

1. En az 3 katlı ve bodrumlu bir betonarme binanın statik projesini oluşturunuz.
2. En az 3 katlı ve bodrumlu bir betonarme binanın metrajını yaparak yaklaşık maliyetini hesaplayınız.
3. Devlet dairesi adına yaptırılacak olan inşaat işi için ihaleye çıkılması gerektiğini varsayarak örnek bir ihale dosyası oluşturunuz.
4. Üç katlı mevcut bir betonarme yapının performans analizini 2018 TBDY ne uygun bir şekilde yapınız ve Statik itme analizi hakkında bilgi veriniz. Plastikleşme ve plastik mafsal kavramını açıklayınız.
5. İnşaat sektöründe yapay zekâ kullanımı ve gelecek trendleri ve Pandemi sürecinin Türk inşaat sektörüne ekonomik etkileri
6. İnşaat sektöründe ev eksenli çalışma modeli ve İnşaat sektöründe BIM (Yapı Bilgi Modelleme) kullanımı
7. Geçici ofis ve yönetim binası, yemekhane ve yataktaneden oluşan şantiye yerleşim projesinin tasarlanması ve 1/50 ölçekli uygulama projelerinin hazırlanması
8. Baraj projesi oluşturunuz. Proje çalışmaları, ilgili tüm hidrolik, stabilite, statik betonarme ve çelik yapısal tasarım hesaplarını ve proje çizimlerini kapsayacaktır.
9. Uygulamada yapılmış bir binanın zemin etüd raporunun incelenmesi ve Bir binanın proje aşamasından bitişine kadar geçen sürecin detaylı bir şekilde anlatılması (Mühendislik Analiz ve Tasarım Uygulamalarında kullanılan standart ve yönetmelikler dikkate alınarak TS-498, TS-500, TBDY-2018)
10. Bir karayolu projesinin başlangıcından bitişine kadar olan tüm süreci, aşağıdaki soruları da kapsayacak şekilde tamamını açıklayınız.
 - Bir yolda hangi yatay reaksiyonlar oluşur? Bunu nasıl kontrol altında tutabilirsiniz, şekil çizerek açıklayınız.
 - Yol yüzey düzgünlüğünün sürekliliği neden önemlidir ? Bunu sağlamak için neler yapılmalıdır?
 - Bir yolda dever ne amaçla kullanılır? Bir yola dever kaç şekilde uygulanır, neden bir maksimum değeri vardır ve hesaplanan dever maksimum deverden fazla çıkarsa nasıl bir çözüm düşünürsünüz? Şekil çizerek açıklayınız.
 - Bir yolda en küçük dönüş yarıçapı hangi parametrelerden etkilenir?
 - Bir yolda kapasitesini etkileyen faktörler nelerdir açıklayınız?
 - Bir yol kapasitesini etkileyen faktörler nelerdir açıklayınız?
 - Sıcaklığın düşmesi durumunda bitümlü kaplama tabakası nasıl davranır? Temel tabakası bu davranışa nasıl tepki gösterir? Sonuçta kaplama tabakasında hangi gerilmeler oluşur?

NOT:

- Staj yapacak öğrencilerimizin, staj başvuru dilekçelerini **31/07/2020 tarihine** kadar komisyon üyelerine elektronik ortamda iletmeleri gerekmektedir.
- Yukarıda belirlenen konulardan bir tanesi seçilerek ödev formatına uygun bir şekilde **en geç 31/08/2020** tarihine kadar komisyon üyelerine iletmeleri gerekmektedir.
- Aynı konu/ödev seçen öğrencilerin raporları özellikle incelenecektir. Aynı içeriğe sahip ödevler değerlendirilmeyecektir.