

İM/CE286 YAPI MALZEMELERİ DERSİ LABORATUVAR ÇALIŞMALARINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR VE BETON YARIŞMASI

1. Deneyin laboratuvarda yapılışından ve sunuluşundan grupta bulunan tüm öğrenciler sorumludur.
2. Önceki dönemlerde laboratuvar çalışmalarına katılmış tekrarlı öğrenciler deneylerden muaf tutulmuştur ancak sunum tarihlerinde katılmakla mükelleftir.
3. Deneyler ve sunumlar belirtilen tarihlerde yapılacaktır. Gün ve saat değişiklikleri yapılması durumunda ilan edilecektir.
4. Deney hazırlıkları, deney hakkında edinilen bilgilere göre duyurulan deney tarihlerinden önce yapılacaktır. Laboratuvarda yapılması gereken ön çalışmaların zamanı ile ilgili olarak Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ (Oda no: 254) veya Öğr. Gör. Dr. Hüseyin KALKAN ile görüşülecektir.
5. **Deney yapacak olan gruplar, duyurulan tarihlerde Yapı Mekaniği Laboratuvarı'nda tüm üyeleri ile birlikte bulunmak zorundadır. Deney çalışmalarına katılmayan veya yeterli özveri ile çalışmayan grup üyeleri, iki yerine üç vizeye girmiş ve üçüncüden sıfır almış gibi değerlendirilip notlandırılacaktır. Deney yapacak tüm grupların kendi tarihleri haricindeki çalışmalara, mecburi (sınav, ders vb.) sebepler olmadığı sürece katılması gerekmektedir.**
6. Her grup deneyini video kaydına alacaktır.
7. **Laboratuvardaki malzemelerin sorumluluğu deney yapan öğrencilere aittir. Kaybolması veya hasar görmesi durumunda sorumluluk grubundur. Eğer sorumluluk alacak olan tespit edilemezse hasarın telafisi tüm öğrencilere aittir.**

8. Laboratuvardaki ön hazırlıklar ve deney sırasında gerekli tüm güvenlik önlemlerine azami dikkat göstermek grupların sorumluluğundandır.
9. Deneylerde kullanılacak malzemelerin temini gruba aittir. Laboratuvarda bulunan diğer kişilere ait malzemelere dokunulmayacaktır.
10. Deneyleri yapacak grupların çalışmalarına, deneyin özelliğine bağlı olmakla birlikte **en az 1 hafta** önce başlamaları gerekmektedir.
11. Deneylerde kullanılan araç ve gereçler deney bittikten sonra temiz ve düzenli bir şekilde yerlerine konulacaktır.
12. Bütün deneyler ilgili **Türk Standartlarına** göre yapılacaktır.
13. Raporlar bitirme projesi yazım kurallarına uygun olarak yazılacaktır. (Bitirme projesi yazım kuralları bölüm internet sayfasından temin edilebilir.)
14. Rapor içeriği aşağıdaki başlıklarda özetlendiği gibi detaylı olarak, şekiller, tablolar, fotoğraflar da olacak şekilde düzenlenecektir:
 - **Kapak:** Üzerinde deneyi yapan grup üyelerinin isimleri.
 - **Deneyin Yapılışı:** Deney hakkında genel bilgi.
 - **Gerekli Malzemeler:** Deneyde kullanılan malzemeler.
 - **Gerekli Aparat ve Cihazlar:** Deneyde kullanılan aletler ve cihazlar.
 - **Deney Tarifi:** Adımlar halinde, madde madde ve Türk Standartları'na uygun olarak.
 - **Sonuç ve Hesaplamalar:** Deneyden elde edilen sonuçlar ve hesaplamaların detayları.
 - **Deney İçin Boş Form:** Deney yapıldığı esnada alınan verilerin kaydedildiği boş deney formu (hangi değer deney esnasında ne bulunduğu yazıldığı deney föyü)
 - **Deney Sonuçlarının Değerlendirilmesi:** Deney sonuçlarının Türk Standartları ile karşılaştırılması ve sonuçların değerlendirilmesi.

- **Ek: (İlgili Türk Standardı):** Deneyle ilgili Türk Standardı temin edilerek deney raporunun sonunda ekler kısmına eklenecektir.

