

## “ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TASARIMI I” BÜTÜNLEME SINAV UYGULAMASI

- Yeni ürün özelliği taşıyan musluk ve lavabo/evye tasarımı.

## “ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TASARIMI II” BÜTÜNLEME SINAV UYGULAMASI

- Tarımda kullanılabilecek yeni bir makine tasarımı (manuel ya da bir güç kaynağına bağlı çalışabilir)

- Ürün genel özellikleri:**
1. Ürünlerde elektronik sistemler ve bilgisayar kontrolü kullanılmayacaktır. Basit elektrik devreleri kullanılabilir. Ürünlerin kullanımı için herhangi bir yazılım gerekmeyecektir. (1. Madde istisnası: Yazılım kullanılması zorunlu tasarımlarda, gerekli yazılımlar çalışır olacak şekilde öğrenci tarafından yazılacak ve dosya ile birlikte teslim edilecektir, bu istisna “mekanik el aletleri” başlığı için geçerli değildir.)
  2. Ürünlerde kullanılacak malzeme ya da ürün maliyetleri kısıtlanmamıştır ancak, gerek malzeme gerekse fiyatlandırma gerçekçi olacak ve yapılacak “SWOT analizine” uygun belirlenecektir.
  3. Ürünler üretilebilir ve seri üretime uygun şekilde planlanacaktır.

**Malzeme Özellikleri:** Ürünlerde kullanılacak her türlü malzeme tasarımlar üzerinde (eskizler, kesitler ve/veya detaylarda) belirtilmelidir.

**Raporlandırma:** Rapor hazırlanırken aşağıda belirtilen maddelerin raporda bulunması gerektiği unutulmamalıdır!

- Mevcut durum (piyasa) analizi,
- Ürün adı ve anlamı,
- Ürün özelliklerinin yazılı olarak anlatılması,
- Ürünün neden seçildiği,
- Varsa sanatsal ya da popüler yönünün açıklanması,
- Ürün seçme süreci,
- Ürün detaylandırma süreci,
- Ürünün nasıl bir yenilik getireceği,
- SWOT analizi,
- Ürünün taşıyacağı teknik özellikler ve hareket kabiliyetleri,
- Üründe kullanılacak hammadde ve malzemelerin teknik ve görsel özellikleri hakkında kısa açıklamalar

### Ürüne ait tasarımlar:

1. Eskiz çalışmaları (en az iki açıdan perspektif görüntü)
2. Ürüne ait üç görünüş ve ölçülendirme (ölçek belirtilecek)
3. Yeteri kadar kesit alınacak
4. Yeteri kadar detay alınacak, detaylar ürünün taşıdığı kendine özgü nitelikleri yansıtacak
5. Üründe bulunan tüm mekanik hareket noktalarına ait tasarımlar detaylı bir şekilde iç yapısı ve işleyişini gösterecek resimlerle gösterilecektir.
6. Ürünün dış görünüş özelliklerini yansıtacak renklendirilmiş perspektif resmi, ürünü tam olarak tanıttak yeteri kadar açıdan görsellerle resmedilecektir.

**Tarifname:** Ürünüze bir faydalı model ya da patent alacakmış gibi planlama yapıp Türk Patent Enstitüsü'nün yayınlamış olduğu ve size derste verilmiş olan tarifname hazırlama kurallarına uygun olarak tarifname yazılacaktır.

*Raporlar en geç ilan edilen 2018-2019 Bütünleme Sınav Haftası proje teslim gün ve saatinde teslim edilecek, projelerin aynı gün dosya teslimi sonrası sunumu ve tanıtımı yapılacaktır. Sınav teslim gününde teslim edilmeyen dosyalara ait sunumlar yapılamayacaktır ve öğrenci sınava zamanında girmemiş sayılacaktır. Raporlar bir dosya içinde yazılı çıktı ve tasarımlardan oluşacaktır, ayrıca bu çizimler elektronik kopya olarak bir compact disk (CD) içinde yazdırılmış olarak teslim edilecektir. Elde kalem kullanılarak yapılan çalışmalar (eskiz çalışmaları gibi) CD ortamına aktarılmak zorunda değildir.*

**Öğr. Gör. Dr. Ertan Yesari Hastürk**