Seçmeli 7.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190518 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
6	MEB01113 18	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	0	2 3
7	MEB01907 18	MEB Seçmeli 7.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190718 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			14	6	0	17 30

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	IMT014021 8	Matematik Felsefesi	2	0	0	2 3
2	IMT014041 8	Matematik Öğretiminde Modelleme	2	0	0	2 4
3	IMT014061 8	Öğretmenlik Uygulaması 2	2	6	0	5 12
4	IMT019061 8	IMT Seçmeli 8.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders IMT0190618 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
5	MEB01114 18	Okullarda Rehberlik	2	0	0	2 3
6	MEB01908 18	MEB Seçmeli 8.Yy (Ders 1) <small>[Bu ders MEB0190818 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 4
Toplam			12	6	0	15 30

GNK0190318						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK015011 8	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2 3
2	GNK015021 8	Beslenme ve Sağlık	2	0	0	2 3
3	GNK015031 8	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2 3
4	GNK015041 8	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	0	2 3
5	GNK015051 8	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	0	2 3
6	GNK015061 8	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	0	2 3
7	GNK015071 8	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	0	2 3
8	GNK015081 8	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	0	2 3
9	GNK015091 8	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	0	2 3
10	GNK015101 8	Kültür ve Dil	2	0	0	2 3
11	GNK015111 8	Medya Okuryazarlığı	2	0	0	2 3
12	GNK015121 8	Mesleki İngilizce	2	0	0	2 3
13	GNK015131 8	Sanat ve Estetik	2	0	0	2 3
14	GNK015141 8	Türk Halk Oyunları	2	0	0	2 3
15	GNK015151 8	Türk İşaret Dili	2	0	0	2 3
16	GNK015161 8	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	0	2 3
17	GNK015171 8	Türk Musikisi	2	0	0	2 3
18	GNK015181 8	Türk Sanat Tarihi	2	0	0	2 3

IMT0190118						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2 4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2 4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2 4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2 4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2 4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2 4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2 4
8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2 4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2 4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2 4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2 4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2 4
13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2 4

MEB0190318						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	MEB015011 8	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2 4
2	MEB015021 8	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2 4
3	MEB015031 8	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2 4
4	MEB015041 8	Eğitim Hukuku	2	0	0	2 4
5	MEB015051 8	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2 4
6	MEB015061 8	Eğitim Tarihi	2	0	0	2 4

GNK0190418						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	GNK015011 8	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2 3
2	GNK015021 8	Beslenme ve Sağlık	2	0	0	2 3
3	GNK015031 8	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2 3
4	GNK015041 8	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	0	2 3
5	GNK015051 8	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	0	2 3
6	GNK015061 8	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	0	2 3
7	GNK015071 8	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	0	2 3
8	GNK015081 8	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	0	2 3
9	GNK015091 8	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	0	2 3
10	GNK015101 8	Kültür ve Dil	2	0	0	2 3
11	GNK015111 8	Medya Okuryazarlığı	2	0	0	2 3
12	GNK015121 8	Mesleki İngilizce	2	0	0	2 3

Eğitim Fakültesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam Ders Adedi : 66 T : 139 U : 14 Kredi : 146 ECTS : 240 T+U : 153

7	MEB0150718	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB0150818	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB0150918	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB0151018	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
11	MEB0151118	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB0151218	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB0151318	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB0151418	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB0151518	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB0151618	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB0151718	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB0151818	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB0151918	Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
20	MEB0152018	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB0152118	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB0152218	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

13	GNK0151318	Sanat ve Estetik	2	0	0	2	3
14	GNK0151418	Türk Halk Oyunları	2	0	0	2	3
15	GNK0151518	Türk İşaret Dili	2	0	0	2	3
16	GNK0151618	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	0	2	3
17	GNK0151718	Türk Musikisi	2	0	0	2	3
18	GNK0151818	Türk Sanat Tarihi	2	0	0	2	3

MEB0190418

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	MEB0150118	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2	4
2	MEB0150218	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
3	MEB0150318	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
4	MEB0150418	Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
5	MEB0150518	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
6	MEB0150618	Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
7	MEB0150718	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB0150818	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB0150918	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB0151018	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
11	MEB0151118	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB0151218	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB0151318	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB0151418	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB0151518	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB0151618	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB0151718	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB0151818	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB0151918	Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
20	MEB0152018	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB0152118	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB0152218	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

IMT0190218

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2	4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2	4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2	4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2	4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2	4
8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2	4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4

