

“ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TASARIMI I” DERSİ, GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME UYGULAMASI

Raporlar açıklanan bütünleme tarihinde ve saatinde elden teslim edilecektir. Raporlar bir dosya içinde yazılı çıktı ve tasarımlardan oluşacaktır, ayrıca bu çizimler elektronik kopya olarak elden teslim edilecektir.

ya da

Proje raporlarını elden teslim etmek istemeyen ve sistemden teslim etmek isteyen öğrenciler, yazılı çıktı almadan sadece hadi.hacettepe.edu.tr adresinde ki dersin linki üzerinden yayınlanan bütünleme sınav saatinden 1 saat öncesine kadar proje dosyalarını yükleyebilir.

Bütünleme tarihinde ve saatinde dönem boyunca gerçekleştirilen projeler ve ders kapsamında işlenen konulardan yazılı bir sınav gerçekleştirilecektir. Yazılı sınav sonunda, projelerin sunumu ve tanıtımı yapılacaktır.

Bütünleme proje sunumlarında ismi okunan öğrenci sunum salonunda hazır bulunmak zorundadır. İsmi okunduğunda salonda bulunmayan adaylar sunum yapmaktan ve proje savunmasından kendi isteği ile vazgeçmiş sayılacaktır.

***Aşağıda belirtilen proje konusunda, proje hazırlama ve içerik talimatnamesine uygun olarak proje dosyasını hazırlayınız.**

Konu: Mevcut ürünlerden tamamen farklı, daha önce tasarımı ve üretimi gerçekleştirilmemiş, özgün ve yeni bir spor aleti tasarımı

-Tasarım gerçekleştirilmeden yapılacak araştırma raporuna hedef kitle, tasarımı gerçekleştirilecek ürünün hedef kitesinin fiziksel ve anatomik özellikleri, güvenlik önlemleri ve seçilen spor dalına ait detaylı bilgilendirme eklenecektir.

Proje Hazırlama ve İçerik Talimatnamesi:

Ürün genel özellikleri: Ürünlerde elektronik sistemler ve bilgisayar kontrolü kullanılmayacaktır. Basit elektrik devreleri kullanılabilir. Ürünlerin kullanımı için herhangi bir yazılım gerekmez (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.). Ürünler üretilebilir ve seri üretime uygun şekilde planlanacaktır.

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, ürün seçme süreci,
- Varsa sanatsal ya da popüler yönünün açıklanması,
- Ürün detaylandırma süreci,
- Ürünün nasıl bir yenilik getireceği,

- Ürünün taşıyacağı teknik özellikler ve hareket kabiliyetleri,
- Üründe kullanılacak hammadde ve malzemelerin teknik ve görsel özellikleri hakkında açıklamalar,
- Ürüne ait **tarifname** yazılacaktır. Tarifname, TPE (Türk Patent Enstitüsü) tarafından patent ve faydalı model için istenen tarifname şartlarına uygun hazırlanacaktır.
- Ürün tasarımı tamamlanınca, derste anlatılanlara uygun şekilde ürün için **SWOT (GZFT) analizi** yapılacaktır.
- Ürünlerde kullanılacak her türlü malzeme tasarımlar üzerinde (eskizler, kesitler ve/veya detaylarda) belirtilmelidir.
- Eskiz çalışmaları (**en az iki açıdan perspektif görüntü**)
- Ürüne ait üç görünüş ve ölçülendirme yapılacaktır.
- Yeteri kadar kesit alınacaktır
- Yeteri kadar detay alınacak, detaylar ürünün taşıdığı kendine özgü nitelikleri yansıtacaktır.
- Üründe bulunan tüm mekanik hareket noktalarına ait tasarımlar detaylı bir şekilde iç yapısı ve işleyişini gösterecek resimlerle gösterilecektir.
- Ürünün dış görünüş özelliklerini yansıtacak renklendirilmiş perspektif resmi, ürünü tam olarak tanıttak yeteri kadar açıdan görsellerle resmedilecektir.

-Projelere ait bilimsel poster, pafta çıktılar, maket, 3D baskı ve prototip gibi ek çalışmaların yapılıp yapılmamasına, sunumu yapacak olan öğrenci karar verecektir. Elde kalem kullanılarak yapılan çalışmalar (eskiz çalışmaları gibi) elektronik ortama aktarılmak zorundadır.

Dönem sonu not değerlendirme:

1. Proje Uygulaması	20 puan
2. proje uygulaması	20 puan
Yazılı Ara Sınav	10 puan
Yazılı Bütünleme Sınav	15 puan
Bütünleme Proje Sunumu ve Dosya değerlendirme	35 puan
Toplam	100 puan
Not: dönem içi uygulamalardan alınan ek notlar ara sınav ve uygulamalara ilave olarak eklenecektir.	

Başarılar...

Dr. Öğr. Üyesi Ertan Yesari Hastürk