

INS2722 YAPI MALZEMELERİ (1. GRUP) DERS PROGRAMI			Prof. Dr. Özgür ÇAKIR
H.	Tarih	İşlenen Ders	Notlar
1	20.02.2024 Salı	Giriş; Kaynaklar	13 ⁰⁰ :14 ⁵⁰
	23.02.2024 Cuma	Doğal taşların tanımı ve sınıflandırılması; Beton agregası olarak kullanılan ve kullanılmayan doğal taşlar ve aranan özellikler	14 ⁰⁰ :15 ⁵⁰
2	27.02.2024 Salı	Agregaların tanımı ve sınıflandırılması; Agregaların özellikleri (tane şekli ve biçimi, dayanımı, dayanıklılığı)	
	1.03.2024 Cuma	Agregalarda zararlı madde ve taneler (organik, ince maddeler, sağlam olmayan taneler, sülfat, alkali-agrega reaksiyonu)	
3	5.03.2024 Salı	Agregaların fiziksel özellikleri (birim ağırlık, özgül ağırlık, kompasite, nem durumu, nem düzeltmesi); Granülometri, elek analizi, agrega karışım oranlarının belirlenmesi	
	8.03.2024 Cuma	Laboratuvar: Agrega deneyleri (birim ağırlık, özgül ağırlık, nem etkisi ve elek analizi)	Laboratuvar No. 1 (Emine)
4	12.03.2024 Salı	Bağlayıcı maddeler (tanımı, sınıflandırılması ve tarihçesi); Alçı; Hava kireci; Hidrolik kireç	
	15.03.2024 Cuma	Uygulama: Nem etkisi ve granülometri	Uygulama No. 1 (Emine)
5	19.03.2024 Salı	Çimento (tanım, üretimi, fırındaki reaksiyonlar, karma oksitler)	
	22.03.2024 Cuma	Karma oksitlerin hidratasyonu; Katılma (priz, çözünme çökelme teorisi, hidratasyon ısı); Karma oksitlerin zaman bağlı özellikleri; Sertleşme olayı	
6	26.03.2024 Salı	Çimentonun fiziksel ve mekanik özellikleri (incelik, birim ağırlık, özgül ağırlık, yoğurma suyu, priz süresi, genleşme, standart harç üretimi, eğilme-basınç dayanımı, dayanıma etki eden faktörler); Çimento özellikleri için karakteristik değerler	
	29.03.2024 Cuma	Laboratuvar: Çimentonun fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi; Sertleşmiş çimento harcı deneyleri	Laboratuvar No. 2 (Emine)
7	2.04.2024 Salı	Puzolanlar (tanımı, sınıflandırılması, avantaj ve dezavantajları); Puzolanik aktivite; Çimento türleri	
	5.04.2024 Cuma	Beton; Taze beton; İşlenebilirlik; Kıvam ve kıvam ölçüm yöntemleri (çökme, Ve-Be, sıkıştırılabilirlik ve yayılma deneyleri); Hava miktarı; Yoğunluk; Çeper etkisi	
8	9.04.2024 Salı	Ramazan Bayramı	Resmi Tatil
	12.04.2024 Cuma		
9	16.04.2024 Salı	Yarıyıl Sınavı	
	19.04.2024 Cuma		
10	23.04.2024 Salı	Resmi Tatil	
	26.04.2024 Cuma	Beton karışım hesabı, sertleşmiş Beton Özellikleri: Basınç Dayanımı, basınç dayanımına etki eden faktörler; Eğilme dayanımı; Yarma dayanımı	
11	30.04.2024 Salı	Uygulama: Beton karışım hesabı	Uygulama No. 2 (Emine)
	3.05.2024 Cuma	Laboratuvar: Beton üretimi; Taze beton özelliklerinin belirlenmesi; Sertleşmiş beton özelliklerinin tahribatlı ve tahribatsız deney yöntemleri ile belirlenmesi	Laboratuvar No. 3 (Emine)
12	7.05.2024 Salı	Betonun gerilme-şekil değiştirme davranışı ve elastisite modülü, Poisson oranı; Tahribatsız deney yöntemleri	
	10.05.2024 Cuma	Beton katkı maddeleri	
13	14.05.2024 Salı	Betonda hacim değişiklikleri; Rötire; Sünme; Isıl deformasyon	
	17.05.2024 Cuma	Ahşap (sınıflandırılması, ahşabın mekanik özellikleri); Ahşabın nemi, nem ile mekanik özellikler arasındaki ilişki; Ahşabın kusurları	
14	21.05.2024 Salı	Uygulama: Çeper etkisi, rötire, olgunluk, ahşap	Uygulama No. 3 (Emine)
	24.05.2024 Cuma	Kısa Sınav Mazeret Sınavı	