

Eğitim Fakóltesi
Matematik ve Fen Bilimleri Eđitimi Bólümü
Fen Bilgisi Öđretmenliđi
2018(YÖK)-Fen Bilgisi Öđretmenliđi Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 65** **T : 132** **U : 36** **L :** **Kredi : 150** **ECTS : 243** **T+U : 168**

| 1. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------------------------|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB101 | Fizik 1 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 2 | AE-FB103 | Kimya 1 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 3 | AE-FB105 | Genel Matematik 1 | 2 | 0 | 0 | 2 2 |
| 4 | GK-ZR1 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 5 | GK-ZR2 | Yabancı Dil 1 | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | GK-ZR3 | Türk Dili 1 | 3 | 0 | 0 | 3 5 |
| 7 | GK-ZR4 | Bilişim Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 3 5 |
| 8 | MB-ZR1 | Eđitime Giriş | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 9 | MB-ZR4 | Eğitim Felsefesi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 20 | 4 | 0 | 22 30 |

| 2. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------------------------|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB102 | Fizik 2 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 2 | AE-FB104 | Kimya 2 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 3 | AE-FB106 | Biyoloji 1 | 2 | 2 | 0 | 3 4 |
| 4 | AE-FB108 | Genel Matematik 2 | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 5 | DOY | Dijital Okur Yazarlık | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | GK-ZR5 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 7 | GK-ZR6 | Yabancı Dil 2 | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 8 | GK-ZR7 | Türk Dili 2 | 3 | 0 | 0 | 3 5 |
| 9 | MB-ZR2 | Eğitim Sosyolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 10 | MB-ZR3 | Eğitim Psikolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 21 | 6 | 0 | 24 33 |

| 3. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB1 | Seçmeli 1 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FB201 | Fen Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 3 | AE-FB203 | Biyoloji 2 | 2 | 2 | 0 | 3 4 |
| 4 | AE-FB205 | Fizik 3 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 5 | AE-FB207 | Kimya 3 | 2 | 2 | 0 | 3 3 |
| 6 | GK-FB1 | Seçmeli 1 (Ders 1) <small>[Bu ders GK-FB1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 7 | MB-FB1 | Seçmeli 1 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 8 | MB-ZR6 | Öğretim İlke ve Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 9 | MB-ZR8 | Eđitimde Araştırma Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 18 | 6 | 0 | 21 30 |

| 4. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB2 | Seçmeli 2 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FB202 | Fen Öğretim Programları | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 3 | AE-FB204 | Biyoloji 3 | 2 | 2 | 0 | 3 4 |
| 4 | AE-FB206 | Yer Bilimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 5 | GK-FB2 | Seçmeli 2 (Ders 1) <small>[Bu ders GK-FB2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | GK-ZR8 | Topluma Hizmet Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 3 |
| 7 | MB-FB2 | Seçmeli 2 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 8 | MB-ZR5 | Öğretim Teknolojileri | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 9 | MB-ZR7 | Türk Eğitim Tarihi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 17 | 4 | 0 | 19 30 |

| 5. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB3 | Seçmeli 3 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FB301 | Fen Öğretimi 1 | 3 | 0 | 0 | 3 6 |
| 3 | AE-FB303 | Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları 1 | 1 | 2 | 0 | 2 4 |
| 4 | AE-FB305 | Astronomi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 5 | GK-FB3 | Seçmeli 3 (Ders 1) <small>[Bu ders GK-FB3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | MB-FB3 | Seçmeli 3 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 7 | MB-ZR11 | Eđitimde Ölçme ve Deđerlendirme | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 8 | MB-ZR12 | Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 16 | 2 | 0 | 17 30 |

| 6. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB302 | Fen Öğretimi 2 | 3 | 0 | 0 | 3 6 |
| 2 | AE-FB304 | Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları 2 | 1 | 2 | 0 | 2 4 |
| 3 | AE-FB306 | Bilimsel Muhakeme Becerileri | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 4 | AE-FB4 | Seçmeli 4 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 5 | GK-FB4 | Seçmeli 4 (Ders 1) <small>[Bu ders GK-FB4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | MB-FB4 | Seçmeli 4 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 7 | MB-ZR10 | Eđitimde Ahlak ve Etik | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 8 | MB-ZR9 | Sınıf Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 16 | 2 | 0 | 17 30 |

| 7. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB401 | Disiplinlerarası Fen Öğretimi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FB403 | Çevre Eđitimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 3 | AE-FB5 | Seçmeli 5 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 4 | MB-FB5 | Seçmeli 5 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 5 | MB-FBÖU1 | Öğretmenlik Uygulaması 1 | 2 | 6 | 0 | 5 12 |
| 6 | MB-ZR16 | Okullarda Rehberlik | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 12 | 6 | 0 | 15 30 |

| 8. YARIYIL | | | | | | |
|------------|-----------|---|----|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FB402 | Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FB404 | Bilimin Doğası ve Öğretimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 3 | AE-FB6 | Seçmeli 6 (Ders 1) <small>[Bu ders AE-FB6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 4 | MB-FB6 | Seçmeli 6 (Ders 1) <small>[Bu ders MB-FB6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small> | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 5 | MB-FBÖU2 | Öğretmenlik Uygulaması 2 | 2 | 6 | 0 | 5 12 |
| 6 | MB-ZR14 | Özel Eğitim ve Kaynaştırma | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| Toplam | | | 12 | 6 | 0 | 15 30 |

