**Soru 1 (30 puan)**:

1. İlk derste verilen haftalık ders programına göre, ödev, kısa sınav ve sınav tarihlerini yazınız.
2. Verilecek projelere ilişkin önerilerinizi ve sanayide uygulama yapma konusunda görüşlerinizi yazınız.

**Soru 2 (70 puan):**

Şekilde bir krank biyel mekanizması görünmektedir. Mekanizmanın konum parametreleri şu şekildedir. Uzuv boyutları a2=0.25 m , a3=0.75 m dir. Giriş kolu açısı, $θ\_{12}=60°$ olduğunda kayar mafsalın konumu $s\_{14}= 0.84 m$ ve $θ\_{13}=163.22°$ dir. 4 uzvuna, yatay yönde şekilde gösterilen doğrultuda $F\_{14}=500 N$ dış kuvveti etkimektedir. 3 uzvuna ise şekilde gösterilen doğrultuda, yatayla $α\_{3}=120^{0}$açı yapan $F\_{13}=750 N$’luk dış kuvvet etkimektedir.Sistemin statik dengede olduğu durumda, $T\_{12}$ torkunu ve mafsal kuvvetlerini süper pozisyon yöntemi kullanmadan ve süper pozisyon yöntemi kullanarak bulunuz.

**Ek:**$F\_{13}$ **kuvvetinin etki noktasının A noktasına olan uzaklığı** $c\_{3}=0.35 m$



Not 1: Sonuçlarınızı karşılaştırınız. Çözümlerinizde matris tersi almak vs. gibi uygulamalar için bilgisayar uygulamalarından yararlanabilirsiniz.

Not 2: Ders notlarında dört çubuk mekanizması için matlab çözümü ve web sayfasında aynı problemin excel ile çözümü mevcuttur. Çözümlerinizde yararlanmak için örnek alabilirsiniz.