

ETKİNLİK PROGRAMI

SAAT/GÜN	1. GÜN (5 MART 2026)	SAAT/GÜN	2. GÜN (6 MART 2026)
08:45-09:00	ETKİNLİK AÇILIŞI VE TANIŞMA	08:45-09:00	-
1. Ders 09:00-09:45	DERS ADI: İklim Değişikliğinin Bilimsel Temelleri	1. Ders 09:00-09:45	DERS ADI: İklim Teknolojileri
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi Sefa Emre YILMAZEL		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Doç. Dr. Bülent BAYRAKTAR
	DERS KONUSU: İklim Değişikliği ile ilgili temel bilgilerin değerlendirilmesi		DERS KONUSU: İklim değişikliği ile ilgili teknolojik gelişmelerin incelenmesi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim ve Hava Sistemlerine Giriş - İklim Değişikliğinin Bilimsel Kanıtları - Sera Gazları ve Karbon Döngüsü - İnsan Kaynaklı İklim Değişikliği - Ekosistemler Üzerindeki Etkiler		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim Teknolojilerine Giriş - Veri Toplama ve Analiz Teknolojileri - Tarım ve Gıda Sistemlerinde İklim Teknolojileri - Su Yönetimi ve İklim Adaptasyonu - Politika, Ekonomi ve Etik
09:45-10:00	15 Dakika Ara	09:45-10:00	15 Dakika Ara
2. Ders 10:00-10:45	DERS ADI: Teknolojik İnovasyonlar (Yenilenebilir Enerji, Yapay Zeka, IoT)	2. Ders 10:00-10:45	DERS ADI: Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Yusuf YILDIRIM		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Doç. Dr. Emre TEKÇE
	DERS KONUSU: Teknolojik inovasyonlar ile iklim değişikliği arasında bağ kurulması		DERS KONUSU: Enerji sektöründe yenilenebilir teknolojilerin kullanımı
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Teknolojik İnovasyonlara Giriş - Nesnelerin İnterneti (IoT) - Yenilenebilir Teknolojiler - Akıllı şebekeler (Smart Grids) - İklim modelleme - Makine öğrenmesi - Gelecek Trendleri		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Temel Kavramlar ve Enerji Kaynakları - Fotovoltaik (PV) sistemler - Kara ve deniz (onshore-offshore) rüzgâr türbinleri - Hidroelektrik ve Su Kaynakları - Biyokütle ve Biyogaz Teknolojileri
10:45-11:00	15 Dakika Ara	10:45-11:00	15 Dakika Ara

3. Ders 11:00-11:45	DERS ADI: Vaka Analizleri (Başarılı Çevre Teknolojileri)	3. Ders 11:00-11:45	DERS ADI: İklim Odaklı Yapay Zeka
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kılınç		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Doç. Dr. Bülent BAYRAKTAR
	DERS KONUSU: Başarılı çevre teknolojileri ile ilgili değerlendirme		DERS KONUSU: İklim değişikliği konusunda yapay zeka uygulamalarının kullanımı
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Çevre Teknolojileri Nedir? - Temel Çevre Sorunları ve Teknolojik Çözümler - Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - Su Arıtma ve Su Yönetimi Teknolojileri - Hava Kalitesi İzleme ve Temizleme Teknolojileri - Karbon Yakalama ve Depolama Teknolojileri (CCS)		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim Değişikliğini Anlama ve Veri Analizi - Yapay Zekâ Uygulamaları - Enerji ve Sürdürülebilirlik - Doğal Kaynakların Korunması - Gelecek Perspektifleri
11:45-12:00	15 Dakika Ara	11:45-12:00	15 Dakika Ara
1. Ders 12:00-12:45	DERS ADI: Akıllı Tarım ve Su Yönetimi Teknolojileri	2. Ders 12:00-12:45	DERS ADI: Gençlerle İklim Farkındalığı Sanat Etkinliği
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Prof. Dr. Ümmügülsüm ERDOĞAN		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasemin TÜMER ÇELİK
	DERS KONUSU: Tarım sektöründe iklim değişikliğinde alınabilecek önlemler		DERS KONUSU: İklim farkındalığı için sanat atölyesi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Akıllı Tarım Nedir? - Su Yönetiminin Önemi ve Zorlukları - Akıllı Sulama Sistemleri - Dronlar ve Uydu Teknolojileri ile Su Yönetimi - Veri Analitiği ve Yapay Zeka Uygulamaları		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Sanatın Gücü ve İklim Farkındalığı -Yaratıcı Atölye Çalışması
12:45-14:00	Öğle Molası	12:45-14:00	Öğle Molası
5. Ders 14:00-14:45	DERS ADI: Karbon Ayak İzini Azaltma Yöntemleri	5. Ders 14:00-14:45	DERS ADI: İklim Değişikliği ve Organik Tarım
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi İlhan Bilici		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Öğr. Görevlisi Dr. Gökşat CEMİL KOTAN

