



Doküman No	FRM-0721
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU : AAT 201

DERSİN ADI : SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİ

DERS DOSYASI

2026-2027 Akademik Yılı

Güz Yarıyılı



Doküman No	FRM-0722
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	23.06.2023
Revizyon No	1

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU İNŞAAT BÖLÜMÜ		
DERS DOSYASINDA BULUNMASI GEREKEN FORMLAR	YAYIM TARİHİ	01.09.2026
	SAYFA SAYISI	6

Başlık

Kapak

Form 1. Ders Dosyasında Bulunması Gereken Formlar

Form 2. Ders İletişim Bilgileri Formu

Form 3. Ders İzlenesi (*UBYS'den alınacaktır*)

Form 4. Ders Değerlendirme Formu	Dönem Sonu Ders Notu Değerlendirme Grafikleri (<i>UBYS'den alınacaktır</i>)
	Yıl Sonu Sınavı Soruları ve Cevapları ¹
	Kısa Sınavların Soruları ve Cevapları ¹
	Bütünleme Sınavı Soruları ve Cevapları ¹
	Ödev Soruları ve Cevapları ¹
	Ara Sınav Soruları ve Cevapları ¹
	Ders Değerlendirme Anketi Sonuçları
	Uzaktan Çevrimiçi Dersler İçin Örnek Ders Videosu Linki/Görseller (<i>Varsa</i>)
Ders İçi ve Dışı Uygulama/Etkinlik Belgeleri/Kanıtları (<i>Varsa</i>)	

Uyarı!

1	Sınavlar/uygulamalar sonucu en iyi – orta – en zayıf notları alan öğrencilerin sınav kâğıtlarının / uygulama belgelerinin fotokopisi.
2	<i>Bu belgeler haricinde ilgili programı akredite edecek kuruluşun diğer belge talepleri de ayrıca dosyaya eklenmelidir!</i>

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü
74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

0378 223 55 00
www.bartın.edu.tr
info@bartın.edu.tr

Sayfa 2 / 6

Doküman No	FRM-0723
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	23.06.2023
Revizyon No	1

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ FORMU

İLGİLİ DERSİN

Adı:	Sürdürülebilir Su Yönetimi	Kodu:	AAT 201
İşleneceği Saat:	Pazartesi / 10.30-12.20	İşleneceği Yer:	Derslik 2
Yürütücüsü:	Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan	Akademik Yılı:	2026 / 2027 Yılı
Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:	0378 501 10 00 /	Akademik Dönemi:	Güz Yarıyılı
Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:	Çarşamba/ 15.30-17.20	E-Posta Adresi:	fcosan@bartin.edu.tr

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

0378 223 55 00
www.bartin.edu.tr
info@bartin.edu.tr

DERS BİLGİSİ	
Fakülte/Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	İnşaat Bölümü
Program	Akıllı Altyapılar Programı
Dersin Kodu Adı	AAT 201 Sürdürülebilir Su Yönetimi
Yarıyıl	Güz
T+U	2 + 0
Kredi	2
AKTS	4
Dersin Günü ve Saati	Pazartesi / 10.30-12.20
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan
E-posta	fcoşan@bartin.edu.tr
Ofis	Ulus Meslek Yüksekokulu
Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Çarşamba/ 15.30-17.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere sürdürülebilir su yönetiminin temel ilkelerini, altyapı sistemlerinde suyun toplanması, dağıtımı, arıtımı ve yeniden kullanımı konularını öğretmektir. Öğrenciler, mevcut su kaynaklarının korunması, verimli kullanılması ve iklim değişikliği bağlamında sürdürülebilir uygulamaların altyapı sistemlerine entegrasyonu hakkında bilgi sahibi olur.
İçerik	Suyun önemi, küresel su krizi ve sürdürülebilirlik kavramı, Su döngüsü ve su kaynaklarının sınıflandırılması, Kentsel altyapılarda su temini sistemleri, Atık su yönetimi ve yeniden kullanım yöntemleri, Yağmur suyu toplama sistemleri ve uygulamaları, Gri su sistemleri ve teknik altyapısı, Su kayıp-kaçak kontrolü ve ölçüm teknolojileri, Su arıtma teknolojileri ve saha uygulamaları, Entegre su kaynakları yönetimi, Su politikaları, mevzuat ve yerel yönetim uygulamaları, Akıllı altyapılarda su izleme ve yönetim sistemler.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç. 1:	Suyun önemi, su döngüsü ve su kaynaklarının türlerini açıklar.
Ö.Ç. 2:	Kentsel ve kırsal alanlarda sürdürülebilir su yönetimi stratejilerini tanımlar.
Ö.Ç. 3:	Yağmur suyu hasadı, gri su kullanımı ve su geri kazanımı teknolojilerini açıklar.
Ö.Ç. 4:	Su arıtma sistemleri ve altyapı uygulamaları hakkında temel düzeyde teknik bilgi edinir.
Ö.Ç. 5:	Su yönetimi politikaları, mevzuat ve yerel yönetim uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
Ö.Ç. 6:	Akıllı altyapı sistemlerinde kullanılan su izleme ve yönetim teknolojilerini tanıtır.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Suyun önemi, küresel su krizi ve sürdürülebilirlik kavramı	Düz anlatım, Soru ve cevap	
2. Hafta		Su döngüsü ve su kaynaklarının sınıflandırılması	Düz anlatım, Soru ve cevap	
3. Hafta		Kentsel altyapılarda su temini sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
4. Hafta		Atık su yönetimi ve yeniden kullanım yöntemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
5. Hafta		Yağmur suyu toplama sistemleri ve uygulamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
6. Hafta		Gri su sistemleri ve teknik altyapısı	Düz anlatım, Soru ve cevap	

