



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı       | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Siber Güvenlik | MTM4682 | 3           | 6    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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 | Hülya Şahintürk |
|---------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Hülya Şahintürk |
|------------------|-----------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bilgisayar güvenliği, bir bilgisayarın veya bir bilgisayar sisteminin varlıkları olarak adlandırdığınız değerlerin korunmasıdır. Donanım, yazılım, veri, insanlar, süreçler veya bunların birleşimini içeren birçok varlık türü vardır. Bunu korumak için, önce neyin kime değer verdiğini belirlemeliyiz. Bu ders bilgisayar güvenliği riskinin nasıl kontrol edileceği ile ilgilidir. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Giriş/ Kimlik Doğrulama, erişim Kontrol ve Şifreleme/ Programlar ve Programlama / Web-Kullanıcı kısmı/ Ağlar/ Bulut / Gizlilik/ Şifreleme Detayları / Güncel konular |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Bu ders, tehdidin ve nasıl yönetileceğinin iyi bir şekilde anlaşılmasını sağlar.  |
| 2 | Siber güvenlik alanındaki temel kuramsal bilgiyi ve teknik altyapıyı edinmiş olmaları   |
| 3 | Güncel olarak kullanılan siber güvenlik yazılım araçlarını ve ilgili yazılım kütüphanelerini profesyonel amaçlı olarak kullanabilmeleri,                        |
| 4 | Siber saldırıların oluşma aşamasında olası maliyet ve tahribatları önlemek için gerekli tedbirleri alabilmeleri,  |
| 5 | Bir bilişim altyapısını kapsamlı bir şekilde inceleyip varolan zaafı tespit ederek risk analizi yapabilmek ve bir siber güvenlik stratejisi belirleyebilmeleri, |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık             |
|-------|--|-------------------------|
| 1     | Giriş  | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 2     | Kimlik Doğrulama, Erişim Kontrolü ve Şifreleme | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 3     | Kimlik Doğrulama, Erişim Kontrolü ve Şifreleme | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 4     | Programlar ve Programlama                      | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 5     | Programlar ve Programlama                      | Kaynaktaki ilgili bölüm |

|    |                          |                         |
|----|--------------------------|-------------------------|
| 6  | Web-Kullanıcı Tarafı     | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 7  | Ağlar                    | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 8  | Midterm 1                | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 9  | Bulut                    | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 10 | Bulut                    | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 11 | Gizlilik                 | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 12 | Gizlilik                 | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 13 | Sifrelemenin Ayrıntıları | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 14 | Güncel Konular           | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 15 | Final                    |                         |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 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            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 14   | 8             | 112           |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      | 1    | 30            | 30            |

|   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| Sunum / Seminer                                     |     |   |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 2 | 2    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 2 | 2    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |   | 185  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |   | 6.17 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |   | 6    |
| Diğer Notlar  | Yok |   |      |