



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sürdürülebilir Kalkınma	ENS5041	1	3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (Yüzyüze)				
Amaç	1. Sürdürülebilir Kalkınma kavramı ile sürdürülebilirliğe yönelik çeşitli yaklaşımları tanıtmak 2. Sürdürülebilir Kalkınma ve göstergeleri konusunda farkındalığın artırılması 3. Birleşmiş Milletler'in 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Gündemini oluşturan 17 Sürdürülebilir Kalkınma Amacının öğretilmesi ve bu amaçların bireysel ve toplu yaşamlarla nasıl bağlantılı olduğunun açıklanması 4. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının iş ve akademik hayattaki kullanımının öğretilmesi 5. Ülkemizin Sürdürülebilir Kalkınma konusundaki konumunun değerlendirilmesi				
Ders İçeriği	Sürdürülebilir Kalkınma Bin Yıl Amaçları Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının ve Göstergelerinin Tanıtılması Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 1, 2 ve 3: Yoksulluk ve Açlık, Sağlıklı, Kaliteli Yaşam Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 4 ve 5: Eğitim ve Cinsiyet Eşitliği Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 6: Temiz Su ve Sanitasyon Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 7: Enerji Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 8 ve 9: İş, Ekonomik Büyüme ve Sanayi, İnovasyon ve Altyapı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 10 ve 11: Eşitsizliğin Azaltılması ve Sürdürülebilir Şehirler, Topluluklar Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 12: Sorumlu Tüketim ve Üretim Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 13, 14 ve 15: İklim Eylemi, Su ve Karada Yaşam Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 16 ve 17: Barış, Adalet ve Hedefe Ulaşmak için Birlikte Sürdürülebilir Kalkınma Planları Sürdürülebilir Kalkınma ve Türkiye				
Ders Kaynakları	Birleşmiş Milletler Türkiye Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları https://turkiye.un.org/tr/sdgs , Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları https://sdgs.un.org/goals , Azapagic, A and S. Perdan (2011). Sustainable Development in Practice: Case Studies for Engineers and Scientists, 2nd Edition. John Wiley & Sons, Chichester. , Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı, Strateji ve Bütçe Başkanlığı (2019) Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Değerlendirme Raporu. , United Nations General Assembly. (1987). Report of the world commission on environment and development: Our common future. https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987ourcommon-future.pdf , Mensah, J. & Ricart Casadevall, S. (2019). Sustainable development: Meaning, history, principles, pillars, and implications for human action: Literature review. Cogent Social Sciences, 5(1), 1653531. https://doi.org/10.1080/23311886.2019.1653531 ., Peynirci, N.B., et al., Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile Kurumsal Dönüşüm Yazar, ed. C. Madran and M. Tanyeri. 2020: Akademisyen Kitabevi. 419				

Hafta	Konu
1	Sürdürülebilir Kalkınma
2	Bin Yıl Kalkınma Hedefleri
3	Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının ve Göstergelerinin Tanıtılması
4	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 1, 2 ve 3: Yoksulluk ve Açlık, Sağlıklı, Kaliteli Yaşam
5	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 4 ve 5: Eğitim ve Cinsiyet Eşitliği
6	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 6: Temiz Su ve Sanitasyon
7	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 7: Enerji
8	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 8 ve 9: İş, Ekonomik Büyüme ve Sanayi, İnovasyon ve Altyapı
9	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 10 ve 11: Eşitsizliğin Azaltılması ve Sürdürülebilir Şehirler, Topluluklar
10	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 12: Sorumlu Tüketim ve Üretim
11	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 13, 14 ve 15: İklim Eylemi, Su ve Karada Yaşam
12	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 16 ve 17: Barış, Adalet ve Hedefe Ulaşmak için Birlikte
13	Sürdürülebilir Kalkınma Planları
14	Sürdürülebilir Kalkınma ve Türkiye

Program Çıktıları	
1	Sürdürülebilir Kalkınmanın gerçekleştirilmesi amacıyla ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin benimsenmesi,
2	Endüstriyel süreçlerde çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması için endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun projelerin benimsenmesi,
3	Yeşil Mutabakat ve Yeşil Dönüşümü gerçekleştirmek amacıyla endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun üretim, hizmet, tasarım, iyileştirme, lojistik, pazarlama ve dijital iş süreçlerinin geliştirilmesini öğrenme,
4	Sürdürülebilir Kalkınma, Yeşil Mutabakat, uluslararası standartlar (Çevre Yönetim Sistemi, Enerji Yönetim Sistemi gibi), mevzuatlar, politikalar arasındaki ilişkiyi değerlendirerek uygulamak,
5	Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanmasında bilimsel ve istatistik tekniklere göre veriyi toplayıp yorumlayarak kendi alanında etik değerlere göre yayma ve uygulama amacıyla bilgiyi ileri seviyede kullanabilmek,
6	Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanması amacıyla kendi alanında problemleri belirleyerek çözüm sunabilmek

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6
Disiplinlerarası bir alan olan Sürdürülebilir Kalkınma kavramı ile farklı akademik ve mesleki geçmişe sahip kişiler sürdürülebilirliğe yönelik çeşitli yaklaşımlarını öğrenir	-	-	-	-	-	-
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ve göstergeleri konusunda farkındalığı artır	-	-	-	-	-	-
Küresel kalkınma gündemini desteklemeye yönelik yenilikçi çözümler hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-
Sürdürülebilir kalkınmanın önündeki büyük zorlukları kavrayıp bunlar arasındaki etkileşimleri değerlendirir	-	-	-	-	-	-
Sürdürülebilir kalkınma konusunda bireysel sorumluluk kazanır	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/428198>