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

7. Hafta		Su kayıp-kaçak kontrolü ve ölçüm teknolojileri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta		Su arıtma teknolojileri ve saha uygulamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
10. Hafta		Entegre su kaynakları yönetimi	Düz anlatım, Soru ve cevap	
11. Hafta		Su politikaları, mevzuat ve yerel yönetim uygulamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
12. Hafta		İklim değişikliğinin su kaynaklarına etkisi	Düz anlatım, Soru ve cevap	
13. Hafta		Akıllı altyapılarda su izleme ve yönetim sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
14. Hafta		Genel tekrar ve ders sunumları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
15. Hafta		Genel tekrar ve ders sunumları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
16. Hafta		Final		

Kaynaklar

Elif Rabia Gürbüz (2025) Sürdürülebilir Su Yönetimi Yağmur Suyu Hasadı ve Gri Su, Akademisyen Kitapevi
Cihangir Özönlü (2016), Su Yönetimi, Dora Yayıncılık
UNESCO, Water for Sustainable Living – Technical Guidebook
Avrupa Komisyonu (2023), EU Urban Water Atlas (online erişim)
Atilla Türkyılmaz (2013), Dünyada ve Ülkemizde Su / Su Yönetimi ve Mevzuatı, ASKİ Yayınevi

Uyarı!

1 Ders İzlemleri UBYS sisteminden alınan çıktı olarak da buraya eklenebilir.

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Yapılan Çalışmaların Ölçme ve Değerlendirmesi			Sayısı	Katkı Yüzdesi	Açıklama
Vize			1	%40	
Final			1	%60	%40 ödev
Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı					
Katkı Düzeyi					
Etkisiz	En Düşük	Düşük	Orta	İyi	Çok İyi
0	1	2	3	4	5

S/N	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Akıllı altyapı sistemlerinin temel bileşenlerini, çalışma prensiplerini ve bu sistemlerin sürdürülebilir kent yaşamındaki rolünü açıklar.	☐	☐	☒	☐	☐
2	Enerji, su, ulaşım ve çevresel altyapıların akıllı yönetimine yönelik yazılım tabanlı ve fiziksel çözümler geliştirir.	☐	☒	☐	☐	☐
7	Çevresel etkileri değerlendirerek yeşil altyapı, karbon ayak izi azalımı ve sürdürülebilirlik temelli çözümler üretir.	☐	☐	☐	☐	☒
9	Farklı disiplinlerle iş birliği içinde çalışır, teknik raporlama ve iletişim becerilerini profesyonel düzeyde kullanır.	☐	☐	☐	☒	☐
10	Yeni teknolojileri takip ederek sürekli öğrenme anlayışıyla mesleki gelişimini sürdürür ve değişen altyapı ihtiyaçlarına çözüm üretir.	☐	☐	☒	☐	☐

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

Dersin İş Yüğü ve AKTS Kredisi			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yüğü			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri ¹	Etkinlik (Hafta Sayısı)	Süresi (Saat Sayısı)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1	1
Final	1	1	1
Teorik Ders Anlatım	13	2	26
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	9	5	45
Ödev	1	2	2
Ara Sınav Hazırlık	1	10	10
Final Sınavı Hazırlık	1	10	10
Toplam			
Genel Toplam			95,00
Toplam İş Yüğü / 25 (saat)			3,80
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			4,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
Öğrencilerin ders dışı zamanlarda, akıllı kent, kentlerde sürdürülebilirlik, akıllı kentte yeni teknolojiler konularında araştırma yapmalarını, kütüphaneden yararlanmalarını, okuma ve ödevlerini not alma yöntemiyle gerçekleştirmelerini önerir.
AŞIRMACILIĞA DİKKAT!
Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırı macılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırı macılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırı macılık 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 TALEBİ
Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Bartın Üniversitesi Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

¹ Öğrenme-Öğretme etkinlikleri ve bu etkinliklere yönelik ölçme değerlendirme faaliyetleri, dersin öğrenme çıktılarına göre planlanmalı ve uygulanmalıdır.