

2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LABORATUVAR DERSİ

MEKANİK TASARIM PROJELERİ

2026-2027 Eğitim-Öğretim Yılı hem Normal Öğretim Öğrencileri ve İkinci Öğretim listede verilen mekanik tasarım projelerini yine listede belirtilen öğrenci grubuyla birlikte hazırlayacaklardır. Dönem sonunda her projenin PowerPoint ortamında sunumu olacak ve aşağıda belirtilen şekilde, **proje raporu(.pdf)** ve **PowerPoint sunumu(.pptx)** teslim edilecektir.

PROJE HAZIRLAMA VE TESLİMİ YÖNERGESİ

1. Dersi alan tüm öğrencilerin (devamı daha önce almış olan öğrenciler de dâhil) proje teslim etmeleri zorunludur.
2. Derse kayıtlı tüm öğrenciler projeyi belirlenen **gruplar** halinde yürütecektir. **Gruplar herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır!**
3. Projenin kısmen veya tamamen başka bir proje ile benzer veya kopya olması durumunda not değerlendirmesi farklı yapılacaktır!
4. Herhangi bir üretken yapay zekâyla (ChatGPT, Gemini vb.) oluşturulmuş/yazılmış projeler kopya muamelesine tabidir. Üretken yapay zekaya sadece doğruluğu muhakeme edilmek kaydıyla fikir almak için başvurulabilir.
5. Projedeki CAD katı model çizimleri, proje gereksinimlerine uygun olarak herhangi bir yazılım yardımıyla hazırlanmalıdır. Bu modellere ait görsellerin hem proje raporunda hem de sunumda yer alması gerekmektedir.
6. Herhangi bir tasarım sitesinde alınan (GrabCAD vb.) katı model vb. çizimler kopya muamelesine tabidir. Ayrıca projede tasarımın genel CAD montaj çizimi ve unsur ağacının birlikte ekran görüntüsü alınarak rapora resim olarak eklenmelidir.
7. Her grubun hazırladığı projenin hesaplarını ve katı modelini içeren tek bir rapor dosyası ile PowerPoint sunum dosyasını, zamanı ve yöntemi daha sonra duyurulacak şekilde Dr. Öğr. Üyesi Fehmi MUTLU'ya teslim etmesi gerekmektedir.
8. **Dönem sonunda her proje için tüm grup üyelerince sunum yapılacaktır;** bu sunumlar sırasında tüm gözlemci ve dinleyiciler merak ettikleri soruları sorma hakkına sahip olacaktır.
9. Öğrencinin teslim edilen proje rapor ve sunum dosyasının ilk sayfasında kapak sayfası olmalı ve bu kapak sayfasında grupta bulunan tüm öğrencilerin adı-soyadı, numaraları, öğretim türleri ve şubeleri vb. bilgileri bulunmalıdır.
10. Proje raporunda; tüm hesaplamalar, CAD katı model çizimleri (parça ve montaj) ile projede faydalanan tüm belge ve kaynakların bilgileri yer almalı ve bu kaynaklar kaynakça bölümünde mutlaka gösterilmelidir.
11. **Proje raporu;** Giriş ve Amaç, Literatür Araştırması, Tasarım Fikirleri, Çalışma Prensipleri ve Kabuller, Mühendislik Hesapları, Proje Tasarımı, Maliyet Hesapları ve Sonuçlar vb. bölümlerinden oluşabilir.
12. Teslim edilecek proje raporu (pdf) ve sunum (PowerPoint) dosyalarının isimleri örnekteki gibi "Proje Başlığı" verilerek yapılmalıdır. **Örnek: Diş fırçasının ömrünü tayin edebilen deney düzeneği tasarımı raporu.pdf - Diş fırçasının ömrünü tayin edebilen deney düzeneği tasarımı sunumu.pptx**

Dr. Öğr. Üyesi Fehmi MUTLU
fehmi@mutlu@sdu.edu.tr