

ATIKSU ARITMA TESİSİ TASARIMI DERSİ
2016-2017 DERS DÖNEMİ
UYGULAMA TAKVİMİ ve UYGULAMAYA YÖNELİK ESASLAR

Hafta	Tarih	Açıklama
1	22.09.2016	Proje bölgelerinin belirlenmesi. Kontrol takviminin açıklanması. Kontrol gruplarının belirlenmesi, ders işleyişinin açıklanması.
2	29.09.2016	Atıksu Arıtma Tesisi Tasarımı Proje kontrolünde dikkat edilmesi gereken noktalar, örnek projenin gösterilmesi. Bölümde Serbest Çalışma ve Proje Hususunda Anlaşılmayan Yerlerin sorulması (YOKLAMA ALINACAKTIR)
Çalışma alanınız ve Gruplarınız açıklandıktan sonra aşağıda belirlenen haftalarda çalışma alanınıza dair bulguları Proje Kontrol Komitesine sunmanız gerekmektedir.		
3	06.10.2016	Çalışma alanınıza dair genel bilgi, Nüfus projeksiyonları Atıksu özellikleri: İklim ve Coğrafi Özellikler, Sıcaklık ve Yağış Değerleri, Topoğrafya ve Jeolojik yapı, Arazi durumu, Tarım, Turizm, İdari durum, Sanayi, Ekonomi, Sağlık, Eğitim, Proje İnşaat Süresi ve Ömrün Belirlenmesi, Nüfus Hesapları, Hangi Hesaba Göre Projelendirmenin Yapılacağı Belirlenmesi, Kaynak Kullanımı Debi ve Kirlilik yükü hesapları: Q Sanayi, Q Sızma, Q Eysel, Q Hesap, Q Ort, QMin, Q Max, Diğer Debi Kaynakları, KOİ Yüğü, BOİ Yüğü, AKM yüğü, TN yüğü, TP Yüğü, Verim Hesabı
4	13.10.2016	Tesis tasarım verilerinin oluşturulması: Sistem Seçimi, Ünitelerin Tanıtımı Genel Akım Şemasının Oluşturulması Izgara kanalı ve Izgara ünitesi hesabı: Izgara Yaklaşım Kanalı Hesabı, Kaba Izgara Hesabı, Hız Kontrolleri, Izgara Çubukları arasındaki Yük Kaybı, Tıkanma Oranı Izgara, İnce Izgara Hesabı, Izgarada Tutulan Madde Miktarı Izgara, ÇİZİM
5	20.10.2016	Bölümde Serbest Çalışma ve Proje Hususunda Anlaşılmayan Yerlerin sorulması (YOKLAMA ALINACAKTIR)
6	27.10.2016	Kum ve yağ tutucu hesabı: Kum Tutucu Seçimi Kabullere Göre Tasarımlar, Yüzeysel Hidrolik Yük, Toplanan Kum Miktarı, İletim Kanalı, ÇİZİM Ön çökeltim havuzu hesabı: Ön Çökeltim Havuzu Seçimi Kabullere Göre Tasarımlar, Giriş Yapısının Boyutlandırılması, Çıkış Yapısının Boyutlandırılması, Çamur Miktarının Hesaplanması, Çamur Toplama Çukurunun Boyutlandırılması, ÇİZİM
7	03.11.2016	Bölümde Serbest Çalışma ve Proje Hususunda Anlaşılmayan Yerlerin sorulması (YOKLAMA ALINACAKTIR)
8	10.11.2016	Vize
9	17.11.2016	Havalandırma havuzu hesabı: Sistem Seçimi, Çamur Yaşı Hesabı, Günlük Oluşan Çamur Miktarı, Toplam Reaktör Hacmi, Oksijen İhtiyacı, HRT, ÇİZİM Son çökeltim havuzu hesabı: Son Çöktürme Havuzu Seçimi ve Tasarımı, Katı Madde Yüğü, Atılan Çamur Debisi, Giriş ve Çıkış Yapıları, ÇİZİM
10	24.11.2016	Bölümde Serbest Çalışma ve Proje Hususunda Anlaşılmayan Yerlerin sorulması (YOKLAMA ALINACAKTIR)
11	01.12.2016	Çamur ünitelerinin hesabı: Toplam Çamur Miktarları, Yoğunlaştırıcı Hacmi Boyutlandırılması, Bekleme Süresi, Yüzeysel Yük Değeri, Yoğunlaştırıcıdan çıkan çamur debisi, Belt Filtre, Dekantör yada filtrepres çalışma süresi, Belt Filtre, Dekantör yada filtrepres süzüntü suyu miktarı, Polielektrolit miktarı ve dozu, ÇİZİM Hidrolik profil: Yük Kayıpları ve Kot Hesapları, ÇİZİM
12	08.12.2016	Bölümde Serbest Çalışma ve Proje Hususunda Anlaşılmayan Yerlerin sorulması (YOKLAMA ALINACAKTIR)
13	15.12.2016	Grupların proje değerlendirme komitesine projelerinin bitmiş hallerinin sunulması (İlk 5 Grup)
14	22.12.2016	Grupların proje değerlendirme komitesine projelerinin bitmiş hallerinin sunulması (Son 5 Grup)

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN GENEL KURALLAR

- 1- Grup üyelerinin bireysel performansı grup performansını doğrudan etkileyecektir. Yapılacak olan hesapların tamamında takım çalışması yapmanız yararınıza olacaktır.
- 2- Ana kontrolün olmadığı haftalarda da gruplar bir araya gelip çalışmalarını sınıfta yapacaklardır. Bu haftalarda **YOKLAMA** alınacaktır.
- 3- Kontrol haftalarında grubun tüm üyeleri belirtilen program çerçevesinde yaptıkları hesapları kontrol komitesine sunacaktır. **Grup üyelerinin tamamı yapılan hesaplardan sorumlu olacaktır.**
- 4- Vizeye kadar yaptığınız hesaplar **VİZE** notunuzu oluşturacaktır. Ayrıca bir **VİZE yapılmayacaktır**. Bu kısma kadar olan hesapların çıktısı teslim edilecektir.
- 5- Projenin bitmesi ile birlikte, ilk 5 ve son 5 grup ayrı haftalarda projenin tamamını komiteye sunacaktır. Burada grup üyelerinin performansı, sunuma hazır halde gelmesi vb etkenler **göz önünde bulundurulacak ve buradan elde ettiğiniz puanlar FİNAL notunuzun % 40'ını oluşturacaktır.**
- 6- Tüm hesaplardan sorumlu olacağınız **FİNAL SINAVI** yapılacaktır.

Ders Sorumlusu
Doç. Dr. Merve OĞUZ