



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                    | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sanal Gerçekliğin Temelleri | GRA4180 | 3           | 3    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Sanat Bölümü |
|----------------------------|--------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Ertan TOY |
|---------------------|-----------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Dersi Veren(ler) | Ertan TOY |
|------------------|-----------|

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

|              |                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Öğrencilerin sanal gerçeklik teknolojileri hakkında bilgi sahibi olması ve bu ortamlar için içerik üretebilecekleri altyapıyı kazanmalarının sağlanması. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Sanal gerçeklik teknolojilerinin tarihsel süreçteki gelişiminin incelenmesi. Güncel sanal gerçeklik donanımlarının ve yazılımlarının neler olduğunun anlatılması. Bu ortamlar için içerik üretmek için gerekli altyapı bilgisinin verilmesi. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Sanal gerçeklik donanımlarını bilir                 |
| 2 | Sanal gerçeklik yazılımlarını bilir                 |
| 3 | Yeni etkileşim biçimlerini kavrar                   |
| 4 | Dijital ve sanal dünya kavramlarını bilir           |
| 5 | İçerik üretmek için gerekli temel altyapıyı kazanır |
| 6 | Sanal gerçekliğin uygulama alanlarını öğrenir       |
| 7 |                                                     |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                      | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Tanışma, ders planının anlatılması ve sanal gerçekliğe giriş | NA          |
| 2     | Sanal gerçekliğin tarihsel süreci                            | NA          |
| 3     | Sanal gerçekliğin uygulama alanları                          | NA          |
| 4     | Sanal gerçeklikte kullanılan donanımlar                      | NA          |
| 5     | Hareket algılama ve haptik teknolojiler                      | NA          |
| 6     | Sanal gerçeklikte kullanılan içerik üretme yazılımlar        | NA          |
| 7     | Sanal gerçeklik için etkileşim tasarımı                      | NA          |

|    |                                                    |    |
|----|----------------------------------------------------|----|
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review                     |    |
| 9  |                                                    | NA |
| 10 | Sanal gerçeklikte hikâye anlatımı                  | NA |
| 11 | Dijital ve Sanal Dünya Kavramı                     | NA |
| 12 | Ara Sınav 2                                        | NA |
| 13 | Güncel sanal gerçeklik uygulamalarının incelenmesi | NA |
| 14 | Güncel sanal gerçeklik uygulamalarının incelenmesi | NA |
| 15 |                                                    | NA |
| 16 | Final                                              |    |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 30         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 70         |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 12   | 3             | 36            |
| Laboratuar                    |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     |      |               |               |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 3    | 8             | 24            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |
| Sunum / Seminer               |      |               |               |

|                                                     |     |    |      |
|-----------------------------------------------------|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2   | 9  | 18   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 12 | 12   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 90   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 3.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 3    |
| Diğer Notlar                                        | Yok |    |      |