GNK0190518

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	GNK0150118	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2	3
2	GNK0150218	Beslenme ve Sağlık	2	0	0	2	3
3	GNK0150318	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	3
4	GNK0150418	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	0	2	3
5	GNK0150518	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	0	2	3
6	GNK0150618	Çelepkösel Türk El Sanatları	2	0	0	2	3

IMT0190318

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2	4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2	4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2	4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2	4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2	4



Eğitim Fakültesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam Ders Adedi : 66 T : 139 U : 14 Kredi : 146 ECTS : 240 T+U : 153

7	GNK015071 8	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	0	2	3
8	GNK015081 8	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	0	2	3
9	GNK015091 8	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	0	2	3
10	GNK015101 8	Kültür ve Dil	2	0	0	2	3
11	GNK015111 8	Medya Okuryazarlığı	2	0	0	2	3
12	GNK015121 8	Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3
13	GNK015131 8	Sanat ve Estetik	2	0	0	2	3
14	GNK015141 8	Türk Halk Oyunları	2	0	0	2	3
15	GNK015151 8	Türk İşaret Dili	2	0	0	2	3
16	GNK015161 8	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	0	2	3
17	GNK015171 8	Türk Musikisi	2	0	0	2	3
18	GNK015181 8	Türk Sanat Tarihi	2	0	0	2	3

8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2	4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4

GNK0190618

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	GNK015011 8	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2	3
2	GNK015021 8	Beslenme ve Sağlık	2	0	0	2	3
3	GNK015031 8	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	3
4	GNK015041 8	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	0	2	3
5	GNK015051 8	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	0	2	3
6	GNK015061 8	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	0	2	3
7	GNK015071 8	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	0	2	3
8	GNK015081 8	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	0	2	3
9	GNK015091 8	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	0	2	3
10	GNK015101 8	Kültür ve Dil	2	0	0	2	3
11	GNK015111 8	Medya Okuryazarlığı	2	0	0	2	3
12	GNK015121 8	Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3
13	GNK015131 8	Sanat ve Estetik	2	0	0	2	3
14	GNK015141 8	Türk Halk Oyunları	2	0	0	2	3
15	GNK015151 8	Türk İşaret Dili	2	0	0	2	3
16	GNK015161 8	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	0	2	3
17	GNK015171 8	Türk Musikisi	2	0	0	2	3
18	GNK015181 8	Türk Sanat Tarihi	2	0	0	2	3

MEB0190518

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	MEB015011 8	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2	4
2	MEB015021 8	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
3	MEB015031 8	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
4	MEB015041 8	Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
5	MEB015051 8	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
6	MEB015061 8	Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
7	MEB015071 8	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB015081 8	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB015091 8	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB015101 8	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
11	MEB015111 8	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB015121 8	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB015131 8	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB015141 8	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB015151 8	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB015161 8	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB015171 8	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB015181 8	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB015191 8	Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
20	MEB015201 8	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB015211 8	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB015221 8	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

MEB0190618

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	MEB015011 8	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2	4
2	MEB015021 8	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
3	MEB015031 8	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
4	MEB015041 8	Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
5	MEB015051 8	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
6	MEB015061 8	Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
7	MEB015071 8	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB015081 8	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB015091 8	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB015101 8	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4

IMT0190418

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
----	-----------	----------	---	---	---	-------	------

Eğitim Fakültesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam Ders Adedi : 66 T : 139 U : 14 Kredi : 146 ECTS : 240 T+U : 153

1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2	4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2	4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2	4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2	4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2	4
8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2	4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4

11	MEB0151118	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB0151218	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB0151318	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB0151418	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB0151518	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB0151618	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB0151718	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB0151818	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB0151918	Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
20	MEB0152018	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB0152118	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB0152218	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

IMT0190518

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2	4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2	4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2	4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2	4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2	4
8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2	4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4

MEB0190718

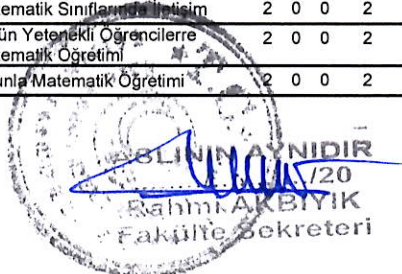
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	MEB0150118	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2	4
2	MEB0150218	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
3	MEB0150318	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
4	MEB0150418	Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
5	MEB0150518	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
6	MEB0150618	Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
7	MEB0150718	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB0150818	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB0150918	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB0151018	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
11	MEB0151118	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB0151218	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB0151318	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB0151418	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB0151518	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB0151618	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB0151718	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB0151818	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB0151918	Öğrenme Güçlüğü	2	0	0	2	4
20	MEB0152018	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB0152118	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB0152218	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

