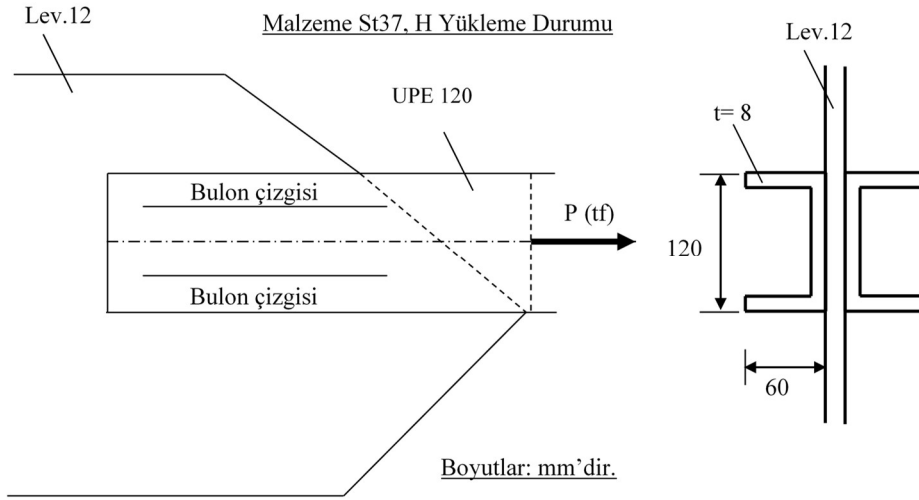
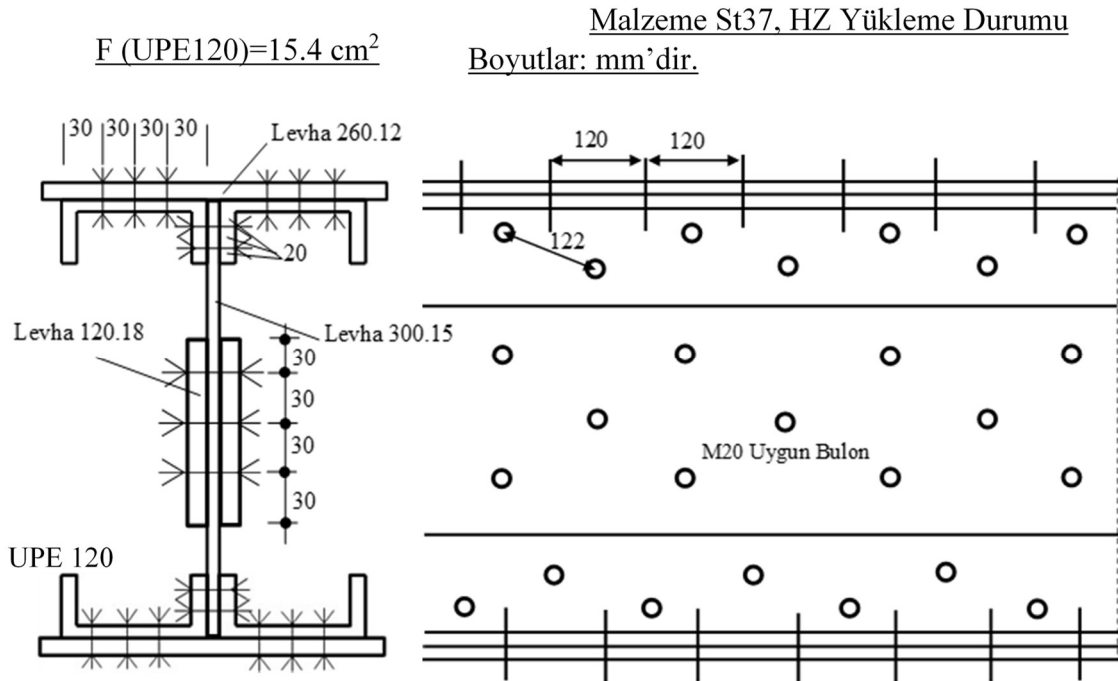
	S.1) 50 p	S.2) 50p	Toplam:100p
	Puan		
Ö.Ç.	1	2	
P.Y.	4	4	

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ
INS431 – ÇELİK YAPILAR DERSİ ÖDEVİ-I

SORU-1: Aşağıda verilen çekme çubuğu ve bağ levhası birleşiminin bağlantısı gövdeleri hizalarında birleştirilecek şekilde 2 adet UPE120 profili ve Lev. 12 bağ levhası ile M18 uygun bulonlu olarak yapılacaktır. Bulonlu birleşimin tasarımını emniyet gerilmesi yöntemine göre yapınız. ($\sigma_{lem}= 1.4 \text{ t/cm}^2$, $\tau_{sem}=2.80 \text{ t/cm}^2$). Şekilde gösterildiği gibi bulonların yerleşimini en fazla iki bulon çizgisi üzerinde olacak şekilde yapınız. (e_1 ve e_2 değerlerini dersin kaynağından elde edebilirsiniz).



SORU-2: Aşağıda teşkili verilen çok parçalı çekme çubuğunun emniyetle taşıyabileceği max. çekme kuvvetini bulunuz. ($\sigma_{em}= 1.6 \text{ t/cm}^2$)



Adı Soyadı (Başkan):
Numarası (Başkan):

Öğretim Türü
N.Ö: İ.Ö:
Dr. Öğr. Ü. Selçuk BAŞ

Teslim Tarihi
15.11.2018
Başarılar

Taşıyıcı sisteme ait fiziksel parametreler:

11 haneli öğrenci Numarası= **ABCDEFGHIJKM** olarak dikkate alındığında aşağıdaki gibi belirlenecektir.

$$L = M + \frac{A + B + C + D + E + F + G + I + J + K + M}{11}; P = 5 \times L \text{ tf}$$

NOT:

- Ödevlerin teslim formatı size verilen boş şablona göre olacaktır. Ödev tesliminde bir adet boş kağıt grup başkanına teslim edilecektir ve ödevin diğer sayfaları boş şablon çoğaltılarak formatlı kağıda yapılacaktır.
- Ödevin son teslim tarihi 15.11.2018 Saat: 17:00'dir. Bu tarihin dışında ödevler kesinlikle teslim alınmayacaktır.

Adı Soyadı (Başkan):
Numarası (Başkan):

Öğretim Türü
N.Ö: İ.Ö:
Dr. Öğr. Ü. Selçuk BAŞ

Teslim Tarihi
15.11.2018
Başarılar

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ
INS431 – ÇELİK YAPILAR DERSİ ÖDEVİ-I

CEVAPLAR
