



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı               | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Algoritmanın Temelleri | ILT2701 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İletişim ve Tasarımı Bölümü |
|----------------------------|-----------------------------|

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Umut Burcu TASA YURTSEVER |
|---------------------|---------------------------|

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Umut Burcu TASA YURTSEVER |
|------------------|---------------------------|

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

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Programlama dili kavramlarını Processing programlama dili üzerinden vermek |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Algoritma ve programlamaya dair temel kavramlar, Processing dili üzerinden programlamaya giriş, basit interaktif ve görsel tabanlı oyun ve uygulamaların kodlanabilmesi için gerekli kod yapıları |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Programlamanın temelini anlayabilecektir.                                       |
| 2 | Programlama ile interaktif medya tasarımının ilişkisini değerlendirebilecektir. |
| 3 | Programlama dili ile uygulamalar geliştirebilecektir.                           |
| 4 | İlgili kaynakları değerlendirebilecektir.                                       |
| 5 | Basit interaktif ve grafik tabanlı oyun ve programlamlar kodlayabilecektir.     |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                               | Ön Hazırlık |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Bilgisayar sisteminin yapısı                          | NA          |
| 2     | Processing ile Programlamaya Giriş                    | NA          |
| 3     | Statik mod programlama                                | NA          |
| 4     | Değişkenler ve veri yapıları, temel geometrik formlar | NA          |
| 5     | Aktif mod programlama                                 | NA          |
| 6     | Operatörler ve karar yapıları                         | NA          |
| 7     | Fare ile temel etkileşim                              | NA          |
| 8     | Ara Sınav 1                                           | NA          |
| 9     | Klavye ile temel etkileşim                            | NA          |
| 10    | Fonksiyonlar                                          | NA          |

|    |                            |    |
|----|----------------------------|----|
| 11 | For döngüleri              | NA |
| 12 | İmaj dosyaları ile kodlama | NA |
| 13 | Tipografi uygulamaları     | NA |
| 14 | Kodlama egzersizleri       | NA |
| 15 | Final                      | NA |

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 10   | 2             | 20            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 10            | 10            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 5             | 5             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 5             | 5             |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 118           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 3.93          |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 4 |
|--------------|--|---|

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