IMT0190618

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	IMT0150118	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
2	IMT0150218	Kültür ve Matematik	2	0	0	2	4
3	IMT0150318	İlkokul Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
4	IMT0150418	Matematik Ders Kitabı İncelemesi	2	0	0	2	4
5	IMT0150518	Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları	2	0	0	2	4
6	IMT0150618	Matematik Eğitiminde Özdüzenleme	2	0	0	2	4
7	IMT0150718	Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme	2	0	0	2	4
8	IMT0150818	Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	0	0	2	4
9	IMT0150918	Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
10	IMT0151018	Matematik Sınıflarında İletişim	2	0	0	2	4
11	IMT0151118	Üstün Yetenekli Öğrencilerle Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4
12	IMT0151218	Oyunla Matematik Öğretimi	2	0	0	2	4

MEB0190818

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
----	-----------	----------	---	---	---	-------	------



Eğitim Fakóltesi
İlköğretim Matematik Öğretmenliği
Lisans
2018_ECTS_uyumlu

Genel Toplam **Ders Adedi : 66** **T : 139** **U : 14** **Kredi : 146** **ECTS : 240** **T+U : 153**

13	IMT0151318	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4
----	------------	--	---	---	---	---	---

1	MEB015011 8	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	0	2	4
2	MEB015021 8	Çocuk Psikolojisi	2	0	0	2	4
3	MEB015031 8	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	0	2	4
4	MEB015041 8	Eğitim Hukuku	2	0	0	2	4
5	MEB015051 8	Eğitim Antropolojisi	2	0	0	2	4
6	MEB015061 8	Eğitim Tarihi	2	0	0	2	4
7	MEB015071 8	Eğitimde Drama	2	0	0	2	4
8	MEB015081 8	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	0	2	4
9	MEB015091 8	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	0	2	4
10	MEB015101 8	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	0	2	4
11	MEB015111 8	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	0	2	4
12	MEB015121 8	Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	0	2	4
13	MEB015131 8	Kapsayıcı Eğitim	2	0	0	2	4
14	MEB015141 8	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	0	2	4
15	MEB015151 8	Karşılaştırımlı Eğitim	2	0	0	2	4
16	MEB015161 8	Mikro Öğretim	2	0	0	2	4
17	MEB015171 8	Müze Eğitimi	2	0	0	2	4
18	MEB015181 8	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	0	2	4
19	MEB015191 8	Öğrenme Güçlüğu	2	0	0	2	4
20	MEB015201 8	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	0	2	4
21	MEB015211 8	Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim	2	0	0	2	4
22	MEB015221 8	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	0	2	4

İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. Yarıyıl

MB Eğitim Giriş

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.

MB Eğitim Sosyolojisi

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 değişme 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.

GK Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1

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 Millî’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.

GK Yabancı Dil 1

Şimdiki zaman; geniş zaman; bu zamanlarda sözel, okuma, yazma ve dinleme becerileri; sözel beceriler (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/kişi tarifi vb.).

GK Türk Dili 1

Yazı dili ve özellikleri; yazım ve noktalama; yazılı ve sözlü anlatımın özellikleri; paragraf oluşturma ve paragraf türleri (giriş, gelişme, sonuç paragrafları); düşünceyi 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.

GK Bilişim Teknolojileri

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 (üçüncü parti 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.

AE Matematiğin Temelleri 1

Matematik programında sayılar ve cebir öğrenme alanlarındaki (doğal sayılar, doğal sayılarla işlemler, kesirler, kesirlerle işlemler, ondalık gösterim, yüzdeler, çarpanlar ve katlar, kümeler, tam sayılar, tam sayılarla işlemler, rasyonel sayılar, rasyonel sayılarla işlemler, oran, oran ve orantı, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, cebirsel ifadeler, eşitlik ve denklem, doğrusal denklemler, cebirsel ifadeler ve özdeşlikler, eşitsizlikle) konulara ilişkin temel kavramlar ve özellikleri; bu kavramların birbiriyle ilişkisi, matematiksel kavramların tartışılması ve çoklu gösterimlerle birbirlerine dönüştürülmesi ve bu konuların matematik öğretimin amaç, ilke ve ortaokul matematik programıyla ilişkisi.

