

## CENG 481 GRAF TEORİ VE UYGULAMALARI DERSİ 2. ÖDEVİ

**Ödev Teslim Tarihi:** 17.05.2023 (Saat: 17:00)

### Ödev Sorusu 1: (50 puan)

*i-*) Atama problemi ile ilgili bir örnek oluşturup Macar Algoritması yardımıyla oluşturduğunuz problemi çözünüz.

*ii-*) Macar Algoritmasını istediğiniz bir programlama dilinde ( *Phyton*, *Java* veya *C* ) kodlayınız. Oluşturduğunuz örneği yazdığınız kodda çalıştırınız. (Girdi ve Çıktıların ekran görüntüsünü cevap kağıdına ekleyiniz.)

### Ödev Sorusu 2: (50 puan)

*i-*) En az 10 tepeli ve 15 ayrıtlı bir graf oluşturunuz. Oluşturduğunuz grafın bağlantılılık sayısını (connectivity değeri) bulunuz.

*ii-*) Bir grafın bağlantılılık sayısını bulan bir algoritmayı istediğiniz bir programlama dilinde ( *Phyton*, *Java* veya *C* ) kodlayınız. Oluşturduğunuz örneği yazdığınız kodda çalıştırınız. (Girdi ve Çıktıların ekran görüntüsünü cevap kağıdına ekleyiniz.)

### Açıklamalar:

--- Ödevi EDS sistemine son teslim tarihinden önce yüklemelisiniz.

--- Oluşturulan örnekler, derste verilen örneklerden farklı olmalıdır.

--- Oluşturulan örnekler, örneklerin çözümünü ve yazılan kodu tek bir dosya halinde EDS sistemine yükleyiniz.

--- Ödevi *bireysel* olarak veya *en fazla 3 kişi* olmak şartıyla grup oluşturarak yapabilirsiniz.