

**CEV492 BİTİRME TASARIM PROJESİ DERSİ (.....-..... GÜZ/BAHAR YARIYILI)
DÖNEM SONU TASARIM PROJESİ DERECELİ PUANLANDIRMA ANAHTARI**

TAKIM NO/İSİM	:
TAKIM ÜYELERİ	:
	:
	:
	:
	:
	:
	:

DEĞERLENDİREN ÖĞRETİM ÜYELERİ/YARDIMCILARI:
.....
.....
.....
.....
TOPLAM PUAN:

Tanım	Açıklama				Puan
RAPOR/PROJE (15 puan üzerinden)					
Dil Bilgisi / Teknik Yazma Yeteneği (2 Puan)	Yeterli <input type="checkbox"/>	Orta <input type="checkbox"/>	Yetersiz <input type="checkbox"/>		
	İlave yorum(lar):				
Çalışmanın Amacı (1 Puan x 2 = 2 Puan)	Amaç(lar) sunulmaktadır: <input type="checkbox"/>	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>		
	İlave yorum(lar):				
	Proje açıkça tanımlanmaktadır: <input type="checkbox"/>	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>		
	İlave yorum(lar):				
Genel Proje Formatı (1 Puan x 5 = 5 Puan)	İçindekiler: <input type="checkbox"/>	Var <input type="checkbox"/>	Yok <input type="checkbox"/>		
	Tablo Listesi: <input type="checkbox"/>	Var <input type="checkbox"/>	Yok <input type="checkbox"/>		
	Şekil Listesi: <input type="checkbox"/>	Var <input type="checkbox"/>	Yok <input type="checkbox"/>		
	Tabloların ve Şekillerin Formatı: <input type="checkbox"/>	Uygun <input type="checkbox"/>	Uygun Değil <input type="checkbox"/>		
	Ekler Listesi: <input type="checkbox"/>	Var <input type="checkbox"/>	Yok <input type="checkbox"/>		
Literatür Değerlendirmesi (2 Puan)	Yeterli <input type="checkbox"/>	Orta <input type="checkbox"/>	Yetersiz <input type="checkbox"/>		
Sonuçlar ve Tartışma (2 Puan)	Projede 'Sonuçlar' kısmı bulunmaktadır ve bulgular tartışılmaktadır: <input type="checkbox"/>			Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
Kaynak Kullanımı (1 Puan x 2 = 2 Puan)	Proje raporunun içersinde kaynaklara atıfta bulunulmuştur: <input type="checkbox"/>			Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	İlave yorum(lar):				
	'Kaynaklar' kısmında kaynaklar eksiksiz ve doğru formatta yazılmıştır: <input type="checkbox"/>			Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	İlave yorum(lar):				
ARA TOPLAM (RAPOR/PROJE)					

TASARIM (50 puan üzerinden)		
Yasal Çerçeve (3 Puan)	İlgili yönetmelikler araştırılmış ve değerlendirilmiştir: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
Proje Alanı (3 Puan)	Verilen proje alanına ait özellikler (coğrafi, meteorolojik, jeolojik, vb) detaylı incelenmiştir: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) Proses(ler)i (2 Puan x 3 = 6 Puan)	AAT proses seçenekleri (en az 3 adet) tanımlanmakta ve akım şemaları sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	Sunulan alternatiflerin temel proses hesapları yapılmış ve karşılaştırılarak bir tabloda sunulmuştur: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	Uygun seçeneğin yaklaşık olarak genel yerleşim planı sunulmuştur: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
Kavramsal Tasarım (Ön-İnceleme) (2 Puan)	Kavramsal tasarım raporu sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
Fizibilite Raporu/ Avan Proje (6 Puan x 6 = 36 Puan)	AAT'nin kesinleşmiş genel yerleşim ve borulama planı sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	AAT'de uygun ekipmanlar seçilmiştir: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	AAT ünitelerinin mimari çizimleri sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	AAT'nin kesinleşmiş hidrolik profili sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	AAT'nin Borulama ve Enstrümantasyon Şeması (P&ID) sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
	“Teori ve pratikteki yeni gelişmelerin uyarlanması”: Arıtma süreci / teknoloji / tasarım / proje yönetimi vb. unsurlarından en az birinde özgünlük ve eğer uygulanabilirse yenilikçilik gözetilmiştir. Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> İlave yorum(lar):	
ARA TOPLAM (TASARIM)		

ÇEVRESEL YÖNETİM KONULARI (15 puan üzerinden)		
Risk Değerlendirmesi (3 Puan)	Risk faktörleri belirlenmiştir, etkileri öngörülmüştür ve risk planı oluşturulmuştur: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/>	
Belirsizlik (3 Puan)	Sistem tasarımı için belirsizlikler tanımlanmıştır: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/>	
Sürdürülebilirlik (3 Puan)	Sürdürülebilirlik; ekonomik, sosyal ve çevresel anlamda gözetilmiştir: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/>	
Yaşam-Döngüsü Analizi (3 Puan)	AAT'de yaşam döngüsü adımları gözetilerek; gerekli değerlendirme yapılmıştır: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/>	
Çevresel Etkiler (3 Puan)	Proje alanına ve yerel halka olacak çevresel faydalar / zararlar öngörülmüştür: Yeterli <input type="checkbox"/> Orta <input type="checkbox"/> Yetersiz <input type="checkbox"/>	
ARA TOPLAM (ÇEVRESEL YÖNETİM KONULARI)		
PROJE İŞ TAKVİMİ ve MALİYET ANALİZİ (20 puan üzerinden)		
İş-Görev Çizelgesi (1 Puan x 2 = 2 Puan)	Yapılacak işler için çalışma takvimi sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	Yapılacak işler için görev tanımı yapılmıştır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
Maliyet Analizi (3 Puan x 6 = 18 Puan)	Metraj, keşif ve ihale için gerekli maliyet hesapları yapılmıştır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	İlk yatırım bileşenleri maliyetleri (inşaat/ekipman/teçhizat/kontrol/otomasyon vb.): Var <input type="checkbox"/> Yok <input type="checkbox"/>	
	İşletme maliyetleri (enerji, kimyasal madde, personel, tamir, bakım, onarım vb.): Var <input type="checkbox"/> Yok <input type="checkbox"/>	
	Toplam yatırım maliyeti hesapları sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	Birim maliyet (TL/m ³ ; TL/Nüfus) hesapları sunulmaktadır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
	Atıksu tarife önerisi hazırlanmıştır: Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	
ARA TOPLAM (PROJE İŞ TAKVİMİ ve MALİYET ANALİZİ)		
GENEL TOPLAM		