AE Analiz 1

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

AE Matematik Tarihi

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



II. Yarıyıl

MB Eğitim Psikolojisi

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.

MB Eğitim Felsefesi

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, Socrates, 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.

GK Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2

Siyasi alanda yapılan inkılaplar (Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyet’in ilanı, Halifeliğin kaldırılması vb); sosyal alanda yapılan inkılaplar (Şapka inkılabı, Tekke ve zaviyelerin kapatılması, Takvim, Saat ve 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 Fırkası’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, Hatay’ın 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.

GK Yabancı Dil 2

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.).



GK Türk Dili 2

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.

AE Matematik'in Temelleri 2

Matematik programında geometri, istatistik ve olasılık, öğrenme alanlarındaki (temel geometrik kavramlar ve çizimler, üçgen ve dörtgenler, üçgenler, uzunluk ve zaman ölçme, alan ölçme, geometrik cisimler, açılar, doğrular ve açılar, çember, çember ve daire, sıvı ölçme, dönüşüm geometrisi, çokgenler, cisimlerin farklı yönlerden görünüşleri, eşlik ve benzerlik, veri toplama ve değerlendirme, veri analizi, basit olayların olma olasılığı) konulara ilişkin temel kavramlar ve özellikleri, bu kavramların birbiriyle ilişkisi, matematiksel kavramların tartışılması ve çoklu gösterimlerle birbirlerine dönüştürülmesi ve bu konuların matematik öğretimin amaç, ilke ve ortaokul matematik programıyla ilişkisi.

AE Analiz 2

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

AE Soyut Matematik

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.

III. Yarıyıl

MB Öğretim Teknolojileri

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.



MB Öğretim İlke ve Yöntemleri

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.

AE Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları

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.

AE Lineer Cebir 1

Matrisler, matrislerde işlemler, özel tipte matrisler; elementer işlemler, eşelon matris, elementer matrisler ve bir matrisin tersi, bir matrisin rankı; determinant, determinant fonksiyonunun özellikleri; lineer denklem sistemleri, lineer denklem sistemlerini çözme yöntemleri (Gauss yok etme, Gauss-Jordan indirgeme, ters matris ve cramer yöntemi).

AE Analitik Geometri

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

AE Analiz 3

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



MB Türk Eğitim Tarihi

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 eğitimin yeniden düzenlenmesi; 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.

MB Eğitimde Araştırma Yöntemleri

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.

GK Topluma Hizmet Uygulamaları

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.

AE Ortaokul Matematik Öğretim Programları

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



AE Lineer Cebir 2

Vektör uzayları, alt uzaylar, lineer bağımsızlık, lineer kombinasyonlar; germe, baz ve boyut; lineer dönüşümler, bir lineer dönüşümün çekirdeği ve görüntüsü; izomorfiler, öz-değerler ve öz-vektörler; karakteristik polinomlar; köşegenleştirme, iç çarpım uzayları, vektörlerin ortogonalitesi, ortonormal vektör kümeleri.

AE Algoritma ve Programlama

Algoritma tasarımı; akış diyagramları, girdi-çıkış 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.

AE Olasılık

Saymanın temel prensibi; permütasyon kavramı ve uygulamalar; kombinasyon kavramı ve uygulamalar; binom teoremi, olasılık kavramı, olasılıkla ilgili temel kavramlar ve olasılık aksiyomları; koşullu olasılık ve Bayes teoremi; geometrik olasılık problemleri; rastgele değişken kavramı; olasılık fonksiyonu, olasılık yoğunluk fonksiyonu; rastgele 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.



V. Yarıyıl

MB Sınıf Yönetimi

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.





Eğitimde Ahlâk ve Etik

Ahlâk ve etikle 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 sorumlukları; 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.



Sayıların Öğretimi

Sayı sistemi kurma, doğal sayılar, doğal sayılarda işlemler, değişik tabanlı sayılar, tam sayılar, çarpanlar ve katları, bölünebilme kuralları, EKOK ve EBOB kavramları ve uygulamaları; oran, orantı kavramları ve uygulamaları; reel sayılar, üslü ve köklü çokluklar, kesirler, ondalık gösterimler, yüzdeler; rasyonel ve irrasyonel sayılar; kümeler ve kümelerle ilgili temel kavramlar konularının öğretimi (ders içeriğini düzenleme-uygun öğretim materyallerini ve stratejilerini kullanma vb.); bu konulara ilişkin öğrenci bilgisi (kavramlara ilişkin öğrenci düşüncesini anlama, yorumlama, öğrenci zorluklarını, hatalarını, kavram yanlışlıklarını ve nedenlerini bilme); bu konuların günlük hayat ve diğer derslerle ilişkisi.



