



. 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5502	Araştırma Yöntemleri ve Etik		3 + 0	7,5	S	
Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Bilimsel Araştırma Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar. Bilimsel Bilgi Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri. Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5504	Enerji Şebeke Topolojisi		3 + 0	7,5	S	
Enerji yönetimi alanında edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri kullanarak meseleleri tanımlama, veri toplama, değerlendirme, analiz etme, yorumlama ve çözüm önerisi geliştirebilme.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5505	Enerji Santralleri ve Piyasa Yapısı		3 + 0	7,5	S	
Enerji piyasalarında temel kavram ve kurumlar, karar mekanizmaları. Politika ve regülasyon düzenlemelerinin piyasa davranışlarına etkisi. Kaynaklara Göre Üretim Türleri ve maliyet analizi. Elektrik Üretimi ve Yatırım Modelleri, Enerji Ekonomisinde Temel Kavramlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5506	Enerji Enerjisi İletim ve Dağıtım Sistemleri		3 + 0	7,5	S	
Enerji kablolarının tanımı / Kablo tipleri ve özellikleri / Kabloların iç yapısı / A.G.' li enerji kablolar / Kabloların işletme sıcaklığındaki dirençlerinin hesabı / Isı akış kanunu yardımıyla kabloların normal koşullarda taşıdığı akımın hesabı / Normalden farklı koşullarda kabloların taşıdığı akım değerlerinin hesabı / Farklı koşullarda uygun kablo kesitlerinin bulunması / Birden çok kablolu aynı kanala döşenmesi ve ısı etkileşimi / Değişik işletme koşulları ve bu koşullar için kablo kesit hesabı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5508	Enerji Piyasaları ve Ticareti		3 + 0	7,5	S	
Bu derste doğal gaz, kömür, petrol ve yenilenebilir enerji piyasalarının yapısı anlatılacaktır. Enerji piyasalarında rekabet, spot piyasaları ve toptan enerji piyasasına değinilecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5509	Enerji Tarife Politikaları		3 + 0	7,5	S	
Dünya'da ve Türkiye'de Genel Enerji Durumu, Yasal Mevzuat ve Enerji Politikaları ile Siyasa Analizi, AB Enerji Politikaları, Türk Sanayisinin Yapısı, Enerji Tüketimi, Enerji Yönetimi, Ekonomik Analiz Yöntemleri, Çevre, Enerji ve Ekonomik Büyüme, Ulusal ve Uluslararası Düzenleyici Otoriteler, Liberalizasyon ve Rekabet, Enerji ve Sürdürülebilir Büyüme						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
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 Uyumunu Sağlama, Yönetime Katılma.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
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 belirtilen görüşme saatlerinde öğretim üyesiyle bilgi alışverişinde bulunabilirler. Dersin ölçme ve değerlendirmesi %30 ara sınav, %20 Ödev, %10 Sunum ve %40 yarıyıl sonu sınavı şeklinde olacaktır						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5514	Enerji Projeleri Yatırım Analizi		3 + 0	7,5	S	
Temel ve Teknik Analiz, Finansal Analiz Yöntemleri, Belirlilik ve Risk Altında Proje Değerleme Yaklaşımları, Karar Ağacı, Simülasyon, Monte Carlo Yöntemi Uygulamaları, Opsiyon Fiyatlama Modelleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5515	Enerji Yatırımları ve Finansmanı		3 + 0	7,5	S	
Enerji kaynakları, yatırım modelleri ve yönetimi konularını eleştirel olarak analiz edebilmek için tasarlanmıştır. Ders kapsamında işlenecek konular, ekonomik, politik ve hukuki bakış açılarıyla ele alınacaktır. Bu bağlamda, güncel gelişmeler de detaylı bir şekilde tartışılacaktır.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / 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 farkı aktarılacaktır. Ekoverimlilik kavramı tanımı yapılmaktadır. Enerji verimliliğini artırıcı yöntemler, yasal mevzuatlardaki gereklilikler ve tanımlamalar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5518	Etkin İletişim, Müzakere Yöntemleri ve Halkla İlişkiler		3 + 0	7,5	S	
Halkla İlişkiler Kavramının Analizi ,Halkla İlişkilerin Tarihi Gelişimi, Halkla İlişkiler Ve Etkileşim İçerisindeki Alanlar, Halkla İlişkiler Eğitimi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5519	Enerji Tesislerinde İş Güvenliği		3 + 0	7,5	S	
Enerji sistemlerinde risk kavramı ve sınıflandırması Güvenlik standartları (IEC, IEEE, ISO vb.) Elektriksel ve mekanik riskler İş güvenliği ve çevresel faktörler Güvenilirlik analizi ve risk değerlendirme yöntemleri (FMEA, FTA, HAZOP) Enerji üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde risk yönetimi Proje bazlı risk ve güvenlik değerlendirmeleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5520	İnsan Kaynakları Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
İnsan kaynakları yönetimiyle (İKY) ilgili (insan kaynakları planlaması, iş analizi, personel seçimi ve eğitimi v.b) temel konular oluşturmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5523	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları		3 + 0	7,5	S	
Yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5524	Enerji Pazarlaması		3 + 0	7,5	S	
Yönetim perspektifi ile pazarlama karması elemanları ile ilgili kararların nasıl alınacağı, stratejik düşünme çerçevesinde pazarda uygulanabilecek spesifik pazarlama ile ilişkili politikalar ve kararların özelliklerinden oluşmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5526	Enerji ve Çevre Hukuku		3 + 0	7,5	S	
2872 sayılı Çevre Kanunu, Yönetmelikler, Tebliğler, İlgili kanunlar ve mevzuat, Çevre Kanunu'nun uygulamaları, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve Uygulamaları, 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ve uygulamaları, Mahkeme kararları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY5527	Patent ve Fikri Mülkiyet Hakları		3 + 0	7,5	S	
Markalar hukuku (marka hakkının kazanılması, kapsamı, sona ermesi; marka kullanılması zorunluluğu, markanın ve marka başvurusunun hukuki işlemlere konu olması, markanın hükümsüzlüğü, marka hakkının ihlali ve koruma mekanizmaları), patent hukuku (buluş kavramı ve patent verilebilirlik koşulları, buluş sahibi ve hakkı, patent başvurusu, patent hakkından doğan haklar ve bunların sınırları, patentin ve başvurunun hukuki işlemlere konu olması, patentin hükümsüzlüğü ve patent hakkının sona ermesi, patent hakkının ihlali ve korunma mekanizmaları) dersin içeriğini oluşturur.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / 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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ECY6000	Dönem Projesi		0 + 1	15,0	Z	
Literatür taramak, plan yapmak, veri toplamak, bilimsel rapor hazırlamak.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S	