

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Katı Atıklar			Kodu : MÇÇ3105		Fakülte/Y.O/: M.M.F. Program Adı : Çevre Mühendisliği			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yüğü</b>						<b>Krediler</b>		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42					68	110	3+0+0=3	4
Yarıyılı			5		Dili		Türkçe/İngilizce	
<b>Dersin Türü</b>	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
<b>Dersin Amacı</b>	1) Katı atıkların, kaynaktan itibaren geçici biriktirme, toplama, transfer istasyonlarına getirme ve nihai bertaraf merkezine taşıma adımlarını değerlendirme 2) Katı atıkları toplama, taşıma ve bertarafta kullanılan araç ve ekipmanları öğrenme 3) Katı atıkları bertaraf etme tekniklerini (düzenli depolama, kompostlaştırma, yakma) ayrıntılı olarak öğrenme ve değerlendirme.							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	1) Uluslar arası seviyede katı atıkları toplama, taşıma ve bertaraf etme tekniklerini ve uygulamalarını izleme becerisi. 2) Katı atıkları toplamada, bertaraf etmede mevcut problemlere çözüm geliştirme yeteneği 3) Katı atıkları kaynaktan azaltma tekniklerine ilişkin bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi.							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	1. F.Kreith, ' <b>Handbook of Solid Waste Management</b> ', McGraw-Hill, 1994. 2. E.A.Mcbeen, F.A. Rovers, G.J.Farquhar, ' <b>Solid Waste Landfill Engineering and Desing</b> ', Prentice Hall PTR, 1995. 3. H..F. Lund ' <b>The McGraw-Hill Recycling Handbook</b> ', McGraw-Hill, 1993. 4. W.D. Robinson,P:E., ' <b>The Solid Waste Handbook</b> ', A Wiley-Interscience Publication, John Wiley and Sons, 1986. 5. G. Tchobanoglous, H. Theisen, S. Vigil, ' <b>Integrated Solid Waste Management</b> ', McGraw-Hill, 1993.							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>								
<b>Teorik Dersler</b>				<b>Proje Dersi ve Bitirme Çalışması</b>				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Katı atıklar, katı atıkların sınıflandırılması							
2	Katı atıkların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, katı atık analizleri							
3	Katı atıkların toplanması ve toplamada kullanılan sistemler							
4	Katı atıkların bertarafında kullanılan yöntemler							
5	Katı atıkların düzenli depo sahalarında bertarafı							
6	Düzenli depolama alanları yer seçim ve tasarım esasları							
7	Düzenli depolama alanlarını işletme esasları							
8	Katı atıkların kompostlaştırılması ve kompostlaştırma esasları							
9	Kompost tesislerinin tasarım esasları, kompost tesislerinin işletilmesi							
10	Katı atıkların yakılması ve yakma esasları							
11	Katı atık yakma tesislerinin işletilmesi ve baca gazı arıtma esasları							
12	Katı atıkları kaynağında ayrı toplama ve esasları							
13	Katı atık transfer istasyonları ve tasarım esasları							
14	Katı atık transfer istasyonları ve tasarım esasları							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Öğr. Gör. Metin AKIN							

<b>Elektronik Posta</b>	
<b>Web Adresi</b>	