Geometri ve Ölçme Öğretimi

Van Hiele düşünme düzeyleri; temel geometrik kavramlar, geometrik yapılar, geometrik cisimler; eşlik ve benzerlik; dönüşüm geometrisi, izdüşüm, örüntü ve süslemeler, fraktalar; Pisagor teoremi; ölçmenin doğası, zaman, uzunluk, alan, hacim ve açı ölçme konularının öğretimi (ders içeriğini düzenleme-uygun öğretim materyallerini ve stratejilerini kullanma vb.); bu konulara ilişkin öğrenci bilgisi (kavramlara ilişkin öğrenci düşüncesini anlama, yorumlama; öğrenci zorluklarını, hatalarını, kavram yanlışlıklarını ve nedenlerini bilme); bu konuların günlük hayat ve diğer derslerle ilişkisi.



İstatistik

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.



Cebir

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.



VI. Yarıyıl

MB Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme

Eğitimde ölçme ve değerlendirmenin yeri ve önemi; ölçme ve değerlendirmeyle 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.

MB Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi

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.

AE Cebir Öğretimi

Cebirsel düşünme, cebirsel düşünmenin matematik öğretimindeki önemi; cebir öncesi dönem; aritmetik-cebir ilişkisi; genelleştirilmiş aritmetik ve fonksiyonel düşünme; temel cebir kavramları; cebir öğretiminde farklı gösterimler; değişken, cebirsel ifade, eşitlik ve denklem, doğrusal denklemler, özdeşlikler ve eşitsizlikler konularının öğretimi (ders içeriğini düzenleme, uygun öğretim materyallerini ve stratejilerini kullanma vb.); bu konulara ilişkin öğrenci bilgisi (kavramlara ilişkin öğrenci düşüncesini anlama, yorumlama, öğrencilerin yaşadığı zorlukları, hatalarını, kavram yanlışlıklarını ve bunların nedenlerini bilme); bu konuların günlük hayat ve diğer derslerle ilişkisi.

AE Olasılık ve İstatistik Öğretimi

Olasılıkla ilgili temel kavramlar, olasılık çeşitleri, olasılık simülasyonları ve olasılık dağılımları; veri toplama, verilerin organize edilmesi, gösterimi ve analizi, dağılım kavramı, sıklık dağılımları, merkezî eğilim ölçüleri ve dağılım ölçüleri konularının öğretimi (ders içeriğini düzenleme-uygun öğretim materyallerini ve stratejilerini kullanma vb.); bu konulara ilişkin öğrenci bilgisi (kavramlara ilişkin öğrenci düşüncesini anlama, yorumlama, öğrencilerin yaşadığı zorlukları, hatalarını, kavram yanlışlıklarını ve bunların nedenlerini bilme); bu konuların günlük hayat ve diğer derslerle ilişkisi.





AE Matematik Öğretiminde İlişkilendirme

Kavramlar ve işlemler arasında ilişki kurma; matematiksel kavram ve kuralları farklı gösterim biçimleri ile ifade etme; farklı matematik kavramlarını birbiri ile ilişkilendirme; matematiği diğer derslerle ilişkilendirme; matematiği günlük hayatla ilişkilendirme.

VII. Yarıyıl

MB Öğretmenlik Uygulaması 1

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.

MB Özel Eğitim ve Kaynaştırma

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.

AE Matematikte Problem Çözme

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 çözümlerde çoklu gösterimlerin önemi; farklı problem çözme stratejileri ile çözülebilecek problem örnekleri, problem çözümlerin 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.

AE Matematik Öğretiminde Kavram Yanılgıları

Matematiksel hata, zorluk ve kavram yanılgısı; kavram yanılgısı çeşitleri, matematiksel kavramlar ve alan yazında bu kavramlarla ilişkili yaygın yanılgılar; ortaokul öğrencilerinin düşünme süreçlerini ortaya çıkarıcı sorgulama teknikleri; konu alanın özelliklerine ve öğrencilerin bireysel farklılıklarına göre kavram yanılgılarına ilişkin çözüm önerileri üretme.