	DERS KONUSU: İklim değişikliğinin düzenlenmesinde fosil yakıtların kullanımının azaltılması		DERS KONUSU: Şehirlerin sürdürülebilir hale getirilerek iklim değişikliğine fayda sağlanması
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Karbon Ayak İzi Nedir? - Karbon Ayak İzini Hesaplama - Azaltma Yöntemleri (Enerji, Ulaşım, Gıda, Tüketim) - Karbon nötr sertifikasyon süreçleri - Çözüm önerileri		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim Değişikliği ve Tarım İlişkisi - Organik Tarımın Temelleri - Organik Tarım ve Karbon Azaltımı - Su ve Kaynak Yönetimi - İklim Dostu Organik Çiftlik Planı
14:45-15:00	15 Dakika Ara	14:45-15:00	15 Dakika Ara
6. Ders 15:00-15:45	DERS ADI: Grup Çalışmaları – Sürdürülebilir Proje Fikirleri Üretme	6. Ders 15:00-15:45	DERS ADI: Sürdürülebilir Şehirler
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Prof. Dr. Vecihi AKSAKAL		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi Sefa Emre Yılmazel
	DERS KONUSU: İnovatif proje fikirleri üretmek bu konuda beyin fırtınası gerçekleştirmek		DERS KONUSU: İklim değişikliği temel alınarak sürdürülebilir şehirler oluşturma
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Sürdürülebilirlik Nedir? - İklim Değişikliği için Öncelikli Alanlar - Fikir Geliştirme Teknikleri - Proje Fikirlerinin Yapılandırılması - Uygulamalı Aktivite		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Sürdürülebilir Şehir Nedir? - İklim Değişikliğinin Şehirler Üzerindeki Etkileri - Yeşil ve Akıllı Altyapılar - Doğa Tabanlı Çözümler - Karbon Nötr Şehir Tasarımı
15:45-16:00	15 Dakika Ara	15:45-16:00	15 Dakika Ara
7. Ders 16:00-16:45	DERS ADI: İklim Hackathonu	7. Ders 16:00-16:45	DERS ADI: Karbon Nötr Yaşam Atölyesi
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kılınç		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Dr. Öğr. Üyesi İlhan Bilici
	DERS KONUSU: İklim değişikliği ile ilgili sorunlara yenilikçi çözümler geliştirmek		DERS KONUSU: Karbon nötr yaşayabilmek için gerekli uygulamaların değerlendirilmesi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: -İklim Hackathonu nedir?		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - Karbon Nötrlük Nedir? - Kendi Karbon Ayak İzini Hesapla

	-Sorun alanlarını belirleme (su yönetimi, enerji, tarım, karbon emisyonu, şehir planlama vb.) -Hızlı beyin fırtınası teknikleri -Fikir geliştirme ve prototip aşamaları -Takım sunumları ve geri bildirim		- Karbon Azaltma Stratejileri - Karbon Telifisi (Offset) - Kendi Karbon Nötr Yaşam Planını Oluştur
16:45-17:00	15 Dakika Ara	16:45-17:00	15 Dakika Ara
8. Ders 17:00-17:45	DERS ADI: İklimsel Değişikliği ve Hayvancılık	8. Ders 17:00-17:45	DERS ADI: İklim Değişikliği & Start-Up
	DERS VERECEK EĞİTİCİ: Doç. Dr. Emre TEKÇE		DERS VERECEK EĞİTİCİ: Öğr. Görevlisi Dr. Gökşat CEMİL KOTAN
	DERS KONUSU: Hayvancılık konusunda yapılabilecek inovatif uygulamaların değerlendirilmesi		DERS KONUSU: İklim değişikliği ile ilgili olası Start Up fırsatlarının değerlendirilmesi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim Değişikliği ve Hayvancılık İlişkisi - Hayvancılıkta Karbon Ayak İzi - Sürdürülebilir Hayvancılık Uygulamaları - İnovatif Teknolojiler - Sürdürülebilir Çiftlik Modeli		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: - İklim Değişikliği ve Girişimcilik İlişkisi - İklim Teknolojileri Ekosistemi - Start-Up Kurma Adımları - İklim Start-Up İş Modelleri - İklim Start-Up Canvas
		17:45-18:00	KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRME