

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	IM286 YAPI MALZEMELERİ
Dersin Yarıyılı	4
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Giriş, yapı malzemelerinin genel özellikleri, deneyleri, Portland çimentosu-I:Üretimi, özellikleri, hidrasyonu, Portland çimentosu-II; üretimi, çeşitleri, çimentonun özellikleri, puzolan, uçucu küller, Çimento Deneyleri-I, Çimento Deneyleri-II, Agregası-I; Sınıflandırma, numune alma, Agregası-II; Gradasyon, incelik modülü, fiziksel özellikleri, agrega deneyleri, Taze beton; Taze betonun genel özellikleri, karışım hesabı, karışım oranları, Taze beton; dökülmesi, kür yapılması, karışım oranları, Prizini almış betonun özellikleri, Özel betonlar, Yüksek performanslı betonlar, hafif betonlar, Fiberle güçlendirilmiş betonlar, ağır betonlar, Alçı: üretimi, yerleşme ve sertleşme reaksiyonları, alçı kaplamaların ve harçların çeşitleri ve özellikleri, Kireç; üretimi, özellikleri, çeşitleri ve kullanımı, Kil tuğlalar; tuğla çeşitleri, üretimi, eksileri, sınıflandırılması, özellikleri
Temel Ders Kitabı	P. Domone, J. Illston, Construction Materials: Their nature and behavior, Spon press
Yardımcı Ders Kitapları	E.V. Amsterdam, Construction materials for civil engineering, Juta and company Ltd, 2000.
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Önkoşul dersi: Yok Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.
Dersin Türü	Mesleki/Teknik
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenciye mühendislik alanında kullanacağı ilgili esasları öğretmektir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan malzemelerin sınıflandırılmasını öğrenmek Yapı endüstrisinde belirli bir uygulama için farklı malzemeler arasından doğru malzemeyi seçebilmek Belirli amaçlar için beton karışım hesabını öğrenmek Belirli amaçlar için bazı diğer yapı malzemelerinin nasıl kullanılacağını öğrenmek
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giriş, yapı malzemelerinin genel özellikleri, deneyleri 2. Portland çimentosu-I:Üretimi, özellikleri, hidrasyonu 3. Portland çimentosu-II; üretimi, çeşitleri, çimentonun özellikleri, puzolan, uçucu küller 4. Çimento Deneyleri-I 5. Çimento Deneyleri-II 6. Agregası-I; Sınıflandırma, numune alma 7. Agregası-II; Gradasyon, incelik modülü, fiziksel özellikleri, agrega deneyleri 8. Ara sınav 9. Taze beton; Taze betonun genel özellikleri, karışım hesabı, karışım oranları 10. Taze beton; dökülmesi, kür yapılması, karışım oranları, Prizini almış betonun özellikleri 11. Özel betonlar, Yüksek performanslı betonlar, hafif betonlar, Fiberle güçlendirilmiş betonlar, ağır betonlar

	12. Ara sınav / Alçı: üretimi, yerleşme ve sertleşme reaksiyonları, alçı kaplamaların ve harçların çeşitleri ve özellikleri 13. Alçı: üretimi, yerleşme ve sertleşme reaksiyonları, alçı kaplamaların ve harçların çeşitleri ve özellikleri 14. Kireç; üretimi, özellikleri, çeşitleri ve kullanımı 15. Kil tuğlalar; tuğla çeşitleri, üretimi, eksileri, sınıflandırılması, özellikleri						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik, 1 saat uygulama ders (3+1) Materyal tasarlama, uygulama Sunum Rapor hazırlama Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	2	45				
	Ödev	5	10				
	Uygulama	2	5				
	Projeler	-	-				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	-	-				
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	1	14			
	Okuma Faaliyetleri	14	0	0			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	0	0			
	Materyal tasarlama, uygulama	14	1	14			
	Rapor hazırlama	14	1	14			
	Sunu hazırlama	14	0	0			
	Sunum	14	1	14			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	5	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			118			
	Toplam iş yükü / 25:			4.72			
	Dersin akts kredisi:			5			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi					X

[illegible]