AE

Mantıksal Akıl Yürütme

Çıkarımların doğruluğunu ve geçerliliğini savunma; mantıklı genellemelerde ve çıkarımlarda bulunma; bir matematiksel durumu analiz ederken matematiksel örüntü ve ilişkileri açıklama ve kullanma; yuvarlama, uygun sayıları gruplandırma, ilk veya son basamakları kullanma gibi stratejileri veya kendi geliştirdikleri stratejileri kullanarak işlem ve ölçümlerin sonucuna dair tahminlerde bulunma; belirli bir referans noktasını dikkate alarak ölçmeye ilişkin tahminde bulunma.

VIII. Yarıyıl

MB

Öğretmenlik Uygulaması 2

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.

MB

Okullarda Rehberlik

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.

AE

Matematik Felsefesi

Matematiğin ontolojisi ve epistemolojisi; sayılar, kümeler, fonksiyonlar vb. 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; düzlükte ve boyut kavramı, matematik felsefesinde temel kuramlar mantıkçılık (Logicism), biçimcilik (Formalism) ve sezgicilik (Intuitionism), yarı-deneysenciler ve Lakatos; matematik felsefesinin matematik eğitimi ile ilişkisi; matematik eğitimi felsefesinde sosyal gruplar.

AE

Matematik Öğretiminde Modelleme

Matematiksel modelleme ve problem çözme; matematik öğretiminde modeller ve modelleme süreci; modelleme döngüsü (problemi tanımlama, manipülasyon, tahmin ve doğrulama), model geliştirme basamakları; model geliştirme prensipleri; modelleme etkinliklerinin matematik sınıflarında uygulanması ve öğretmenin rolü; matematiksel modelleme etkinlikleri hazırlama ve öğrencilerin matematiksel düşünme süreçlerinin izlenmesi.



Açık ve Uzaktan Öğrenme

Açık ve uzaktan öğrenmenin temel kavramları ve felsefesi; dünyada uzaktan eğitimin gelişimi; Türkiye'de uzaktan eğitimin gelişimi; uzaktan eğitimde öğrenen ve rehber rolleri; uzaktan eğitimde kullanılan 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.

Çocuk Psikolojisi

Çocuk psikolojisinin temel kavramları, tarihçesi ve yöntemleri; doğum öncesi gelişim; bebeklik dönemi gelişim 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.

Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu

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.

Eğitim Hukuku

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.

Eğitim Antropolojisi

Antropolojinin konusu, temel kavramları, tarihçesi ve yöntemi; sosyal-kültürel antropolojide temel yaklaşımlar; antropolojik yönden eğitim ve eğitim antropolojisinin temel kavramları: Kültür, kültürleşme, kültürlenme, uyarlama, 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.



Eğitim Tarihi

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.

Eğitimde Drama

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.

Eğitimde Program Dışı Etkinlikler

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.

Eğitimde Program Geliştirme

Program geliştirmeyle ilgili temel kavramlar; program geliştirmenin teorik temelleri; program türleri; öğretim programlarının felsefi, sosyal, tarihî, 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 belirlenmesi; program geliştirme süreci ve modelleri; eğitim programı tasarım yaklaşımları; program değerlendirme modelleri; program okur-yazarlığı; öğretim programlarının geliştirilmesinde öğretmelerin görev ve sorumlulukları; MEB öğretim programlarının özellikleri; öğretim programlarının uygulanması; dünyada ve Türkiye'de program geliştirmede yeni yaklaşımlar ve yönelimler.

Eğitimde Proje Hazırlama

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 incelenmesi; proje sunumları, poster ve broşür tasarlama teknikleri.



Eleştirel ve Analitik Düşünme

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.

Hastanede Yatan Çocukların Eğitimi

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.

Kapsayıcı Eğitim

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.

Karakter ve Değer Eğitimi

Kavramsal çerçeve: Karakter, kişilik/şahsiyet, değer, erdem, ahlak, huy, mizaç vd.; karakter gelişimi 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.

Karşılaştırmalı Eğitim

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 sis-



temleri; eğitimde küreselleşme ve uluslararasılaşma; eğitimle ilgili uluslararası sınavlar, kurumlar ve kuruluşlar.

Mikro Öğretim

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.

Müze Eğitimi

Müzenin tanımı ve özellikleri, müzelerde sergileme; müze ve müze eğitimi; müze türleri; Türk müzeciliğinin gelişimi; 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.

Okul Dışı Öğrenme Ortamları

Okul dışı eğitim ve öğrenme kavramları; okul dışı öğrenmenin kapsamı ve önemi; okul dışı ortamlarda öğretim; 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.

Öğrenme Güçlüğü

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.

Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama

Bireyselleştirme kavramı ve eğitimdeki önemi; bireyselleştirme için yapılması gerekenler: müfredatta 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.



Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim

Sürdürülebilirlik kavramı ve kullanım alanları; sosyal bilimler ve fen bilimleri yönünden sürdürülebilirlik; toplumsal değişme 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.

Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme

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.



Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele

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; bağımlılık ile mücadelede ulusal politika ve strateji yöntemleri; yeniden uyum süreci.

Beslenme ve Sağlık

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.

Bilim Tarihi ve Felsefesi

Bilim, felsefe, bilimsel yöntem; Antik Yunan, Ortaçağ Avrupası, Skolastik felsefe ve bilim; İslam kültür coğrafyasında 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.

Bilim ve Araştırma Etiği

Bilim, bilimin doğası, gelişimi ve bilimsel araştırma; etik kavramı ve etik teorileri; araştırma ve yayın etiği; 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.

Ekonomi ve Girişimcilik

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.



Geleneksel Türk El Sanatları

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, züccaciye, 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.

İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi

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.

İnsan İlişkileri ve İletişim

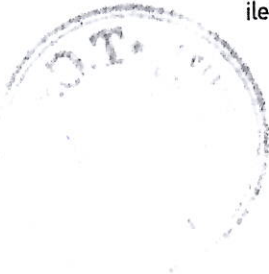
İnsanlar arası ilişkilerin tanımı ve sınıflandırılması; insanlar arası ilişkilerle ilgili kuramsal yaklaşımlar (psikanalitik, bağlanma, çağdaş teoriler); kişilerarası ilişkilerle ilgili kuramsal yaklaşımlar (sosyal, psikolojik, bilişsel kuramlar); gelişimsel süreç olarak kişilerarası ilişkiler (bebeklik 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.

Kariyer Planlama ve Geliştirme

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.

Kültür ve Dil

Dil ve kültürle ilgili temel kavramlar; kültürün kaynakları ve öğeleri; sözlü ve yazılı kültür; maddi ve manevi kültür; bireysel ve toplumsal açılardan kültür; birleştirici ve ayrıştırıcı olarak kültür; kültürlenme, 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 değiş-



melerin dinamikleri; kültür ve dildeki değişmelerin karşılıklı etkileşimi tartışmaları; milli kültürler; küreselleşme, çok dillilik ve çok kültürlülük.

Medya Okuryazarlığı

Bilgi okuryazarlığı; internet ve sosyal medyanın bilinçli kullanımı; sosyal medyanın bireyler üzerindeki etkileri; bilgi yayma ve yanılma 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.

Mesleki İngilizce

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-ebeveyn-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.

Sanat ve Estetik

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-estetiği ve sanat eserleri; toplumsal değişme sürecinde sanat ve zanaatçının konumu; Türkiye'de sanatın gelişimi; günümüzde sanat anlayışları; medeniyet inşası ve sanat; sanat, estetik ve ahlak.

Türk Halk Oyunları

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 sahnelenmesi, sahneleme türleri ve farklılıkları

Türk İşaret Dili

İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eşzamanlılık ve ardışıklık; 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.



Türk Kültür Coğrafyası

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.

Türk Musikisi

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.

Türk Sanatı Tarihi

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.



Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi

Matematik öğretiminde teknolojinin önemi; Bilgisayar Cebiri Sistemleri (BCS) ve Dinamik Geometri Sistemleri (DGS) gibi yazılımların kullanımı, bu yazılımlar aracılığı ile etkileşimli etkinlikler üretme ve uygulama; öğrenci ürünlerini değerlendirme.

Kültür ve Matematik

Matematik ve kültür ilişkisi; matematiksel kavramları kendi kültürel bağlamlarında tanımlamak, farklı kültürlerin matematiksel düşünce yapıları, etnomatematik alanında yapılan araştırmaların temel prensipleri, matematik-antropoloji-dil bilimi arasındaki ilişki; sınıf içi uygulamalara etnomatematik çalışmalarını dâhil etmenin önemi; farklı kültürel bağlamlara yönelik sınıf içi matematik etkinlikleri tasarlama.

