



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Programlama | ILT2702 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| 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 | Nesneye dayalı programlama dili kavramlarını Processing üzerinden verme |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Temel Programlama Tekniklerinin özetlenmesi: Veri yapıları, ifade türleri, operatörler, fonksiyonlar, karar ve kontrol yapıları, görsel programlamanın temelleri. İleri programlama teknikleri: Arrayler, transformasyonlar, String değişkeni ve input/output işlemleri, Class yapıları ile nesneye dayalı programlamaya giriş. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Nesneye Dayalı Programlama dili ile küçük uygulamalar geliştirebilir. |
| 2 | Programlama tekniklerini kullanabilir. |
| 3 | Görsel tasarım ile programlama ilişkisini açıklayabilir. |
| 4 | İlişkili kaynakları değerlendirebilir. |
| 5 | Basit-orta interaktif ve grafik tabanlı oyun ve programlamlar kodlayabilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Processing ile Programlamanın temelleri | NA |
| 2 | Translation ve Rotation: dinamik koordinat sistemi | NA |
| 3 | Array yapıları | NA |
| 4 | String değişkeni ile input/output yapıları | NA |
| 5 | İleri kontrol ve döngü yapıları | NA |
| 6 | İleri geometri uygulamaları: Eğriler | NA |
| 7 | 3D ve video ile programlamaya giriş | NA |
| 8 | Ara Sınav 1 | NA |
| 9 | Dosya okuma / yazma | NA |

| | | |
|----|--|----|
| 10 | Nesne tabanlı programlamaya giriş | NA |
| 11 | Sistem tanımlı nesne yapıları: PFont ve PImage | NA |
| 12 | Nesne kodlama | NA |
| 13 | Nesne tabanlı programlama uygulamaları | NA |
| 14 | Nesne tabanlı programlama uygulamaları | 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 |
|--------------|-----|