Eğitim Fakóltesi
Matematik ve Fen Bilimleri Eđitimi Bólümü
Fen Bilgisi Öğretmenliđi
2018(YÖK)-Fen Bilgisi Öğretmenliği Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 65** **T : 132** **U : 36** **L :** **Kredi : 150** **ECTS : 243** **T+U : 168**

| Fen Bilgisi-Alan Eđitimi Seçmeli | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|--|---|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | AE-FBS1 | Bilimin Teknolojideki Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | AE-FBS10 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 3 | AE-FBS2 | Fen Bilgisi Ders Kitabı İncelemesi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 4 | AE-FBS3 | Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılgıları | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 5 | AE-FBS4 | Fen Öğretiminde Materyal Tasarımı | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 6 | AE-FBS5 | Fen ve Teknoloji Kaynaklı Sorunlar | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 7 | AE-FBS6 | İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 8 | AE-FBS7 | Kimyasal Atıklar ve Çevre Kirliliđi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 9 | AE-FBS8 | Sınıf İçi Öğrenmelerin Deđerlendirilmesi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 10 | AE-FBS9 | Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri | 2 | 0 | 0 | 2 4 |

| Fen Bilgisi-Genel Kùltür Seçmeli | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | GK-SEÇ1 | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 2 | GK-SEÇ10 | Kùltür ve Dil | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 3 | GK-SEÇ11 | Medya Okuryazarlığı | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 4 | GK-SEÇ12 | Mesleki İngilizce | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 5 | GK-SEÇ13 | Sanat ve Estetik | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 6 | GK-SEÇ14 | Türk Halk Oyunları | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 7 | GK-SEÇ15 | Türk İşaret Dili | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 8 | GK-SEÇ16 | Türk Kùltür Cođrafyası | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 9 | GK-SEÇ17 | Türk Musikisi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 10 | GK-SEÇ18 | Türk Sanatı Tarihi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 11 | GK-SEÇ2 | Beslenme ve Sađlık | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 12 | GK-SEÇ3 | Bilim Tarihi ve Felsefesi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 13 | GK-SEÇ4 | Bilim ve Araştırma Etiđi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 14 | GK-SEÇ5 | Ekonomi ve Girişimcilik | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 15 | GK-SEÇ6 | Geleneksel Türk El Sanatları | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 16 | GK-SEÇ7 | İnsan Hakları ve Demokrasi Eđitimi | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 17 | GK-SEÇ8 | İnsan İlişkileri ve İletişim | 2 | 0 | 0 | 2 3 |
| 18 | GK-SEÇ9 | Kariyer Planlama ve Geliştirme | 2 | 0 | 0 | 2 3 |

| Fen Bilgisi-Meslek Bilgisi Seçmeli | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|---|---|---|------------|
| No | Ders Kodu | Ders Adı | T | U | L | Kredi ECTS |
| 1 | MB-SEÇ1 | Açık ve Uzaktan Öğrenme | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 2 | MB-SEÇ10 | Eđitimde Proje Hazırlama | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 3 | MB-SEÇ11 | Eleştirel ve Analitik Düşünme | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 4 | MB-SEÇ12 | Hastanede Yatan Çocukların Eđitimi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 5 | MB-SEÇ13 | Kapsayıcı Eğitim | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 6 | MB-SEÇ14 | Karakter ve Deđer Eđitimi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 7 | MB-SEÇ15 | Karşılaştırmalı Eğitim | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 8 | MB-SEÇ16 | Mikro Öğretim | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 9 | MB-SEÇ17 | Müze Eđitimi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 10 | MB-SEÇ18 | Okul Dışı Öğrenme Ortamları | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 11 | MB-SEÇ19 | Öğrenme Güçlüđü | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 12 | MB-SEÇ2 | Çocuk Psikolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 13 | MB-SEÇ20 | Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 14 | MB-SEÇ21 | Sürdürülebilir Kalkınma ve Eğitim | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 15 | MB-SEÇ22 | Yetişkin Eđitimi ve Hayat Boyu Öğrenme | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 16 | MB-SEÇ3 | Dikkat Eksikliđi ve Hiperaktivite Bozukluđu | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 17 | MB-SEÇ4 | Eğitim Hukuku | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 18 | MB-SEÇ5 | Eğitim Antropolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 19 | MB-SEÇ6 | Eğitim Tarihi | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 20 | MB-SEÇ7 | Eđitimde Drama | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 21 | MB-SEÇ8 | Eđitimde Program Dışı Etkinlikler | 2 | 0 | 0 | 2 4 |
| 22 | MB-SEÇ9 | Eđitimde Program Geliştirme | 2 | 0 | 0 | 2 4 |

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul | |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| | | Ders Kodu | Ders Adı |
| MB-FBÖU2 | Öğretmenlik Uygulaması 2 | MB-FBÖU1 | Öğretmenlik Uygulaması 1 |