



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sigorta Matematiğine Giriş | MTM3561 | 3           | 6    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Matematik Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|-------------------------------|

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | Hale Gonca Köçken |
|---------------------|-------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Dersi Veren(ler) | Hale Gonca Köçken |
|------------------|-------------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | 1-Sigorta ve Hayat Sigortaları Konusunda temel bilgi sahibi yapma. 2-Matematik, İstatistik ve Sigorta ilişkisini öğretme. 3-Prim ve Tazminat hesapları yapabilme ve hayat tablosu yapabilme. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Sigortanın tanımı ve özellikleri, Rant ve iskonto faktörleri, Hayat tablosu, Sigorta matematiğine giriş, Hayat sigortasının temelleri, Komitasyon Sayıları, Bazı bireysel hayat sigorta fonksiyonları, Ölüm halinde yapılan sigortalar, Matematiksel karşılıklar. |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Sigorta konusundaki temel kavramları öğrenir. |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| 2 | Sigorta hakkında teorik altyapı kurabilir. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| 3 | Hayat sigortası hakkında detaylı bilgi edinebilir. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| 4 | Anüiteler hakkında genel bilgi edinir. |
|---|--|

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık                |
|-------|---|----------------------------|
| 1     | Sigortanın tanımı ve Özellikleri                                    | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 2     | Hayata bağlı faizlendirme   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 3     | İskonto   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 4     | Rantlar   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 5     | Rantlara devam  | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 6     | Hayat Sigortasının Temelleri, Hayat Tablosu                         | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 7     | Hayat Sigortaları, Olosılık ve belirsizlik, Risk ve olasılık kuramı | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 8     | Hayat sigortası uygulamaları  | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 9     | Hayat sigortası   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |

|    |  |                            |
|----|--|----------------------------|
| 10 | Sigorta matematiği,Sigorta işlemlerinde hayat sigortasının temelleri | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 11 | Komütasyon sayıları  | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 12 | Bazı Bireysel hayat sigorta fonksiyonları 2. Ara sınav               | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 13 | Hayat tablosu uygulamaları   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 14 | Bazı bireysel hayat sigorta fonksiyonları                            | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 15 | Ölüm halinde sigortalar, Matematiksel karşılıklar                    | Kaynaklardaki ilgili bölüm |

## Deđerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuar  |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 60         |
| 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  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuar  |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 9             | 117           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 10            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 186           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 6.20 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 6    |

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