

İM286 YAPI MALZEMELERİ - CE286 CONSTRUCTION MATERIALS 2025-2026 LABORATUVAR ÇALIŞMALARI VE BETON YARIŞMASI NİHAİ DUYURU

LABORATUVAR ÇALIŞMALARI

1. Deneyin laboratuvarda yapılışından ve sunuluşundan grupta bulunan tüm öğrenciler sorumludur.
2. Yeni bir değerlendirme talep etmeyen, 2024-2025 Bahar döneminde laboratuvar çalışmalarına katılmış ve tekrarlı olan öğrenciler, bu dönem yapılacak olan laboratuvar çalışmalarından muaf tutulmuştur ancak sunum tarihlerinde katılmakla sorumludur.
3. Tüm gruplar rastgele oluşturulmuş ve rastgele bir grup sözcüsü atanmıştır. Laboratuvar çalışmaları da rastgele gruplara verilmiştir. Her grup üyesinin birbiriyle iletişime geçmesi öğrencilerin sorumluluğundadır. Grup sözcüsünün çalışmaya dâhil olmaması durumunda kalan üyelerin kendi içinde bir sözcü belirlemesi gerekmektedir.
4. Deneyler ve sunumlar aşağıda belirtilen tarihlerde yapılacaktır. Grup sözcülerinin, belirtilen tarih aralıklarında deney için tercih edilen günü en az 1 gün önce mail ile Öğr. Gör. Dr. Hüseyin KALKAN ve Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a bilgi vermesi gerekmektedir. (Ayrı mail atmayınız, bilgiye ekleyiniz.) Aşağıdaki tabloda yer almayan gruplar teorik olarak çalışmalarını yapacaktır. Tarihlerde değişiklikler yapılması durumunda ilan edilecektir.

Tarih	Deney Yapacak Gruplar	Yapı Mekaniği Laboratuvarı
21-22 Nisan	14-15-16-17	
27-28-29-30 Nisan	18-19-20-21-23-24 25-26-27-28-30-31	
4-5-6 Mayıs	1-2-3-4-5-6-8 9-10-11-12-13	

Tarih	Gün	Saat	Sunum Yapacak Gruplar	Sunum Yeri
12.May	Salı	09:00	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21	128 No'lu Derslik
13.May	Çarşamba	09:30	22-23-24-25-26-27-28 29-30-31-32-33-34	124 No'lu Derslik

5. Deney hazırlıkları, deney hakkında edinilen bilgilere göre duyurulan deney tarihlerinden önce yapılacaktır.
6. 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 değerlendirme dışı bırakılacaktır.
7. Laboratuvardaki malzemelerin sorumluluğu deney yapan öğrencilere aittir. Kaybolması veya hasar görmesi durumunda sorumluluk grubundadır. 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 ek malzemelerin temini gruba aittir. Laboratuvarda bulunan diğer kişilere ait malzemelere dokunulmayacaktır.
10. Deneylerde kullanılan araç ve gereçler deney bittikten sonra temiz ve düzenli bir şekilde yerlerine konulacaktır.
11. **Bütün deneyler ilgili Türk Standartlarına göre yapılacaktır.**
12. Raporlar, bitirme projesi yazım kurallarına uygun olarak yazılacaktır. (Bitirme projesi yazım kurallarına bölüm internet sayfasından ulaşılabilir.)
13. 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 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.

14. Yapılan deneyler belirtilen tarih ve dersliklerde sunumla aktarılacaktır. Sınav, quiz vb. sebepler olmadıkça sunumlara **derse kayıtlı tüm öğrencilerin katılımı zorunludur.** Her grup en fazla **7-8 dakika sürecek slayt sunumu** hazırlamalıdır.

15. 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.

16. Hazırlanan sunumlar, posterler ve raporlar dijital olarak, Grup Sözcüsü tarafından **en geç 11.05.2026 Pazartesi saat 17:00'a kadar** Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a mail ile teslim edilecektir.

17. Sunum tarihlerinden sonra raporlar, slayt sunumları ve posterler **fiziki** olarak 15.05.2026 Cuma saat 17:00'a kadar Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a (Oda no: 254) teslim edilecektir.

BETON YARIŞMASI

- Beton yarışması laboratuvar çalışmalarından bağımsızdır, yarışmaya katılım zorunlu değildir.
- Yarışmaya katılmak isteyen öğrenciler, 3-4 kişilik grup oluşturacaktır. Grup bilgileri (Öğrenci numarası – Ad soyad) **14.04.2026 Salı günü saat 17:00'a kadar** Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a mail olarak iletilmelidir. İsmi bulunmayan öğrenciler yarışmaya katılmamış sayılacaktır.
- Beton karışım içeriği serbesttir.**
- Gruplar, beton dökümü yapacağı gün hazır reçeteleri ile birlikte gelmek zorundadır. Yarışma için beton dökümü yapılabilecek tarihler 15-16-20-21-22 Nisan günleridir. Beton dökümü için tercih edilen tarih, grup bilgileri ile birlikte maile eklenmelidir.**
- Hazırlanacak olan beton karışımı 10*10*10 cm küp kalıplarda 2 adet olarak hazırlanacaktır.
- Amaç en yüksek dayanımlı betonu elde etmektir. Kalıplara dökülen beton 24 saat sonra çıkarılacak ve gerekli kür koşullarında muhafaza edilecektir.

Arasınanav Notuna Katkısı:

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

Not: C100 beton kalitesinden daha iyi beton yapan gruplar +5 puan

Yarışma için yazılacak olan rapor laboratuvar çalışmaları raporundaki formata ve içeriğe uygun olacak şekilde hazırlanacaktır. Yarışma raporları PDF dosyası olarak 16.05.2026 Cumartesi saat 23:59'a kadar Arş. Gör. Utku DEMİRBAŞ'a mail ile teslim edilecektir.

Beton Yarışması			Yapı Mekanîği Laboratuvarı
Tarih	Gün	Saat	
15.May	Cuma	10:00	

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