

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI MAK-305 MAKİNA ELEMANLARI I

PROJE HAZIRLAMA VE TESLİMİ YÖNERGESİ

- 1) Dersi alan tüm öğrencilerin (devamı daha önce almış olan öğrenciler de dâhil) proje teslim etmeleri zorunludur.
- 2) Devam zorunluluğu olan öğrenciler projeyi gruplar halinde yürütecektir. Her bir grup, en az 3 en fazla 5 kişiden oluşacaktır. Devamı daha önce almış öğrenciler bireysel veya grup halinde yapabilirler.
- 3) Grup halinde çalışılacaksa, öğrenci numarası olarak tüm öğrencilerin numaralarının son üç rakamının aritmetik ortalaması alınacaktır. Elde edilecek ortalama rakama göre proje metninde verilen tablodan ilgili değerler seçilecektir

PROJE TESLİMİ

Projeler, aşağıdaki maddelere uygun olarak teslim edilecektir.

- 1) Her bir öğrencinin veya grubun, **elle yapmış olduğu/oldukları** proje hesaplarını ve projenin katı model ve teknik resmini içeren tek bir pdf dosyasını, OYS'ne (Öğrenme Yönetim Sistemi), yüklemesi gerekmektedir.
- 2) Öğrencinin sisteme yükleyeceği pdf dosyasının ilk sayfası kapak olmalı ve bu kapakta kendi **adı-soyadı** ile birlikte, mutlaka grubunda bulunan diğer öğrencilerin de **adı-soyadı, numaraları, öğretim türleri ve şubeleri** bulunmalıdır.
- 3) **Proje pdf dosyasında ELLE yapılan** ve fotoğrafı çekilen tüm hesaplamalar (pdf dosyası şeklinde), parça ve montaj katı model çizimleri, parça ve montaj teknik resim çizimleri, varsa projede kullanılan, faydalanılan tüm evrakların, kaynakların, belgelerin isimleri ve bilgilerinin bulunması zorunludur. Ayrıca **proje içerisinde** tüm bu belgeler, katı model ve teknik resim dosyaları ve kaynakların resimleri yer almalıdır.
- 4) Her öğrenci OYS'ne yükleyeceği proje klasörüne veya proje pdf dosyasının ismine, öğrenci **adı-soyadı, numarası, öğretim türü ve şubesini** vermelidir. Örnek: 1721002035_ahmetyilmaz_NO_A
- 5) Program veya yıl uyumsuzluğu olmaması için proje klasöründeki katı model dosyalarının **iges** dosya formatında da kaydedilmesi ve proje klasörüne eklenmesi gerekmektedir.

Proje son teslim tarihi: 20 ARALIK 2024 Cuma Saat 17.00

ÖNEMLİ HATIRLATMALAR:

- Son yükleme saatinden sonra e-maile, kargoyla vs. gönderilen projeler değerlendirilmeyecektir.
- **Projenin kısmen veya tamamen başka bir proje ile benzer veya kopya olması durumunda** not değerlendirmesi farklı yapılacaktır!

PROJE

Şekilde verilen Vidalalı (Mekanik) El Mengeneleri projelendirilecektir. Tasarımda vida, pim ve kaynak bağlantıları mutlaka kullanılacaktır. Malzeme seçimi ve konstrüksiyon tasarımı öğrenci tarafından yapılacaktır. Seçilen malzemelere ait tüm bilgiler proje sonunda kaynak (referans) gösterilerek verilecektir. Boyutlandırmada elemanların kendi ağırlıkları da dikkate alınacaktır. Parametreler öğrencinin son iki rakamına (100 ve üzeri için son üç rakam) göre aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Numara (Gruplarda ise numaraların ortalaması)	Mengene Grup	Sıkıştırma kuvveti F [N]	Strok [mm] (Çeneler arası mesafe)
01...25 arası	A	$0 \dots NO \times 30$	100
26...50 arası	B	$\pm NO \times 20$	100
51...75 arası	C	$NO \times 10 \dots NO \times 25$	150
76...100 arası	A	$\pm NO \times 15$	100
101... ve üzeri	B	$0 \dots NO \times 20$	150



A Grubu



B Grubu



C Grubu