İlkokul Matematik Öğretimi

İlkokul matematik öğretiminin amaçları, temel ilkeleri; ilkökul matematik dersi öğretim programının amaç, içerik, felsefi yaklaşım, öğretim yöntemleri, ölçme ve değerlendirme teknikleri açısından incelenmesi; ilkökul öğrencilerinde matematiksel anlama, kavram yanılgıları ve zorluklar; ilkökul matematik derslerinde ölçme ve değerlendirme.

Matematik Ders Kitabı İncelemesi

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.

Matematik Eğitiminde Kaynaştırma Uygulamaları

Kaynaştırmanın tanımı ve temel ilkeleri; kaynaştırma öğrencilerinin özellikleri; kaynaştırma öğrencilerinin diğer öğrencilerle olan sosyal ilişkileri ve öğretim durumları, etiketlenmenin avantajları ve dezavantajları; matematik dersinde kaynaştırma öğrencilerinin bireyselleştirilmiş eğitim programları ile desteklenmesi, kaynaştırma eğitimine ilişkin yöntem ve teknikler; yarı zamanlı ve tam zamanlı kaynaştırma uygulamaları ve değerlendirme.

Matematik Eğitiminde Özdüzenleme

Özdüzenleme ve özdüzenlemeli öğrenme süreçleri; matematik eğitiminde özdüzenlemeli öğrenmenin amacı ve önemi; matematik öğretiminde özdüzenlemeli öğrenenin özellikleri ve özdüzenlemeli öğrenme stratejileri; özdüzenlemeli öğrenmeyi destekleyen sınıf ortamları ve öğretim uygulamaları; üstbiliş; öğretmenlerde özdüzenleme; üstbiliş ve özdüzenleme becerilerinin değerlendirilmesi.



Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme

Matematik öğretiminde etkinlik kullanımının amacı ve önemi; matematik öğretiminde kullanılan etkinliklerin özellikleri; etkinlik hazırlamada ve uygulamada dikkat edilecek hususlar; örnek etkinlikleri değerlendirme; etkinlik geliştirme; etkinlik temelli sınıflarda ölçme ve değerlendirme.

Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı

Alana özgü öğretim teknolojilerini kullanma; yazılım türleri ve kullanım amaçları; alanın öğretiminde kullanılacak materyallerin tasarım ve geliştirme ilkeleri; materyal ihtiyaçlarının belirlenmesi; 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.

Matematik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları

Okul dışı öğrenmenin kapsamı ve önemi; okul dışı ortamlarda matematik öğretimi, okul dışı öğrenme ortamlarına 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, millî parklar, bilim şenlikleri, bilim kampları, doğal ortamlar, kırsal bölgeler vb.); okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.

Matematik Sınıflarında İletişim

Matematiğin kendine özgü sembolleri ve terminolojisi olan bir dil olduğunu fark etme, matematiğin sembol ve terimlerini etkili ve doğru kullanma, matematiksel dili matematiğin kendi içinde, farklı disiplinlerde ve yaşantısında uygun ve etkili bir biçimde kullanma, somut model, şekil, resim, grafik, tablo, sembol vb. farklı temsil biçimlerini kullanarak matematiksel düşünceleri ifade etme; matematiksel düşünceleri sözlü ve yazılı ifade etme, günlük dili, matematiksel dil ve sembollerle, matematiksel dili, günlük dil ve sembollerle ilişkilendirme; matematiksel düşüncelerin doğruluğunu ve anlamını yorumlama.

Üstün Yetenekli Öğrencilere Matematik Öğretimi

Matematikte üstün yetenekli öğrencilerin tanınması, etiketlenmenin avantajları ve dezavantajları; üstün yetenekli öğrencilerin özellikleri, matematikte üstün yeteneğin gelişimi, üstün yetenekli öğrenciler için program tercihleri, üstün yetenekli öğrenciler için farklılaştırma, zenginleştirme, hızlandırma, üstün yetenekli öğrenciyi sınıf içinde destekleme, üstün yetenekli öğrencilerle olan sosyal ilişkiler; üstün yetenekli öğrenciler için bireyselleştirilmiş eğitim programları.

Oyunla Matematik Öğretimi

Oyun ve oyun türleri; matematik öğretiminde oyunların önemi; oyuna yönelik kuramsal yaklaşımlar; mantık, matematik, zekâ oyunları/bulmacaları; matematik ve oyun etkileşimi; matematikçiler tarafından geliştirilen bazı oyunların incelenmesi; kültürel matematik oyunları oyun teorisi; teknoloji destekli matematik oyunları.



Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi

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.



