



. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
ECY5501	Araştırma ve Proje Teknikleri		3 + 0	7,5	S	
Bilimsel metodoloji, proje, tez ve makale yazımı için kılavuz niteliğinde olan bu derste öğrenciler dönem boyunca hocaların rehberliğinde TÜBİTAK formatında birer araştırma projesi yazacaklardır.						
ECY5502	Araştırma Yöntemleri ve Etik		3 + 0	7,5	S	
Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Bilimsel Araştırma Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar. Bilimsel Bilgi Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri. Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu.						
ECY5503	Enerji Sistemleri Mühendislik Bilgisi		3 + 0	7,5	S	
Enerjinin elde edilme yöntemlerini açıklamayı, sanayinin ihtiyaç duyduğu nitelik ve miktarda enerji teminini araştırmayı, konut ve sanayi sektöründe enerji etkinliğini artırma, enerji kayıplarını azaltma tekniklerini araştırma.						
ECY5504	Enerji Şebeke Topolojisi		3 + 0	7,5	S	
ECY5505	Enerji Santralleri ve Piyasa Yapısı		3 + 0	7,5	S	
ECY5506	Enerji Enerjisi İletim ve Dağıtım Sistemleri		3 + 0	7,5	S	
ECY5507	Enerji Üretim Teknolojileri		3 + 0	7,5	S	
Bu ders çerçevesinde elektrik enerjisi üretim teknolojileri enerji üretim süreci, yöntemi ve teknikleri, yenilenebilir enerji üretim teknolojileri ve hibrit elektrik enerjisi üretim sistemleri anlatılacaktır.						
ECY5508	Enerji Piyasaları ve Ticareti		3 + 0	7,5	S	
ECY5509	Enerji Tarife Politikaları		3 + 0	7,5	S	
ECY5510	Enerjide Finansal Risk Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Finansal Risk Kavramı, Portföy Riskinin Ölçülmesi, Futures Piyasaların İşleyişi, Futures Kontratların Fiyatlandırılması, Finansal Futures ile Hedging ve Spekülasyon, Forward Kontratların Türleri, Opsiyon Piyasalar Hakkında Genel Bilgiler, Swap Türleri ve Swapların Fiyatlandırılması, Türev Piyasa Stratejileri, Türkiye'de Türev Piyasalar.						
ECY5511	Enerji İşletmeleri İçin Yönetim ve Organizasyon		3 + 0	7,5	S	
Psikolojinin İşletmeler İçin Önemi, Örgütsel Davranış Ve Çağdaş Yaklaşımlar, Örgüt Kültürü, İnanç Ve Tutumlar, Gruplar Ve Grup Dinamikleri, İş Gören Sorunları (Monotonluk, Stres, Devamsızlık, Fiziksel Sorunlar) Ve Çatışma İle Başa Çıkma Yolları, Bireyler Arası İlişkilerin Düzenlenmesi, Yetki, Otorite, Motivasyon Kavramları, Örgüt Geliştirme, İş ve Personel Uyumu Sağlama, Yönetime Katılma.						
ECY5512	Enerji Yatırımları Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Dersin işleniş yöntemi anlatım, soru-cevap ve tartışma üzerinedir. Bu sebeple öğrencilerin mazeret bildirilmediği takdirde tüm derslere katılması beklenmektedir. Haftalık konularla ilgili öğrencilerin derslere hazırlıklı gelmesi gerekmektedir. Öğrenciler belirlenen görüşme saatlerinde öğretim üyesiyle bilgi alışverişinde bulunabilirler. Dersin ölçme ve değerlendirilmesi %30 ara sınav, %20 Ödev, %10 Sunum ve %40 yarıyıl sonu sınav şeklinde olacaktır.						
ECY5513	Uluslararası Enerji Güvenliği ve Politikaları		3 + 0	7,5	S	
Dersin ilk bölümü, özellikle enerji kavramına, kaynaklarına, NATO ve Avrupa Birliği gibi uluslararası örgütlerin enerji politikalarına ve enerji güvenliğinin uluslararası çatışmalara etkisine odaklanacaktır. Dersin diğer kısmında, devletler bazında enerji politikalarının uygulamaları incelenecektir.						
ECY5514	Enerji Projeleri Yatırım Analizi		3 + 0	7,5	S	
ECY5515	Enerji Yatırımları ve Finansmanı		3 + 0	7,5	S	
ECY5516	Enerji Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Enerjinin tanımı. Enerjinin sanayilerde maliyet açısından önemi ve enerji maliyetleri. Enerji verimliliği ve enerji yönetimi kavramı. Enerji yönetim sürecinin oluşturulması.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECY5517	Enerji Verimliliği ve Ekoverimlilik		3 + 0	7,5	S
Ders kapsamında enerji ve güç kavramları aktarıldıktan sonra enerji tasarrufu ile fark aktarılacaktır. Ekoverimlilik kavramı tanımlanmaktadır. Enerji verimliliğini artırıcı yöntemler, yasal mevzuattaki gereklilikler ve tanımlamalar.					
ECY5518	Etkin İletişim, Müzakere Yöntemleri ve Halkla İlişkiler		3 + 0	7,5	S
ECY5519	Enerji Tesislerinde İş Güvenliği		3 + 0	7,5	S
ECY5520	İnsan Kaynakları Yönetimi		3 + 0	7,5	S
ECY5521	Sürdürülebilir Enerji ve Çevre		3 + 0	7,5	S
Enerji Politikaları ve Sürdürülebilirlik ve Çevre Kavramı, Küresel Sürdürülebilir Enerji Politikaları, Dünyada Enerji ve Çevre Yaklaşımı: Avrupa Birliği ve Türkiye, Enerji Çevre İlişkisi ve Kalınma Planları.					
ECY5522	Ulusal Enerji Güvenliği ve Politikaları		3 + 0	7,5	S
Dersin ilk bölümü, özellikle enerji kavramına, kaynaklarına, NATO ve Avrupa Birliği gibi uluslararası örgütlerin enerji politikalarına ve enerji güvenliğinin uluslararası çalışmalarına etkisine odaklanacaktır. Dersin diğer kısmında, devletler bazında enerji politikalarının uygulamaları incelenecektir.					
ECY5523	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları		3 + 0	7,5	S
Yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır.					
ECY5524	Enerji Pazarlaması		3 + 0	7,5	S
ECY5525	Enerji Sektöründe Bilgisayar Uygulamaları		3 + 0	7,5	S
Bu derste temel bilgisayar kavramlarını, enerji sektöründeki akıllı - sürdürülebilir uygulamalar ve Yapay zeka kavramı ve yöntemlerini anlatılmaktadır.					
ECY5526	Enerji ve Çevre Hukuku		3 + 0	7,5	S
ECY5527	Patent ve Fikri Mülkiyet Hakları		3 + 0	7,5	S
ECY5528	İklim Değişikliği ve Karbon Piyasaları		3 + 0	7,5	S
Bu ders, iklim değişikliği, enerji ve çevre konularını eleştirel olarak analiz edebilmek için tasarlanmıştır. Ders kapsamında işlenecek konular, ekonomik ve politik bakış açılarıyla ele alınacaktır. Bu bağlamda, iklim değişikliği müzakereleri ve karbon piyasalarında yaşanan gelişmeler detaylı bir şekilde tartışılacaktır.					
ECY6000	Dönem Projesi		0 + 1	15,0	Z
Literatür taramak, plan yapmak, veri toplamak, bilimsel rapor hazırlamak.					
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S