



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

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**İNŞAAT BÖLÜMÜ**

**DERSİN KODU : AAT 217**

**DERSİN ADI : ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**

**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          |

| <b>BARTIN ÜNİVERSİTESİ<br/>ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU<br/>İNŞAAT BÖLÜMÜ</b> |                     |            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>DERS DOSYASINDA BULUNMASI<br/>GEREKEN FORMLAR</b>                     | <b>YAYIM TARİHİ</b> | 01.09.2026 |
|                                                                          | <b>SAYFA SAYISI</b> | 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 *(UBYS'den alınacaktır)*  
Yıl Sonu Sınavı Soruları ve Cevapları<sup>1</sup>  
Kısa Sınavların Soruları ve Cevapları<sup>1</sup>  
Bütünleme Sınavı Soruları ve Cevapları<sup>1</sup>  
Ödev Soruları ve Cevapları<sup>1</sup>  
Ara Sınav Soruları ve Cevapları<sup>1</sup>  
Ders Değerlendirme Anketi Sonuçları  
Uzaktan Çevrimiçi Dersler İçin Örnek Ders Videosu Linki/Görseller  
*(Varsa)*  
Ders İçi ve Dışı Uygulama/Etkinlik Belgeleri/Kanıtları *(Varsa)*

**Uyarı!**

|   |                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sınavlar/uygulamalar sonucu <b>en iyi – orta – en zayıf</b> 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**

|                                                 |                             |                         |                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Adı:</b>                                     | Çevresel Sürdürülebilirlik  | <b>Kodu:</b>            | AAT 217              |
| <b>İşleneceği Saat:</b>                         | Perşembe / 10.30-12.20      | <b>İşleneceği Yer:</b>  | Derslik 4            |
| <b>Yürütücüsü:</b>                              | Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan | <b>Akademik Yılı:</b>   | 2026 / 2027 Yılı     |
| <b>Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:</b> | 0378 501 10 00 /            | <b>Akademik Dönemi:</b> | Güz Yarıyılı         |
| <b>Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:</b>         | Çarşamba/ 15.30-17.20       | <b>E-Posta Adresi:</b>  | 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                         |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fakülte/Yüksekokul</b>            | Ulus Meslek Yüksekokulu            |
| <b>Bölüm</b>                         | İnşaat Bölümü                      |
| <b>Program</b>                       | Akıllı Altyapılar Programı         |
| <b>Dersin Kodu Adı</b>               | AAT 217 Çevresel Sürdürülebilirlik |
| <b>Yarıyıl</b>                       | Güz                                |
| <b>T+U</b>                           | 2 + 0                              |
| <b>Kredi</b>                         | 2                                  |
| <b>AKTS</b>                          | 4                                  |
| <b>Dersin Günü ve Saati</b>          | Perşembe / 10.30-12.20             |
| <b>Dersin Sorumlusu</b>              | Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan        |
| <b>E-posta</b>                       | fcoşan@bartin.edu.tr               |
| <b>Ofis</b>                          | Ulus Meslek Yüksekokulu            |
| <b>Veriliş Şekli</b>                 | Yüz Yüze                           |
| <b>Haftalık Danışmanlık Saatleri</b> | Çarşamba/ 15.30-17.20              |

| Amaç ve İçerik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amaç</b>    | Bu dersin amacı, öğrencilerin çevresel sürdürülebilirlik kavramını, ilkelerini ve altyapı sistemleriyle ilişkisini kavrayarak çevreye duyarlı mesleki uygulamalar geliştirebilmelerini sağlamaktır. Öğrenciler doğal kaynakların etkin kullanımı, ekolojik denge ve çevresel planlamaya dair farkındalık kazanır.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>İçerik</b>  | Sürdürülebilir kalkınma kavramı, Ekolojik denge ve çevre etiği, Doğal kaynakların korunması ve yönetimi, Atık yönetimi ve döngüsel ekonomi, Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları, Sürdürülebilir ulaşım ve su altyapıları, İklim değişikliği ve altyapı sistemleri, Ulusal ve uluslararası çevre politikaları, Altyapı projelerinde çevresel risk değerlendirmesi, Karbon ayak izi ve ekolojik ayak izi ilişkisi, Yeşil kamu alımları ve çevreci mühendislik yaklaşımları, Toplumsal sorumluluk ve çevre bilinci. |

| Dersin Öğrenme Çıktıları                                                                                                       |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i> |                                                                     |
| <b>Ö.Ç. 1:</b>                                                                                                                 | Çevresel sürdürülebilirliğin temel kavramlarını açıklar.            |
| <b>Ö.Ç. 2:</b>                                                                                                                 | Doğal kaynakların korunmasına yönelik uygulamaları tanımlar.        |
| <b>Ö.Ç. 3:</b>                                                                                                                 | Altyapı projelerinin çevre üzerindeki etkilerini değerlendirir.     |
| <b>Ö.Ç. 4:</b>                                                                                                                 | Sürdürülebilir uygulamaları altyapı projelerine entegre eder.       |
| <b>Ö.Ç. 5:</b>                                                                                                                 | Yerel ve küresel çevre politikalarını ve düzenlemeleri tanıır.      |
| <b>Ö.Ç. 6:</b>                                                                                                                 | Bireysel ve kurumsal düzeyde sürdürülebilir davranışlar geliştirir. |

| Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları |             |                                                        |                            |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Hafta                                                    | Ön Hazırlık | Konular                                                | Yöntem                     | Açıklamalar |
| 1. Hafta                                                 |             | Çevresel sürdürülebilirliğe giriş ve temel kavramlar   | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |
| 2. Hafta                                                 |             | Sürdürülebilir kalkınmanın tarihçesi ve ilkeleri       | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |
| 3. Hafta                                                 |             | Doğal kaynak yönetimi ve tükenebilirlik sorunu         | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |
| 4. Hafta                                                 |             | Atık yönetimi, geri dönüşüm ve döngüsel ekonomi        | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |
| 5. Hafta                                                 |             | Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kullanımı   | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |
| 6. Hafta                                                 |             | Sürdürülebilir altyapı planlaması ve örnek uygulamalar | Düz anlatım, Soru ve cevap |             |

|           |  |                                                                             |                            |  |
|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| 7. Hafta  |  | Ekolojik denge, çevre etiği ve sorumlu mühendislik                          | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 8. Hafta  |  | Ara sınav                                                                   |                            |  |
| 9. Hafta  |  | İklim değişikliği ile mücadelede sürdürülebilir altyapı ve sistemlerin rolü | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 10. Hafta |  | Su, ulaşım ve enerji altyapılarında sürdürülebilir çözümler                 | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 11. Hafta |  | Türkiye'de çevre politikaları ve düzenlemeleri I - II                       | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 12. Hafta |  | Türkiye'de çevre politikaları ve düzenlemeleri I - II                       | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 13. Hafta |  | Küresel çevre sözleşmeleri ve kurumlar (Paris Anlaşması, IPCC vb.)          | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 14. Hafta |  | Küresel çevre sözleşmeleri ve kurumlar (Paris Anlaşması, IPCC vb.)          | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 15. Hafta |  | Ekolojik ayak izi                                                           | Düz anlatım, Soru ve cevap |  |
| 16. Hafta |  | Final                                                                       |                            |  |

#### Kaynaklar

- Altunkasa, F. (2013). Çevresel Sürdürülebilirlik. Adana: Çukurova Üniversitesi Yayınları
- Güner, U. (2020). Çevresel Sürdürülebilirlik. Trakya Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Yayını
- Beşer, N. Ö., Yazgan, Ş. (2022). Çevre, Enerji ve Sürdürülebilirlik. 1. Baskı. Gazi Kitabevi
- Gedik, Y. (2020). Sosyal, ekonomik ve çevresel boyutlarla sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir kalkınma. Uluslararası Ekonomi Siyaset İnsan ve Toplum Bilimleri Dergisi, 3(3), 196-215.
- Civan, U. (2006). Akıllı binaların çevresel sürdürülebilirlik açısından değerlendirilmesi.

#### Uyarı!

- 1 Ders İzlenceleri 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. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 7   | Çevresel etkileri değerlendirerek yeşil altyapı, karbon ayak izi azalımı ve sürdürülebilirlik temelli çözümler üretir.                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8   | Akıllı altyapı sistemlerine ilişkin mesleki faaliyetlerde; ilgili yasa, yönetmelik ve standartlara uygun hareket eder.                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 9   | Farklı disiplinlerle iş birliği içinde çalışır, teknik raporlama ve iletişim becerilerini profesyonel düzeyde kullanır.                   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

| Dersin İş Yükü ve AKTS Kredisi            |                            |                         |                   |
|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yükü      |                            |                         |                   |
| Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri <sup>1</sup> | Etkinlik<br>(Hafta Sayısı) | Süresi<br>(Saat Sayısı) | Toplam İş<br>Yükü |
| Vize                                      | 1                          | 1                       | 1                 |
| Final                                     | 1                          | 1                       | 1                 |
| Teorik Ders Anlatım                       | 14                         | 2                       | 28                |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma             | 1                          | 15                      | 15                |
| Bütünleme                                 | 1                          | 1                       | 1                 |
| Ara Sınav Hazırlık                        | 1                          | 15                      | 15                |
| Final Sınavı Hazırlık                     | 1                          | 15                      | 15                |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma              | 1                          | 15                      | 15                |
| Toplam                                    |                            |                         |                   |
| Genel Toplam                              |                            |                         | 91,00             |
| Toplam İş Yükü / 25 (saat)                |                            |                         | 3,64              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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