

MAK-306 MAKİNA ELEMANLARI II DERSİ PROJESİ TESLİMİ HAKKINDA DUYURU

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı MAK-306 Makine Elemanları II dersini alan her öğrencinin, proje yapması gerektiği daha önceki duyuruda belirtilmişti. Ders projesinin teslimi iki adımda gerçekleştirilecek olup; öğrencilerimizin mağdur olmaması için aşağıdaki hususlara dikkat etmesi gerekmektedir.

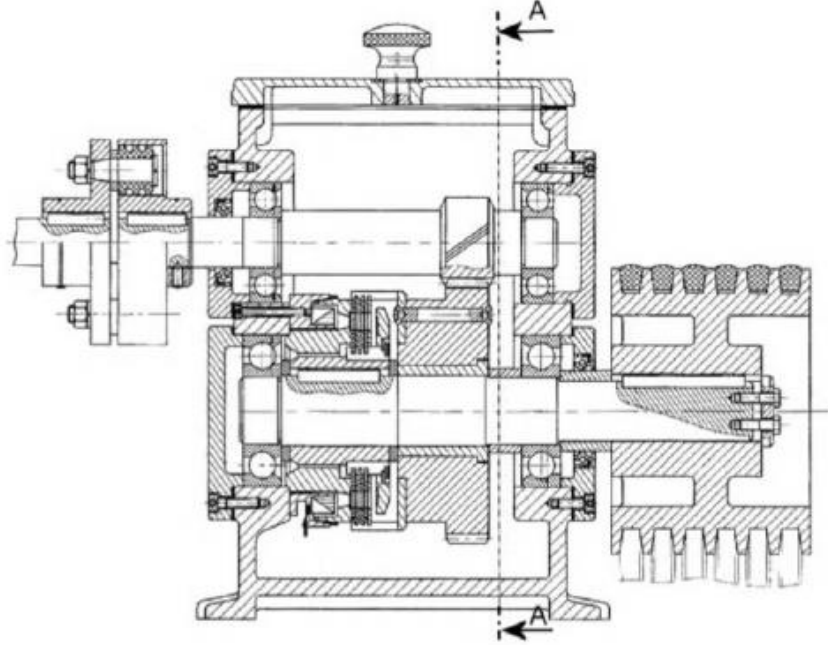
1. Her bir öğrencinin veya grubun elle yapmış olduğu/oldukları proje hesaplarını ve projenin katı modelini içeren tek bir pdf dosyasını, OBS bilgi sistemine, 05.06.2020 saat: 23.55'e kadar her bir öğrencinin yüklemesi gerekmektedir(LÜTFEN TARİH ve SAATE DİKKAT EDİN). Öğrencinin sisteme yükleyeceği pdf dosyasının ilk sayfası kapak olmalı ve bu kapakta kendi adı-soyadı ile birlikte, eğer proje grup halinde yapıldıysa mutlaka, grubunda bulunan diğer öğrencilerin de adı-soyadı, numaraları, öğretim türleri ve şubeleri bulunmalıdır.

2. Her bir gruptan sadece bir öğrenci, grup adına, elle yapılan tüm hesaplamaları (pdf dosyası şeklinde), katı model çizim dosyalarını, teknik resim çizim dosyalarını, varsa projede kullanılan, faydalanılan tüm evrakların, kaynakların belgelerini içeren bir adet klasörü WeTransfer yoluyla 05.06.2020 saat: 23.55'e kadar Arş.Gör. Fehmi MUTLU'nun fehmutlu@sdu.edu.tr mail adresine göndermelidir. Hesapların bulunacağı pdf dosyasının ilk sayfası kapak olmalı ve bu kapakta, proje grubunda bulunan tüm öğrencilerin adı-soyadı, numaraları, öğretim türleri ve şubeleri bulunmalıdır.

ÖNEMLİ HATIRLATMA: 05.06.2020 saat:23.55'den sonra mail yoluyla gönderilen projeler değerlendirmeye alınmayacaktır.

MAKİNA ELEMANLARI II DERSİ YIL İÇİ PROJESİ (2019-2020 BAHAR YARIYILI)

Şekilde verilen mekanizmanın projelendirilmesi istenmektedir. Dersi alan tüm öğrenciler grup olarak proje vermek



GRUPTA BULUNAN öğrenciler, numaralarının son iki rakamının ortalamasına göre aşağıdaki tablodan verileri seçeceklerdir. Her grup en fazla beş kişiden oluşabilir. Motor mili hızı, güce göre katalogdan alınacaktır.

	Dişli Çark tahvil oranı Kayış Kasnak Tahvil Oranı/ İdişli/İkasnak	Güç [kW]	Diş Sayısı Z ₁
I. Grup(No veya ortalama No 01-25)	1.2 / 1.75	1,1	12
II. Grup(No veya ortalama No 26-50)	1.1 / 2.0	1,5	8
III. Grup(No veya ortalama No 51-75)	1.25 / 2.25	2	10
IV. Grup(No veya ortalama No 76-100)	1.1 / 1.25	2,5	9
V. Grup(No veya ortalama No 101-...)	1.2 / 1.5	3	11

Projede yapılacak işlemler

- 1) Elektrik motoru seçimi yapılacak; yaklaşık maliyeti çıkarılacak.
- 2) Kavrama hesabı yapılacak; maliyeti çıkarılacaktır
- 3) Tek kademeli silindirik düz akm dişli çarkların hesapları yapılacak. Alt kesilme, profil öteleme metodu ile önlenecek. Redüktör gövde hesabı yapılacak,
- 4) Millerin (çap, sehim, kritik devir, vs) ve kamaların hesabı
- 5) Lamelli kavrama tasarımı ve hesabı
- 6) Kayış-kasnak tasarımı (V-tipi kayış seçilecektir)
- 7) Dişli yataklama hesapları ve boyutlandırılması yapılarak, maliyeti çıkarılacak.
- 8) Standartlara uygun sızdırmazlık elemanları seçimi yapılacak, maliyeti çıkarılacak, Yağ seçimi yapıp maliyeti çıkarılacak, maksimum yağ sıcaklığı ve viskozitesi belirlenecek, bakım şeması oluşturulacaktır.
- 9) Mekanizma için imal ve montaj resimleri çizilecek,
- 10) Makinanın çalışma durumunda İŞ GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN gerekli yönetmeliklere uygunluğu araştırılacak, uygun çalışma talimatı hazırlanacaktır.