



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Matematik Tarihi | MTM3611 | 3           | 6    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dersin Dili          | İngilizce, Türkçe      |
| Dersin Seviyesi      | Lisans Seviyesi        |
| Ders Kategorisi      | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze               |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Matematik Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü        | Atanmamış                     |
| Dersi Veren(ler)           |                               |
| Asistan(lar)ı              |                               |

|                               |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Kısaca Matematik Tarihinin Tanıtımı, Matematik Tarihinde kullanılan yöntem, materyal ve müfredatlar. günümüz müfredat ve eğitimi ile karşılaştırılması |
| Dersin İçeriği                | Matematik Tarihi, Matematik Tarihinde kullanılan yöntem, materyal ve müfredatlar, günümüz müfredat ve eğitimi ile karşılaştırılması                    |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                    |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | İlk medeniyetlerde matematiğin gelişim sürecini öğrenirler.                                     |
| 2 | Eski andaolu medeniyetlerinde matematik ve kullanılan yöntemler öğrenirler.                     |
| 3 | Öğrenci ortaçağda Türk-İslam bilim adamları ve matematikçileri hakkında bilgi edinir.           |
| 4 | Güncel ve geçmiş dönemlerdeki öğretim yöntemleri ve müfredatları karşılaştırma yeteneği edinir. |
| 5 | Matematik tarihinin, önemini ve değerini anlarlar.                                              |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                        | Ön Hazırlık     |
|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | İlk Uygarlıklarda Matematik                                    | 1-1,2-1,5-1,6-1 |
| 2     | Uygarlıklar Öncesinde Matematik                                | 1-2,2-2,5-2,6-2 |
| 3     | Eski anadolu uygarlıklarında matematik ve Yöntemler            | 1-3,2-3,5-3,6-3 |
| 4     | Orta Çağda Türk - İslam Bilim Adamları Ve Matematikçileri      | 1-4,2-4,5-4,6-4 |
| 5     | Doğuda Cebirin Kurucusu : El - Harizmi ve Kullandığı yöntemler | 1-5,2-5,5-5,6-4 |
| 6     | Osmanlı Medreselerinde Aritmetik Ve Cebir Eğitimi              | 3-1,4-1,5-6,6-5 |
| 7     | Osmanlı Medrese Müntesipleri Ve Geometri Dalları               | 3-2,4-2,6-6     |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                                 |                 |
| 9     | Vize                                                           |                 |
| 10    | Osmanlı Medreselerinde Okutulan Aritmetik Ve Cebir Kitapları   | 3-4,4-4,6-8     |

|    |                                                                                                       |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 11 | Osmanlı Alimlerinin Otobiyografilerine Ve İcazetnamelerine Göre Osmanlı Medreseleri Müfredat Programı | 3-5,4-5,6-9      |
| 12 | Osmanlı Medreselerinde Riyazi İlimler                                                                 | 3-6,4-6,6-9      |
| 13 | İshak B. Hasan Et-Tokadi'nin Nazmu'l-Ulum'una Göre;Osmanlı Medreseleri Müfredat Programı              | 3-7,4-7,6-10     |
| 14 | İncelenen Matematikçi ve müfredatların günümüz ile karşılaştırılması                                  | 3-8,4-8,5-8,6-10 |
| 15 | Öğrenci Ödevlerinin Sunumları değerlendirmeler ve yorum                                               |                  |
| 16 | Final                                                                                                 |                  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 5    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 10         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 20         |
| Final                                        | 1    | 60         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 40         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 60         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     | 2    | 10            | 20            |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 2             | 28            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 5    | 10            | 50            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 15            | 15            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 15            | 15            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 3             | 3             |

|                                              |   |   |      |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |   | 177  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |   | 5.90 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |   | 6    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|