



| Ders Adı                   | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Strüktür ve Malzeme Seçimi | TAS205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3       | 3 + 0    | 5,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm                | Endüstriyel Tasarım - Lisans (Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. Anlatım, Sunum, Soru-Yanıt, 3 boyutlu uygulamalar )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Amaç                       | Dersin amacı; tasarım ve üretimde renk, malzeme ve yüzeyin önemi ve tasarıma en uygun renk, malzeme ve bitiş seçimi için kullanılan kriterleri ve uygulamalarını anlatmaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |
| Ders İçeriği               | Statik, mukavemet, strüktür ve modeller, ürün tasarımında strüktür, strüktür örnekleri, strüktür seçimi, ürün tasarımında malzeme özellikleri ve seçim stratejileri, malzeme özellik kartları ve diyagramları, malzeme seçim süreci ve örnekleri, renkler ve özellikleri, rengin etkisi ve birbiriyle olan ilişkileri; renk, biçim, malzeme, oran, işlev ve kompozisyon arasındaki ilişkiler; renk, bilgi ve işaretleme arasındaki bağlantılar; endüstriyel tasarımda renk kullanımı, renk seçimi, CMF (renk, malzeme ve bitiş) tasarımı, endüstriyel tasarım için örnek CMF uygulamaları. |         |          |      |         |
| Ders Veren                 | Prof. Dr. Bülent YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları            | Öğretim üyesinin bireysel ders notları, Liliana Becerra, CMF Design: Fundamentals of Color, Material and Coating Design, 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |

| Hafta | Konu             |
|-------|------------------|
| 15    | CMF uygulamaları |

| Ders İş Yüğü                                                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                  | 3             | 10     |
| Dinleme ve anlamlandırma                                                              | Ders                             | 3             | 1      |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                     | Vaka Çalışması                   | 3             | 4      |
| Ara Sınav 1                                                                           |                                  | 2             | 1      |
| Final                                                                                 |                                  | 2             | 1      |
| Uygulama 1                                                                            |                                  | 2             | 3      |
| Ders İş Yüğü:                                                                         |                                  | 55            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                           |                                  | 2,16          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Tasarımın temel ilkelerini kavrayabilir                                                                                                                              |
| 2                 | Çağdaş teknolojinin oluşturulacak yeni tasarımlar üzerindeki etkisini kavrayabilir                                                                                   |
| 3                 | Tasarım problemlerini teşhis edebilme, tanımlama ve çözüm üretebilme becerilerini geliştirir                                                                         |
| 4                 | Analitik düşünce ve yenilikçi çıktılar aracılığıyla kullanıcı ihtiyaçlarını tespit edip cevaplar üretebilir                                                          |
| 5                 | Güncel tasarım, malzeme ve üretim teknolojileri ile beraber düşünebilen, araştırma ve geliştirmeye açık, yeniliklere hızlı adapte olabilecek yaklaşımlara önem verir |
| 6                 | Endüstriyel üretimin toplumsal ve çevresel etkilerine yönelik bilinç ve sorumluluk sahibi olmak, alternatifleri inceleyip geliştirir                                 |
| 7                 | Sözel ve teknik iletişimde uluslararası seviyede yüksek beceri geliştirir                                                                                            |
| 8                 | Endüstriyel tasarım alanında, iyi bir tasarım için gerekli olan malzeme bilgisini edinir                                                                             |
| 9                 | Endüstriyel tasarım alanında, tasarım uygulamaları için gerekli olan teknik programları kullanır                                                                     |
| 10                | Ekip çalışması içinde sorumluluk alabilir                                                                                                                            |
| 11                | Bireysel anlamda sorumluluğa açık olur ve kendini bu konuda geliştirir.                                                                                              |
| 12                | Tasarlanan ürünün üretimi esnasında gözetim ve denetim görevini üstlenebilir.                                                                                        |
| 13                | Tasarım süreçlerini uygulayabilir                                                                                                                                    |
| 14                | Kendi alanını diğer disiplinlerle ilişkilendirerek ,disiplinler arası ortak çalışma becerisini geliştirir.                                                           |
| 15                | Kendi alanıyla edindiği bilgileri sorgulayabilir ve eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir                                                                       |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tasarımda kullanılacak malzeme özelliklerini bilir,                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Bir strüktür ve tekstür tasarımında uygun malzeme seçimlerini yapabilir,            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Strüktürel yapı üzerinde biçim ve tekstür oluşturma işlemlerini gerçekleştirebilir, | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |