

/ İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YÜKSEK LİSANS - TEZLİ)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IMU 527	YAPI MALZEMESİ OLARAK KATI ATIKLAR	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Yüksek Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, endüstriyel ve diğer katı atıkların tanınmasını ve geri kazanılmasını sağlamak ve yapı malzemesi olarak katı atıkların kullanım alanlarını öğretmektir.					
Dersin İçeriği	: Bu dersin içeriği; endüstriyel ve diğer atıkların sınıflandırılması, yapay ve doğal puzolanlar, atık beton malzemeler, atık seramik malzemeler, atık camlar, atık plastikler, atık lifler, atık lastikler, atıkların çevreye etkisi, atıkların geri kazanılması, yapı malzemesi olarak atıkların kullanım alanları konularını kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ders notları, sunumlar ve bilgisayar					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yoktur.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yoktur.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Güneş					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yoktur.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 2.09.2025 12:49:11					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Katı atıkların beton özellikleri üzerine etkisini ve önemini bilir.
2 Katı atıkları amaçları doğrultusunda kullanarak, problemlere kalıcı ve gerçekçi çözümler üretebilir.
3 Katı atıkların özelliklerini ve yapıdaki işlevini bilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş (endüstriyel ve diğer atıkların sınıflandırılması)			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2
2.Hafta	*Katı atıklarının çevreye etkisi			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2
3.Hafta	*Katı atıklarının geri kazanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2
4.Hafta	*Doğal ve yapay puzolanların beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Doğal ve yapay puzolanların beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Doğal ve yapay puzolanların beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Atık beton malzemelerin beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Ara Sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
9.Hafta	*Atık seramik malzemelerin beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
10.Hafta	*Atık camların beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
11.Hafta	*Atık plastiklerin beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
12.Hafta	*Atık liflerin beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Atık lastiklerin beton teknolojisinde kullanımı			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
14.Hafta	*Yapı malzemesi olarak atıkların kullanım alanları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
15.Hafta	*Yapı malzemesi olarak atıkların kullanım alanları			*Pdf Ders Notları İlgili Hafta	*Sunum, Anlatım, Soru Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
16.Hafta	*Final Sınavı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3

Değerlendirme Sistemi %
4 Final : 0,000
5 Araştırma Sunumu : 40,000
6 Seminer : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Final	1	3,00	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	13	3,00	39,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	13	4,00	52,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00	21,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00	21,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 180,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	5,00	5,00	1,67	1,67	1,67	0	0	0	0	0	0

raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırı macilik yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.