15.Yapılan deneyler belirtilen tarihlerde Şehit Mustafa Avcu Akademi Salonunda sunumla aktarılacaktır ve **derse kayıtlı tüm öğrencilerin katılımı zorunludur**. Her grup yaklaşık **10 dakikalık PowerPoint Sunumu** yapacak şekilde hazır olmalıdır. Deneyler sırasında kayda alınan **videolar 1-2 dakika** sürecek şekilde ayarlandıktan sonra Powerpoint sunumlarından sonra gösterilecektir.

16. Son olarak her grup deneyi hakkında poster hazırlayacaktır. Bu posterler de deneyin sunumu sırasında kullanılacaktır. Posterler hakkında detaylı bilgi Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'tan (Oda no: 254) edinilebilir.

17. Hazırlanan PowerPoint sunumları ve 1-2 dakikalık videolar **en geç 18 Mayıs Pazar gün sonuna kadar** Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a mail yoluyla teslim edilecektir.

18. Raporlar, sunumlar ve posterler, 1'er Adet "Yazılı Çıktı" ve 1 Adet "Dosyaların Kaydedildiği Zarflı CD" olarak 20-21 Mayıs'ta her grubun kendi sunum gününde Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a (Oda no: 254) teslim edilecektir. 1 Adet "Yazılı Çıktı" ise diğer grupların alması için fotokopiye bırakılacaktır. Powerpoint sunumları ve posterler de raporla aynı CD'de yer alacaktır.

Tarih	Gün	Deney Yapacak Gruplar	Yapı Mekaniği Laboratuvarı
6.May	Salı	1-2-3-4-5-6	
8.May	Perşembe	8-9-10-11-12-13	
13.May	Salı	17-18-19-21-22-23	
15.May	Perşembe	24-25-26-27-28	
16.May	Cuma	29-30-31-32-33-34	

Tarih	Gün	Saat	Sunum Yapacak Gruplar	Sunumların yeri ve saati daha sonra duyurulacak
20.May	Salı	...	1-2-3-4-5-6-7-8-9 10-11-12-13-14-15-16-17	
21.May	Çarşamba	...	18-19-20-21-22-23-24-25 26-27-28-29-30-31-32-33-34	

BETON YARIŞMASI

- ❖ Beton yarışması ders deneylerinden bağımsızdır, yarışmaya katılım zorunlu değildir.
- ❖ Hazırlanacak olan beton karışımı 10*10*10 cm küp kalıplarda 2 adet olarak hazırlanacaktır.
- ❖ **Beton karışım içeriği serbesttir.**
- ❖ Testler en az 14 günlük numuneler üzerinde gerçekleştirilecektir. Yarışmaya katılacak öğrencilerin bu süreyi göz önüne alarak en geç 9 Mayıs Cuma gününe kadar numunelerin dökümünü tamamlaması gerekmektedir. Gruplar, beton dökümü yapacağı gün hazır reçeteleri ile birlikte gelmek zorundadır.
- ❖ Amaç en yüksek dayanımlı betonu elde etmektir. Kalıplara dökülen beton 24 saat sonra çıkarılacak ve gerekli kür koşullarında muhafaza edilecektir.

Arasınav Notuna Katkısı:

1. +15 puan
2. +12 puan
3. +7 puan

Not: C100 beton kalitesinden daha iyi beton yapanlar +5 puan

Yarışma için yazılacak olan rapor diğer deney raporundaki formata ve içeriğe uygun olacak şekilde hazırlanacaktır. Bu raporlar da kırımdan 1 gün sonra, 1 Adet “Yazılı Çıktı” ve 1 Adet “Dosyaların Kaydedildiği CD” olarak Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ’a (Oda no: 254) teslim edilecektir.

Yüksek Dayanımlı Beton hazırlayacak gruplar 3-4 kişiden oluşacak ve isimler **en geç 28 Nisan Pazartesi günü** Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ’a (Oda no: 254) iletilmelidir. İsmi bulunmayan öğrenciler yarışmaya katılmamış sayılacaktır.

Beton Yarışması			Yapı Mekanîği Laboratuvarı
Tarih	Gün	Saat	
22.May	Perşembe	09:30	

Prof. Dr. A. Samet ARSLAN & Doç. Dr. Çağatay M. BELGİN