

Dersin Adı-Kodu İM 286 YAPI MALZEMELERİ						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Bahar	42	14	28		14		84	182	4	7
Ders Dili	İngilizce									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	Yok									
Dersin İçeriği	Bağlayıcı maddeler, kireç, çimento, puzzonların fiziksel ve mekanik özellikleri. Beton Agregaları. Beton karışımının hesabı. Beton üretimi. Betonun taze ve sertleşmiş haldeki özellikleri. Isıl işlemler. Yapı çeliği ve özellikleri yapılarda kullanılan diğer alaşımlar. Doğal taşlar, seramikler, camlar, polimerler, ahşap.									
Dersin Amacı	Yapı malzemelerinin temel özelliklerini ve inşaat mühendisliğindeki uygulamalarındaki yeri ve önemini tanıtmak.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Malzemelerin temel özelliklerinin anlaşılması. İnşaat Mühendisliğinde kullanılan malzemelerin uygulamalarındaki yeri ve öneminin öğrenilmesi.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Introduction to Materials Science For Engineers, James, F. Shackelford, Prentice Hall, Fifth Edition, 2000 Materials Science and Engineering, An Introduction, William, D. Callister, Jr., Wiley & Sons, Inc., Fifth Edition, 2000									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								x	50
	Kısa Sınavlar									
	Ödevler									
	Projeler									
	Dönem Ödevi									
	Laboratuvar									
	Diğer									
	Dönem Sonu Sınavı								x	50
Ders Sorumluları	Prof.Dr.Abdussamet Arslan									
Hafta	Konular									
1	Bağlayıcı maddeler									
2	Kireç ve çimento									
3	Puzzonların fiziksel ve mekanik özellikleri									
4	I.Vize									
5	Beton Agregaları									
6	Beton karışımının hesabı									
7	Beton üretimi									

8	Betonun taze ve sertleşmiş haldeki özellikler
9	Isıl işlemler
10	Yapı çeliği ve özellikleri yapılarda kullanılan diğer alaşımla
11	II. Vize
12	Doğal taşlar
13	Seramikler, camlar
14	Polimerler ve ahşap