

MAK3262 – TASARIM TEKNİĞİ 1

PROJE ÖDEVİ

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında Tasarım Tekniği 1 dersinde proje ödevi olarak “Bisiklet Tasarımı” yapılacaktır.

Tasarım için gerekli parametreler, gerekli araştırmalar yapıldıktan sonra öğrenci tarafından belirlenecektir.

Her öğrenci parametrelerini belirlediği tasarım problemi için derste göreceği teknikleri ve temel mühendislik becerilerini kullanarak tasarımı gerçekleştirecektir.

GENEL BEKLENTİLER:

1. Tasarlanacak ürün inovatif bir tasarım olmalıdır. İnovasyon bisikletin üç kısmından birinde olabilir; bu kısımlar (1) Gövde (kadro), (2) Direksiyon sistemi ve (3) Güç aktarma sistemidir. Öğrenciler öncelikle bir pazar araştırması yaparak ulusal ve uluslararası firmalara ait örnek ürünleri incelemeli, güncel gelişmeleri ve inovatif tasarımları araştırmalıdır. Sonrasında özgün bir hedef belirlenmelidir.
2. Tüm ürünler için hafiflik, konfor, emniyet ve düşük maliyet genel beklentilerdir.
3. Tüm ürünler, yurtdışı ürünlerin yerine ikame ürün olabilecek şekilde tamamen yerli üretime uygun olarak tasarlanmalıdır. Sadece yerli olarak ikame edilemeyen malzeme ve ekipmanlar için bir istisna yapılabilir.

YAPILACAK TASARIM FAALİYETLERİ VE DEĞERLENDİRME:

1. Konsept tasarım faaliyetleri.
 - 1.1. Pazar araştırması. (10p)
 - 1.2. Teknik ödevin belirlenmesi ve Tasarım şartnamesinin hazırlanması. (10p)
 - 1.3. Fonksiyon yapısının ve Seçim tablolarının oluşturulması. (15p)
 - 1.4. Tasarım alternatiflerinin değerlendirilmesi ve çözümün seçimi. (15p)
2. Şekillendirme tasarımı.
 - 2.1. Ürün mimarisinin oluşturulması ve Son malzeme tercihlerinin belirlenmesi. (10p)
 - 2.2. Kapsamlı analizlerin yapılması ve İmalat şekillerinin belirlenmesi. (20p)
 - 2.3. Teknik çizimlerin oluşturulması. (20p)

DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

1. Proje ödevi dersin başarı notunun değerlendirilmesinde %30 ağırlığa sahiptir.
2. Proje 13.hafta teslim edilecektir. Geç teslim yapılamaz. Proje teslimini zamanında yapmayan öğrenci Final sınavına giremez ve uygulamadan kaldığı için devamsız sayılır.
3. Proje raporunun hazırlanmasında Bölümün sayfasında bulunan Bitirme Çalışması formatı esas alınmalıdır. Yazı tipi, sayfa düzeni ve sayfa tasarımı, şekillerin ve tabloların gösterimi ile kaynakların gösterimi bu formata uygun olmalıdır.
4. Projeye ait tüm çalışmalar, hesaplar ve çizimler özgün olmalıdır. Hazırlanacak teknik resim ve katı model dosyaları da özgünlüklerini kanıtlamak amacıyla Proje dosyalarıyla birlikte teslim edilecektir.
5. Projeler intihal programıyla kontrol edilecektir ve benzerlik oranları %25’in altında olmalıdır; %25-50 arası benzerlik taşıyan ödevlerden benzerlik oranı kadar puan kırılır, %50’nin üzerinde benzerlik taşıyan ödevler ise kopya olarak değerlendirilir.
6. Sınavlarda kopya çeken ve/veya kopya proje teslim eden öğrenciler hakkında “Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği” kuralları uygulanır.

Başarılar dilerim.
Dr. Muharrem E. BOĞOÇLU