

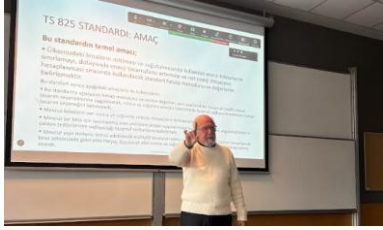


Nisan 2025

“SEC373: İklim Krizi Odağında Enerji ve Enerji Dönüşümüne Transdisipliner Yaklaşım” Dersi Devam Ediyor...

Bu derste ne yapılıyor?

Bu seçmeli sektörel ders, katılımcıları iklim değişikliği, enerji ve enerji dönüşümü konularında, devam eden iklim krizi bağlamında bilgilendirmek ve aynı zamanda iş birliğine dayalı problem çözme sürecine disiplinlerarası bir yaklaşım kazandırmak amacıyla tasarlanmıştır. 15 hafta süren bu derste, mühendislik alanlarının çeşitli dalları, uluslararası ilişkiler, ekonomi ve işletme gibi farklı bölümlerden 45 kayıtlı öğrenci bulunmaktadır.



Dersin yapısı, üç paralel başlık etrafında şekillendirilmiştir:

- İlk başlık, eğitmenler ve konuk konuşmacılar tarafından iklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik çeşitli konularda verilen derslerden oluşmaktadır.
- İkinci başlık, Chapter Zero Türkiye üyelerinin konuk katılımcılar olarak katkıda bulunduğu oturumları içermektedir.
- Üçüncü başlık ise öğrenci odaklıdır; öğrenciler gruplara ayrılır, her grup ilgi duyduğu bir konuyu seçer, bir grup ismi belirler, üyeler arasında roller dağıtır, seçtikleri alan içinde bir problem tanımlar ve bu probleme uygulanabilir bir çözüm geliştirmek üzere birlikte çalışır.



1. Hafta - 05.02.25

İlk derste, Prof. Dr. Pinar M. Mengüç ve Canan M. Özsoy dersi ve dersin nasıl yürütüleceğini tanıttılar. Uygarlık ve enerji, iklim krizi ve enerji üçlemesi gibi kavramlar ele alındı.

2. Hafta - 12.02.25

Canan M. Özsoy, enerji dönüşümünde günümüzün karşılaşılan engellerini aşma bağlamında Karar Alma Sürecinde Disiplinlerarası Yaklaşım (TADTM) metodolojisini tanıttı. Karmaşık problemlerin ele alınması ve farklı rollerin önemine dair konular tartışıldı.



3. Hafta - 19.02.25

Bu hafta, EÇEM enerji verimliliği uzmanı ve ODTÜ yüksek lisans öğrencisi Kaan Gürel derse konuk konuşmacı olarak katıldı ve yapay zekayı verimli kullanma konusundaki deneyimlerini ve önerilerini paylaştı. Yapay zekanın iklim değişikliğiyle mücadelede nasıl kullanılabileceği üzerine tartışmalar yapıldı ve ardından öğrenci grupları oluşturuldu.

4. Hafta - 26.02.25

Bu derste, Orta Doğu Teknik Üniversitesi GÜNAM Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi'nden Prof. Dr. Raşit Turan derse çevrim içi olarak katıldı ve kolektörlerden panellere kadar güneş enerjisi sistemleri üzerine bir sunum gerçekleştirdi. Öğrenci grupları ise şimdiye kadar yaptıkları çalışmalarını sunarak ilgi alanlarını paylaştılar.

5. Hafta - 05.03.25



Rüzgar enerjisi ve enerji depolama konuları kapsamında FIBA Yenilenebilir Enerji'den Burhan Erdem konuk eğitmen olarak derse katıldı. Türkiye rüzgar enerjisi piyasası genel hatlarıyla incelendi, FIBA Enerji'nin Türkiye'de ve bölgede yaptığı yatırımlar detaylı bir şekilde ele alındı, enerji depolamanın rolü ve geleceğe yönelik beklentiler üzerine tartışmalar yapıldı.



Tüm bu etkinlikler ve diğer EÇEM kaynakları için internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



www.ozuecem.net



ceee_ecem



CEE/ECM



CEE / EÇEM - Center for Energy, Environment and Economy



ÖZYEGİN
ÜNİVERSİTESİ



Nisan 2025

“SEC373: İklim Krizi Odağında Enerji ve Enerji Dönüşümüne Transdisipliner Yaklaşım” Dersi Devam Ediyor...

6. Hafta - 12.03.25



Bu derste, Teksan CEO'su Oğuz Can enerji dönüşümü ve alternatif temiz enerji kaynakları üzerine bir sunum gerçekleştirdi. İklim kriziyle mücadele kapsamında enerji sektöründeki güncel eğilimler tartışıldı ve yakıt dönüşümünün tarihsel gelişimi incelendi. Her grup, üstlendikleri rolleri ve çözüm üretmeyi hedefledikleri odak problemleri belirterek çalışmalarını sundu.



7. Hafta - 19.03.25

Bu hafta, EÇEM enerji verimliliği uzmanı ve mimar Gökçe Tomrukçu, sürdürülebilir binalar, bölgeler ve şehirler için enerji ve çevre bağlamında iki EÇEM projesi olan LTS ve LEGOFIT'i tanıttı.

Her iki projede de, insan davranışları ve kullanıcı deneyimini ön planda tutan metodolojilerle sürdürülebilir bina gelişimine odaklanıldığı anlatıldı.



8. Hafta - 26.03.25



Bu derste, Canan M. Özsoy, Stanford d.school Tasarım Düşüncesi Metodolojisi'nin öne çıkan noktalarını sundu.

Öğrenci grupları, Chapter Zero'dan konuk eğitmenler Hülya Özbudun ve Esra Özdiğer'e sırasıyla strateji ve finans bağlamında sorularını yönelttiler. Çözüm seçimi üzerine grup çalışması yapıldı ve ardından gruplar, şimdiye kadar yaptıkları çalışmalarını sundular.

9. Hafta - 09.04.25



Bu hafta, binalarda sıfır karbon konusunda uzmanlaşmış bir mimar ve Dow Türkiye'nin eski ülke müdürü olan Durmuş Topçu, karbonsuzlaşma, binaların ve inşaat malzemelerinin yaşam döngüsü analizi, bu konularla ilgili yönetmelikler ve sertifikalar üzerine bir sunum yaptı. Topçu'nun büyük oranda katkılarının olduğu TS825 yönetmeliği detaylı incelendi.



Tüm bu etkinlikler ve diğer EÇEM kaynakları için internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



www.ozuecem.net



ceee_ecem



CEE/ECM



CEE / EÇEM - Center for Energy, Environment and Economy



ÖZYEGİN
ÜNİVERSİTESİ