



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Eğitimde Bilgi Teknolojileri | BTO1111 | 3           | 5    | 2                 | 2                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü |
|----------------------------|----------------------------------------------------|

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Dersin Koordinatörü | Mehmet Fatih Erkoç |
|---------------------|--------------------|

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet Fatih Erkoç |
|------------------|--------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Öğretmen adaylarının görev yapacakları okulda gerek kendi bilgisayar dersleri gerekse diğer öğretmenlerin derslerinde ihtiyaç duyabilecekleri bilişim teknolojileri konusunda farkındalık ve kullanabilme düzeyini arttırmak |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Bilişim teknolojileri ve bilgi-işlemsel düşünme; problem çözme kavramları ve yaklaşımları; algoritma ve akış şemaları; bilgisayar sistemleri; yazılım ve donanım ile 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. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | <p>Bu ders, aşağıdaki MEB Öğretmenlik Mesleği Genel Yeterlilikleri ile ilişkilidir: • A1. Alan Bilgisi: Alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahiptir. • A2. Alan Eğitimi Bilgisi: Alanın öğretim programına ve pedagojik alan bilgisine hâkimdir. • A3. Mevzuat Bilgisi: Birey ve öğretmen olarak görev, hak ve sorumluluklarına ilişkin mevzuata uygun davranır. Bu ders, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)'ne göre aşağıdaki yeterlilikler ile ilişkilidir: • Beceriler (Kuramsal &amp; Uygulamalı) 1. Ortaöğretimde kazandığı yeterliliklere dayalı olarak; alanıyla ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar. • Beceriler (Kuramsal &amp; Uygulamalı) 2. Bilginin doğası kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenilirliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. • Öğrenme Yetkinliği 1. Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. • Öğrenme Yetkinliği 4. Bilgiye ulaşma yollarını etkin bir şekilde kullanır. • İletişim ve Sosyal Yetkinlik 7. Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansının ileri düzeyinde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. • Alana Özgü Yetkinlik 7. Birey olarak ve alanıyla ilgili görev, hak ve sorumluluklarına ilişkin yasa yönetmelik ve mevzuata uygun davranır. Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Bu derste, düz anlatım ve gösterip yaptırma öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve değerlendirme: Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, küçük sınav, ödev, proje, ara sınav ve final sınavı uygulanmaktadır.</p> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |
|------------------------|
| Ders Öğrenim Çıktıları |
|------------------------|

|    |                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilişim Teknolojileri ve bilgi-işlemsel düşünme ile ilgili temel kavramları açıklar.                                                                |
| 2  | Problem çözme kavram ve yaklaşımlarını açıklar.                                                                                                     |
| 3  | Bilgisayar sistemlerinin ana bileşenlerini (bilgisayarın çalışma mantığı, donanım ve yazılım kavramları, işletim sistemleri, dosya yönetimi) bilir. |
| 4  | Microsoft Office Word kelime işlemci programını etkili şekilde kullanır.                                                                            |
| 5  | Microsoft Office Excell hesap tabloları programını etkili şekilde kullanır.                                                                         |
| 6  | Microsoft Office PowerPoint sunu hazırlama programını etkili şekilde kullanır.                                                                      |
| 7  | Microsoft Office Publisher yayın hazırlama programını etkili şekilde kullanır.                                                                      |
| 8  | Microsoft Office Access Masaüstü veritabanı programını etkili şekilde kullanır.                                                                     |
| 9  | Web tasarımı temel kavramlarını açıklar.                                                                                                            |
| 10 | İnternet'in eğitim aracı olarak kullanım uygulamalarını açıklar.                                                                                    |
| 11 | Bilgisayar ve internet güvenliği için alınması gereken önlemleri bilir.                                                                             |
| 12 | Bilişim etiğini bilir.                                                                                                                              |
| 13 | Bilgisayar ve internetin çocuklar/gençler üzerindeki etkilerini bilir.                                                                              |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                                                                                                                                            | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Teorik • Bilişim Teknolojileri temel kavramları (veri, bilgi, bilim, teknoloji, bilişim teknolojisi,...) • Bilgisayarların tarihçesi • Bilgisayar türleri<br>Uygulama • Microsoft Office PowerPoint sunu hazırlama |             |
| 2     | Teorik • Bilgi-işlemsel düşünme ve etkinlikleri<br>Uygulama • Microsoft Office PowerPoint sunu hazırlama                                                                                                           |             |
| 3     | Teorik • Bilgi-işlemsel düşünme ve etkinlikleri<br>Uygulama • Microsoft Office PowerPoint sunu hazırlama                                                                                                           |             |
| 4     | Teorik • Bilişim teknolojilerinde problem çözme yaklaşımları • Algoritma ve akış şeması<br>Uygulama • Microsoft Office Word kelime işlemci programı                                                                |             |
| 5     | Teorik • Bilgisayarın çalışma mantığı • Donanım- yazılım kavramları<br>Uygulama • Microsoft Office Word kelime işlemci programı                                                                                    |             |
| 6     | Teorik • İşletim sistemleri ve özellikleri ile güncel işletim sistemleri ve özellikleri • Windows işletim sisteminin kurulumu ve dosya yönetimi<br>Uygulama • Microsoft Office Word kelime işlemci programı        |             |
| 7     | Teorik • Giriş çıkış birimleri, depolama üniteleri<br>Uygulama • Microsoft Office Excell hesap tabloları                                                                                                           |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                                                                                                                                                                                        |             |
| 9     | Vize                                                                                                                                                                                                               | NA          |
| 10    | Teorik • İnternet'in eğitim aracı olarak kullanım uygulamaları<br>Uygulama • Microsoft Office Excell hesap tabloları                                                                                               |             |
| 11    | Teorik • İnternet'in eğitim aracı olarak kullanım uygulamaları<br>Uygulama • Microsoft Office Excell hesap tabloları                                                                                               |             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | Teorik • Bilgisayar ve internet güvenliği • Bilgisayar virüsleri ve korunma yöntemleri<br>Uygulama • Microsoft Office Publisher yayın hazırlama programı                                                                                                          |    |
| 13 | Teorik • Bilişim etiği • Bilgisayar ve internetin çocuklar/gençler üzerindeki etkileri • Bilgisayarın ve internetin olumsuz/ etik dışı kullanım biçimleri<br>Uygulama • Microsoft Office Access Masaüstü veritabanı programı                                      |    |
| 14 | Teorik • Çocukları ve gençleri, olumsuz/ etik dışı bilgisayar ve internet kullanımından koruma yöntemleri • Olumsuz/ etik dışı bilgisayar ve internet kullanımlarına doğru müdahale yöntemleri<br>Uygulama • Microsoft Office Access Masaüstü veritabanı programı |    |
| 15 | Final                                                                                                                                                                                                                                                             | NA |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                | 1    | 5          |
| Ödev                                         | 5    | 15         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 10         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuvar                   |      |               | 0             |
| Uygulama                      | 13   | 2             | 26            |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 15   | 2             | 30            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 5    | 3             | 15            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 1    | 1             | 1             |
| Projeler                      | 1    | 10            | 10            |

|                                                     |     |    |      |
|-----------------------------------------------------|-----|----|------|
| Sunum / Seminer                                     |     |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2   | 10 | 20   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 20 | 20   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 148  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 4.93 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 5    |
| Diğer Notlar                                        | Yok |    |      |