

# Eğitim Bilimleri Enstitüsü

## Fen Bilgisi Eğitimi

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                                  |         |   |      |   |       |
| FEN6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                               | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| FEN6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6101     | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ARAŞTIRMA ETİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 8.00  |
|             | Seçmeli dersler                                  | Seçmeli |   |      |   | 16.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                            |         |   |      |   |      |
| FEN6105     | EĞİTİMDE NİTEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6129     | ÖĞRETMEN EĞİTİMİ VE KLİNİK DANIŞMANLIK                                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6131     | FEN BİLİMLERİNDEKİ TEMEL KAVRAMLARIN TARİHSEL GELİŞİMİ                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6103     | FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME VE DEĞERLENDİRME YAKLAŞIMLARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6109     | BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR                                                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6111     | FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6113     | FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROJE TASARIMI                                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6115     | FEN EĞİTİMİNDE BİLİMSEL YARATICILIK VE YARATICI DÜŞÜNME                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6119     | ÖĞRETMEN PSİKOLOJİSİ                                                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6121     | FEN EĞİTİMİNDE BİYOLOJİ KONULARININ ENTEGRASYONU VE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6123     | İLERİ İÇERİK ANALİZİ                                                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6125     | EĞİTİMDE GÖRSEL DÜŞÜNME VE ALGI                                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6127     | ÇEVRE EĞİTİMİNDE FARKLI YÖNTEM VE TEKNİKLER                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6133     | FEN EĞİTİMİNDE SOSYOBİLİMSEL KONULAR                                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6135     | FEN EĞİTİMİNDE KARMA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| FEN6192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| FEN6172     | SEMİNER                        | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| FRN6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|             | Seçmeli dersler                | Seçmeli |   |      |   | 20.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                  |         |   |      |   |      |
| FEN6106     | FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖĞRETİM             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6108     | FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE KAVRAM YANILGILARI VE ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |                                                                  |         |   |      |   |      |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FEN6110 | KİMYADA ÖZEL KONULAR                                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6112 | FİZİKTE ÖZEL KONULAR                                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6114 | FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE DENEY TASARIMI                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6120 | İLERİ İSTATİSTİK                                                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6122 | İLERİ NİTEL ARAŞTIRMA: DOĞAL SORGULAMA                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6118 | DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE FEN EĞİTİMİ PROGRAMLARI                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6124 | OKULDA İYİ ÖĞRENME ORTAMLARI                                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6116 | BİLİM İLETİŞİMİ                                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6126 | FEN BİLİMLERİNDE STEAM EĞİTİMİN KURAMSAL VE UYGULAMALI TEMELLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6128 | FEN EĞİTİMİ ARAŞTIRMALARINDA ÖZEL KONULAR                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6130 | EĞİTİMDE ELEŞTİREL MUHAKEME                                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6132 | EĞİTİMSEL SİNİRBİLİM                                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6134 | FEN EĞİTİMİNDE SİSTEM YAKLAŞIMI VE SİSTEM DÜŞÜNME BECERİSİ       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6136 | AKADEMİK YAZMA TEKNİKLERİ                                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6102 | FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM ÖĞRETİMİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6104 | TÜRKİYE'DE ÇEVRE KİRLİLİĞİ                                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| FEN6183     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| YET6177     | YETERLİK SINAVI                 | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 15.00 |
| FEN6193     | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 10.00 |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| FEN6184     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6194     | TEZ DANIŞMANLIĞI IV            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| FEN6185     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6195     | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| FEN6186     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6196     | TEZ DANIŞMANLIĞI VI            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| FEN6187     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6197     | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

## 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                  |         |   |      |   |       |
| FEN6188     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| FEN6198     | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

