



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Matematik Eğitiminde Bilgisayar Uygulamaları | SNF5130 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Sınıf Eğitimi |
|----------------------------|---------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

|               |               |
|---------------|---------------|
| Asistan(lar)ı | Zeynep Yıldız |
|---------------|---------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Farklı yazılım uygulamaları kullanılarak matematik problemlerinin çözümü amaçlanmıştır. Farklı matematiksel ve geometrik cisimlerde ölçme bağıntılarının keşfi, yazılımlar kullanılarak elde edilecektir. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Bu derste, ilköğretim matematik müfredatı içerisindeki konular ile ilgili, özellikle geometri ve ölçme öğretimi için, çeşitli yazılımlar kullanılarak uygulama yapılacaktır. |
|----------------|--|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, Sketchpad yazılımının kullanımını öğreneceklerdir  |
| 2 | Öğrenciler, Cabri yazılımının kullanımını öğreneceklerdir  |
| 3 | Öğrenciler, Geogebra yazılımının kullanımını öğreneceklerdir   |
| 4 | Öğrenciler, ilköğretim matematik müfredatına uygun farklı materyaller geliştirebileceklerdir               |
| 5 | Öğrenciler, yazılımları sınıfta yapılandırmacı yaklaşıma uygun şekilde ders esnasında kullanabileceklerdir |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık   |
|-------|--|---------------|
| 1     | Matematik eğitiminde kullanılan mevcut yazılımların neler olduğunun incelenmesi. | İlgili kaynak |
| 2     | Yazılımların kullanımlarının incelenmesi   | İlgili kaynak |
| 3     | Yazılımların kullanımlarının incelenmesi   | İlgili kaynak |
| 4     | Yazılımların kullanımlarının incelenmesi   | İlgili kaynak |
| 5     | Yazılımlar ile ilgili etkinliklerinin tasarlanması                               | İlgili kaynak |
| 6     | Yazılımlar ile ilgili etkinliklerinin tasarlanması                               | İlgili kaynak |
| 7     | Vize   | İlgili kaynak |
| 8     | Midterm 1  | İlgili kaynak |

|    |   |               |
|----|---|---------------|
| 9  | Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri | İlgili kaynak |
| 10 | Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri | İlgili kaynak |
| 11 | Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri | İlgili kaynak |
| 12 | Ara sınav 2                                 | İlgili kaynak |
| 13 | Etkinliklerin Değerlendirilmesi             | İlgili kaynak |
| 14 | Etkinliklerin Değerlendirilmesi             | İlgili kaynak |
| 15 | Final                                       | İlgili kaynak |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 7    | 20         |
| Sunum/Jüri  | 2    | 10         |
| Projeler  | 3    | 10         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 20         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 7    | 12            | 84            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  | 3    | 10            | 30            |
| Sunum / Seminer                                     | 2    | 10            | 20            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 15            | 30            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyüğü</b>         | 232  |
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 7.73 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|