

# MATEMATİK EĞİTİMİNDE DOKÜMANTAL YAKLAŞIM

|       |                                       |                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | MATEMATİK EĞİTİMİNDE DOKÜMANTAL YAKLAŞIM                                                                                                                                                    |
| 2     | Ders Kodu:                            | MAT6122                                                                                                                                                                                     |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                     |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Doktora                                                                                                                                                                                     |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                                           |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 2                                                                                                                                                                                           |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 4.00                                                                                                                                                                                        |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                        |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                        |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                           |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                         |
| 12    | Dersin Dili:                          | İngilizce                                                                                                                                                                                   |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                    |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  |                                                                                                                                                                                             |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Doç. Dr. MENEKŞE SEDEN TAPAN BROUTIN                                                                                                                                                        |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Doç.Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN<br>tapan@uludag.edu.tr<br>0 224 2955021<br>Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 16059 Nilüfer,Bursa |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                             |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Enstrümantal ve dökümantal teoriyi kullanan araştırmaları akademik boyutta irdelemek                                                                                                        |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Öğrenci enstrümantal ve dökümantal teoriyi kullanan araştırmaları akademik boyutta irdeleyebilir.                                                                                           |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                             |
|       | 1                                     | Enstrümantal teori ile ilgili literatür tarayıp alandaki eksikleri tespit edebilir                                                                                                          |
|       | 2                                     | Dökümantal teori ile ilgili literatür tarayıp alandaki eksikleri tespit edebilir                                                                                                            |
|       | 3                                     | Enstrümantal ve dökümantal teori ile ilgili araştırma önerisi tasarlayıp sunabilir                                                                                                          |
|       | 4                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 5                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 6                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 7                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                                             |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                                             |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                             |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                                                                             |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                             |
| 1     |                                       |                                                                                                                                                                                             |
| 2     |                                       |                                                                                                                                                                                             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 3  |  |  |
| 4  |  |  |
| 5  |  |  |
| 6  |  |  |
| 7  |  |  |
| 8  |  |  |
| 9  |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | <p>Trouche L. (2005) An Instrumental Approach to Mathematics Learning in Symbolic Calculator Environments. In: Guin D., Ruthven K., Trouche L. (eds) The Didactical Challenge of Symbolic Calculators. Mathematics Education Library, vol 36. Springer, Boston, MA</p> <p>Trouche, L., Gueudet, G., &amp; Pepin, B. The Documentational approach to didactics. In: S. Lerman (Ed.), Encyclopedia of Mathematics Education. Online first, N.Y.: Springer.</p> |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |
|----|---------------|
| 23 | Değerlendirme |
|----|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ                                  |
|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav                                      | 0      | 0.00                                           |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00                                           |
| Ödev                                           | 0      | 0.00                                           |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 100.00                                         |
| Toplam                                         | 1      | 100.00                                         |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 0.00                                           |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 100.00                                         |
| Toplam                                         |        | 100.00                                         |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        | Sınavlar, ödevler, performans, dersiçi katılım |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 5.00          | 70.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 20.00         | 20.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 118.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 3.93                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 4.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 4                                                                       | 2   | 4   | 1       | 4   | 2   | 5      | 5   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 3                                                                       | 2   | 1   | 1       | 3   | 1   | 2      | 2   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 1    | 1    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |