



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı            | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kriptografiye Giriş | SIB5104 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Disiplinler Arası Bölüm |
|----------------------------|-------------------------|

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

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

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Öğrencilerin modern şifrelemelemin temel kavram ve teknikleri ile tanıştırılması ve bu yapıların bilgisayar sistemlerinde kullanımının gösterilmesi. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Klasik şifreleme yöntemleri, Blok şifreleyiciler, DES, Sayı teorisi ve sonlu alanlar, AES, Blok şifre çalışma yapıları, Sözde rastgele sayı üretimi ve akan şifreleyiciler, Açık anahtar şifreleme, RSA, Diğer açık anahtarlı şifreleme yöntemleri, Kriptografik Hash fonksiyonları, Mesaj doğrulama kodları, Sayısal imzalar, Anahtar yönetimi ve dağıtımı, Kullanıcı doğrulama |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                        | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-------------|
| 1     |                                |             |
| 2     |                                |             |
| 3     |                                |             |
| 4     |                                |             |
| 5     |                                |             |
| 6     |                                |             |
| 7     |                                |             |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review |             |
| 9     |                                |             |
| 10    |                                |             |
| 11    |                                |             |
| 12    |                                |             |
| 13    |                                |             |

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 14 |       |  |
| 15 | Final |  |
| 16 |       |  |

## 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  |      |            |
| Final   |      |            |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 0          |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      |            |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | <b>0</b>   |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  |      |               |               |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |      |               |               |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        |      |               |               |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 0             |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | 0.00          |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | 0             |

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