

|                                 |                |                   |                   |
|---------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Makine Mühendisliği (İngilizce) |                |                   |                   |
| Lisans                          | TYYÇ: 6. Düzey | QF-EHEA: 1. Düzey | EQF-LLL: 6. Düzey |

## Ders Genel Tanıtım Bilgileri

|                                      |                                                                                                    |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Ders Kodu:                           | UNI214                                                                                             |  |  |
| Ders İsmi:                           | Görüntüyü Okumak                                                                                   |  |  |
| Ders Yarıyılı:                       | Güz                                                                                                |  |  |
| Ders Kredileri:                      | <div>AKTS</div> <div>5</div>                                                                       |  |  |
| Öğretim Dili:                        | English                                                                                            |  |  |
| Ders Koşulu:                         |                                                                                                    |  |  |
| Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?: | Hayır                                                                                              |  |  |
| Dersin Türü:                         | Üniversite Seçmeli                                                                                 |  |  |
| Dersin Seviyesi:                     | <div>Lisans</div> <div>TYYÇ:6. Düzey</div> <div>QF-EHEA:1. Düzey</div> <div>EQF-LLL:6. Düzey</div> |  |  |
| Dersin Veriliş Şekli:                | E-Öğrenme                                                                                          |  |  |
| Dersin Koordinatörü:                 | Prof. Dr. AYBİKE SERTTAŞ                                                                           |  |  |
| Dersi Veren(ler):                    | Aybike Serttaş                                                                                     |  |  |
| Dersin Yardımcıları:                 |                                                                                                    |  |  |

## Dersin Amaç ve İçeriği

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı:   | Görüntü oluşturmak, estetik algı, anlam üretim ve görüntünün gücü üzerine sorular sormak.           |
| Dersin İçeriği: | Kitle iletişim araçlarındaki görüntüler nasıl üretilir, bu görüntüleri nasıl algılar ve yorumlarız? |

## Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) İzleyici bakışına dair teorileri tanımlar.
- 2) Sinematografinin unsurlarını tanımlar.
- 3) Post-truthu anlatır.
- 4) Görsellerde beden dilini okur.
- 5) Görüntünün bir hikaye anlatma aracı olarak gücünü bilir.

## Ders Akış Planı

| Hafta | Konu                                                                                          | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1)    | Ders hakkında bilgilendirme, kaynak önerileri, kelime ve görüntü ilişkisi üzerine tartışmalar |             |
| 2)    | Bir tercih olarak bakmak                                                                      |             |
| 3)    | Görüntünün yeniden üretimi sorunsalı                                                          |             |
| 4)    | İzleyicinin bakışı                                                                            |             |
| 5)    | Görselleştirme ve izleyici deneyimi                                                           |             |
| 6)    | Güzelliği okumak                                                                              |             |
| 7)    | Squid Game dizisini okumak                                                                    |             |
| 8)    | Beden dilini okumak                                                                           |             |
| 9)    | Stuart Hall'un kodlama ve kod açıklama teorisi                                                |             |
| 10)   | Foucault ve Magritte üzerine                                                                  |             |
| 11)   | Cinsiyetçiliği okumak                                                                         |             |
| 12)   | Görüntüyü teknik olarak okumak                                                                |             |
| 13)   | Sinematografinin unsurları I                                                                  |             |
| 14)   | Sinematografinin unsurları II                                                                 |             |
| 15)   | Sinematografinin unsurları III                                                                |             |

## Kaynaklar

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Notları / Kitaplar: | Ways of Seeing, John Berger<br>History of Beauty, Umberto Eco<br>Setting up Your Shots, Jeremy Vineyard |
| Diğer Kaynaklar:         | Ways of Seeing, John Berger                                                                             |

## Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

| Course Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Program Kazanımları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |
| 1) Toplum sağlığı, güvenliği ve refahı kadar global, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörler özelindeki ihtiyaçlara cevap verebilecek yeterli bilgi birikimine sahip olup mühendislik, bilim ve matematiğin prensiplerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir. |   |   |   |   |   |
| 2) Bireysel olarak ve bir takım içerisinde etkin çalışabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
| 3) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |
| 4) Mesleki ve etik sorumluluk bilincine önem verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |
| 5) İngilizce yabancı dilini Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanabilir.                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 6) Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |
| 7) Deneysel çalışmaları tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve mühendislik muhakemesinden geçirebilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |
| 8) Malzeme bilimi ile ilgili kimyasal ve fiziksel temel bilgiye sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |
| 9) Temel imalat yöntemleri, kullanılan donanımlar ve uygulama alanları bilgisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |
| 10) Temel mukavemet kavram ve prensipleri ile temel zorlanma durumları için gerilme ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilir.                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |
| 11) Mekanizmaların serbestlik derecesini belirleme ve kinematik çözümlemesini gerçekleştirme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 12) Isıl sistem tasarımı ve analizi, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile problem çözebilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |
| 13) Makine parçalarını tasarlama ve matematik modeller üzerinden konstrüksiyon analizi yapabilir.                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 14) Hidrolik ve pnömatik sistemler, turbo makinalar, içten yanmalı ve elektrikli motor teknolojisi, taşıt tekniği ve otonom araçlar ile yenilebilir ve alternatif enerji sistemleri gibi alanlarda çalışabilme becerisine sahiptir.                                                                                                     |   |   |   |   |   |

|                                                                                                              |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 15) Biyomekaniğin temel prensiplerini, sert ve yumuşak dokuların biyomekanik özellikleri bilgisine sahiptir. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|

## Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

| Etkisi Yok | 1 En Düşük | 2 Orta | 3 En Yüksek |
|------------|------------|--------|-------------|
|            |            |        |             |

|     | Dersin Program Kazanımlarına Etkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Katkı Payı |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1)  | Toplum sağlığı, güvenliği ve refahı kadar global, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörler özelindeki ihtiyaçlara cevap verebilecek yeterli bilgi birikimine sahip olup mühendislik, bilim ve matematiğin prensiplerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir. |            |
| 2)  | Bireysel olarak ve bir takım içerisinde etkin çalışabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 3)  | Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 4)  | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine önem verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| 5)  | İngilizce yabancı dilini Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanabilir.                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| 6)  | Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.                                                                                                                                                                          |            |
| 7)  | DeneySEL çalışmalarını tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve mühendislik muhakemesinden geçirebilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                      |            |
| 8)  | Malzeme bilimi ile ilgili kimyasal ve fiziksel temel bilgiye sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 9)  | Temel imalat yöntemleri, kullanılan donanımlar ve uygulama alanları bilgisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| 10) | Temel mukavemet kavram ve prensipleri ile temel zorlanma durumları için gerilme ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilir.                                                                                                                                                                                                           |            |
| 11) | Mekanizmaların serbestlik derecesini belirleme ve kinematik çözümlemesini gerçekleştirme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 12) | Isıl sistem tasarımı ve analizi, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile problem çözebilme becerisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 13) | Makine parçalarını tasarlama ve matematik modeller üzerinden konstrüksiyon analizi yapabilir.                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 14) | Hidrolik ve pnömatik sistemler, turbo makinalar, içten yanmalı ve elektrikli motor teknolojisi, taşıt tekniği ve otonom araçlar ile yenilebilir ve alternatif enerji sistemleri gibi alanlarda çalışabilme                                                                                                                           |            |

|     |                                                                                                          |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | becerisine sahiptir.                                                                                     |  |
| 15) | Biyomekaniğin temel prensiplerini, sert ve yumuşak dokuların biyomekanik özellikleri bilgisine sahiptir. |  |

### Ölçme ve Değerlendirme

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                           | Aktivite Sayısı | Katkı Payı   |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Ödev                                              | 2               | % 45         |
| Projeler                                          | 5               | % 0          |
| Final                                             | 1               | % 55         |
| <b>Toplam</b>                                     |                 | <b>% 100</b> |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI    |                 | % 45         |
| YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI |                 | % 55         |
| <b>Toplam</b>                                     |                 | <b>% 100</b> |

### İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

| Aktiviteler               | Aktivite Sayısı | Aktiviteye Hazırlık | Aktivitede Harçanan Süre | Aktivite Gereksinimi İçin Süre | İş Yüğü  |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|----------|
| Ders Saati                | 45              | 0                   |                          |                                | 0        |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 27              | 0                   |                          |                                | 0        |
| Proje                     | 24              | 0                   |                          |                                | 0        |
| Ödevler                   | 20              | 0                   |                          |                                | 0        |
| <b>Toplam İş Yüğü</b>     |                 |                     |                          |                                | <b>0</b> |