

CEV5113 KATI ATIK DEPOLAMA TEKNİKLERİ
İÇERİK VE DERS PLANI
2023-24 BAHAR YARIYILI

Öğretim Üyesi:

Doçent. Dr. Ömer APAYDIN

Ders saati ve yeri:

Pazartesi, 09.00-11.50. Sınıf: CZ-035.

Değerlendirme

Yöntem	Etki (%)
Arasınan	25
Dönem ödevi (Q1-Q4 Makale çeviri+derste sunum)	25
Derse devamlılık	10
Final sınavı	40
Toplam	100

Derse katılım:

Yönetmelik gereği, yapılan derslerin en az %70'ine devam beklenmektedir.

Ders içerik ve planı:

Haftalar	İçerik
1-2	Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi/Sınıflanması/ Planlanması/ (Domestic and industrial solid waste landfill site selection / classification / planning)
3-4	Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri (Leachate drainage and treatment systems)
5-6	Depo Gazı (LFG, Biyogaz) Üretimi/ Hesap Esasları/ Boyutlandırılması (Landfill gases production/gas collection system planning)
7	Arasınan (1 Nisan 2024)
8-9	Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi (Landfill liner and final cover systems/ cover materials/ material selections)
10	Katı Atık Depolama Sahalarının Rehabilitasyonu (Rehabilitation of landfills)
11-14*	Araştırma makalesi-ödev sunumları
	Final sınavı

*29 Nisan 2024, Pazartesi, Ders saatinde, Dönem Ödevi sunumlarının yapılmaya başlanması.

Ders ile ilgili kaynaklar:

Tchobanoglous, G., Theisen, H. and Vigil, S.A., Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues, 1993.

Saaty, Thomas L.; Vargas, Luis G. Models, methods, concepts & applications of the analytic hierarchy process. Springer Science & Business Media, 2012.

Öztürk İ., Katı Atık Yönetimi ve AB Uyg., İSTAÇ AŞ: Teknik Kitaplar Serisi 2,İstanbul, 2010.

Xuede, Q., Robert, M., Donald, H.G., Geotechnical aspects of landfill construction and design and contruction, 2002.

Vesilind, P.A., Worrell, W.A., Reinha, D.R., Solid waste engineering, 2002.

Rhvner, C.R., Schwartz, L.J., Wenger, R.B., Kohrell, M.G., Waste Management and Resource Recovery, 1995.

Peng, Z-R., Tsou, M-H., Internet GIS : distributed geographic information services for the internet and Wireless Networks, 2003.

Baştürk, A., “Katı atık depolama teknikleri” ders notları (Course notes), 1993-1998.

Ulusal ve Uluslararası hakemli dergiler, Kanun, Yönetmelikler vd.