

|                                 |                |                   |                   |
|---------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 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:                      | AKTS                     |               |                  |
|                                      | 5                        |               |                  |
| Öğretim Dili:                        | İngilizce                |               |                  |
| Ders Koşulu:                         |                          |               |                  |
| Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?: | Hayır                    |               |                  |
| Dersin Türü:                         | Üniversite Seçmeli       |               |                  |
| Dersin Seviyesi:                     | Lisans                   | TYYÇ:6. Düzey | QF-EHEA:1. Düzey |
|                                      |                          |               | EQF-LLL:6. Düzey |
| 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) Matematik, Fen Bilimleri ve Mekatronik Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilir.                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 2) Karmaşık Makine Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçer ve uygular.                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |   |
| 3) Karmaşık mekanik sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlar ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygular.                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |
| 4) Makine Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirir, seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanır.                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |
| 5) Karmaşık Makine Mühendisliği problemlerinin veya araştırma konularının incelenmesi için nümerik veya fiziksel deney tasarlar ve yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 6) Makine Mühendisliğini ilgilendiren problemlerde bireysel ve ilgili çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışır.                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |
| 7) İngilizce ve Türkçe (eğer Türk vatandaşı ise) sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde İngilizce dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi kazanır. |   |   |   |   |   |
| 8) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerilerine sahip olur.                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |
| 9) Etik ilkelerine uygun davranır, mesleki ve etik sorumluluk bilinci sahibidir; Makine Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgilidir.                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |
| 10) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi edinir.                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 11) Makine Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi sahibidir; Makine mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçlarının farkındadır. | 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)  | Matematik, Fen Bilimleri ve Mekatronik Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilir.                                                                                                                                                                                       |            |
| 2)  | Karmaşık Makine Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçer ve uygular.                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 3)  | Karmaşık mekanik sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlar ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygular.                                                                                                                                                                                |            |
| 4)  | Makine Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirir, seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanır.                                                                                                                                                                      |            |
| 5)  | Karmaşık Makine Mühendisliği problemlerinin veya araştırma konularının incelenmesi için nümerik veya fiziksel deney tasarlar ve yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                                                                                                       |            |
| 6)  | Makine Mühendisliğini ilgilendiren problemlerde bireysel ve ilgili çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışır.                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 7)  | İngilizce ve Türkçe (eğer Türk vatandaşı ise) sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde İngilizce dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi kazanır. |            |
| 8)  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerilerine sahip olur.                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 9)  | Etik ilkelerine uygun davranır, mesleki ve etik sorumluluk bilinci sahibidir; Makine Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgilidir.                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 10) | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi edinir.                                                                                                                                                                  |  |
| 11) | Makine Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi sahibidir; Makine mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçlarının farkındadır. |  |

### Ölçme ve Deęerlendirme

| 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> |