

1. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Açılış-Genel Bilgiler</b> Kursun amacı, kurs genel tanıtımı, derslerle ilgili bilgiler
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Kişisel Gelişim</b> Problem çözme yeteneği, ikna kabiliyeti
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Kişisel Gelişim</b> Yenilikleri değerlendirebilme ve uygulatabilme yeteneği
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Kişisel Gelişim</b> Analitik düşünme ve çözüm üretebilme yeteneği
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Takım Çalışması</b> Serbest konuda sunum hazırlanması ve sunulması
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Dünyadaki ve Türkiye'deki Genel Enerji Durumu</b> Birincil, ikincil enerji türleri ve sektörel enerji tüketimleri
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Enerji Tasarrufu ve Enerji Verimliliği</b> Verimlilik ve Tasarruf tanımları, genel tanımlar, sanayide verimlilik artırıcı önlemler
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Endüstriyel Tesislerde Enerji Yoğunluğu Hesaplama Yöntemleri</b> Enerji tasarruf potansiyeli hesaplama, enerji yoğunluğu ve özgül enerji tüketimi kavramları ve hesaplamaları

2. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Enerji Verimliliği Kanunu</b> Kanunlara genel bakış
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Enerji Verimliliği Kanunu ve İkincil Mevzuatı</b> Enerji verimliliği kanunları, ikincil mevzuat tanımları
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Enerji Verimliliği Kanunu ve İkincil Mevzuatı, İlgili Kurum ve Kuruluşlar</b> İlgili kurum ve kuruluşların tanıtılması
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Enerji ve Çevre</b> Enerji ve çevre ilişkisi, çevre ile ilgili mevzuatlar
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Enerji Yönetimi</b> Enerji yöneticisinin tanımı ve görevleri
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Enerji Yönetimi</b> Ölçüm teknikleri, standartlar, fizibilite etütleri ve ekonomik analiz yöntemleri
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği</b> Soğutma sistemlerinin tanıtılması
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği</b> Soğutma sistemlerinde enerji verimliliği çalışmalarına genel bakış

3. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Ekonomik Analiz Yöntemleri</b> Ölçüm teknikleri ve ekipmanları
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Ekonomik Analiz Yöntemleri</b> Hesaplamalar ve standartlar
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Aydınlatmada Enerji Verimliliği</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Elektrik Enerjisinde Verimlilik</b> Üretim, dağıtım, iletim ve talepler
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Elektrik Enerjisinde Verimlilik</b> Üretim, dağıtım, iletim ve talepler
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Isı Yalıtım</b> Yalıtım malzemeleri tanıtımı, uygun malzeme seçimi uygulaması ve hesaplamaları
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Isı Yalıtım</b> Sanayide yalıtım, ekipmanların yalıtımı
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Kurutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği</b> Kurutma uygulamaları ve psikrometrik hesaplamalar

4. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Yakma Tesisleri, Yakıtlar ve Yanma</b> Kazan, brülör, baca tanımları, verimlilik hesaplamaları, bacagazı analizleri, yanma formülleri
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Buhar Kazanlarında Enerji Verimliliği</b> Verimlilik hesaplamaları
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Atık Isı Kullanımı</b> Kavramlar ve tanımlar, ekipmanlar ve uygulama alanları
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Değişen Hız Sürücüleri, Soft Starterlar ve Uygulama Alanları</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Buhar Sistemleri</b> Kavramlar, tanımlar, buhar tesisatları, buhar kapanları
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Buhar Sistemleri</b> Kondens geri kazanımı, flaş buharlar
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Birleşik Isı Güç Sistemleri</b> Tanımlar, kavramlar, verimlilikler
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Birleşik Isı Güç Sistemleri</b> Kojenerasyon, trijenerasyon

5. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Enerji ve Kütle Denklikleri</b> Tanımlar, kavramlar, formüller ve diyagramlar(Psikrometrik, Sankey)
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme</b> Kavramlar ve tanımlar
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme</b> Isıtma ve soğutma yükü hesaplamaları
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme</b> Projelendirmeler ve kontrol sistemleri
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Reaktif Güç, Güç Faktörü ve Kompanzasyon Uygulamaları, Harmonikler ve Filtreler</b>
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Ölçüm Teknikleri ve Ekipmanları</b>
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Ölçüm Teknikleri ve Ekipmanları</b>
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Endüstriyel Fırınlar</b> Fırın çeşitleri, verimlilikleri

6. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Basınçlı Hava Sistemleri</b> Kompresörler ve basınçlı hava kalitesi
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Basınçlı Hava Sistemleri</b> Kayıp ve kaçaklar, kontrol sistemleri
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Pompalarda Enerji Verimliliği</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Pompalarda Enerji Verimliliği</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Elektrik Enerjisi, Kavramlar</b> Amper, gerilim, güç ve güç faktörleri tanımları
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Elektrik Motorları</b> Tipleri, Kayıpları, Yaygın Kullanım Alanları (Fan, Pompa, Kompresör)
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Otomasyon Sistemleri</b> Kavramlar ve tanımlar
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Otomasyon Sistemleri</b> Otomasyon sistemi ile enerji verimliliği

7. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Kazan Ünitesi-Uygulama</b>
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Kazan Ünitesi-Uygulama</b>
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Kazan Ünitesi-Uygulama</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Soğutma Ünitesi-Uygulama</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Buhar Kapanı Ünitesi-Uygulama</b>
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Buhar Kapanı Ünitesi-Uygulama</b>
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Buhar Kapanı Ünitesi-Uygulama</b>
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Açık Brülör ve Yanma Simülasyonu-Uygulama</b>

8. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Fırın Ünitesi-Uygulama</b>
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Fırın Ünitesi-Uygulama</b>
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Fırın Ünitesi-Uygulama</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Aydınlatma Ünitesi-Uygulama</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Fan Ünitesi-Uygulama</b>
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Fan Ünitesi-Uygulama</b>
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Fan Ünitesi-Uygulama</b>
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Kompanzasyon Ünitesi-Uygulama</b>



9. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Basınçlı Hava Ünitesi-Uygulama</b>
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Basınçlı Hava Ünitesi-Uygulama</b>
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Pompa Ünitesi-Uygulama</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Pompa Ünitesi-Uygulama</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Kazan Ünitesi-Değerlendirme</b>
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Kazan Ünitesi-Değerlendirme</b>
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Buhar Kapanı Ünitesi-Değerlendirme</b>
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Soğutma Ünitesi-Değerlendirme</b>

10. gün	Program	GG.AA.YYYY
	09:00-09:50	<b>Fırın Ünitesi-Değerlendirme</b>
	09:50-10:00	<b>Ara</b>
	10:00-10:50	<b>Fırın Ünitesi-Değerlendirme</b>
	10:50-11:00	<b>Ara</b>
	11:00-11:50	<b>Fan Ünitesi-Değerlendirme</b>
	11:50-12:00	<b>Ara</b>
	12:00-12:50	<b>Pompa Ünitesi-Değerlendirme</b>
	12:50-14:00	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	14:00-14:50	<b>Basıncılı Hava Ünitesi-Değerlendirme</b>
	14:50-15:00	<b>Ara</b>
	15:00-15:50	<b>Basıncılı Hava Ünitesi-Değerlendirme</b>
	15:50-16:00	<b>Ara</b>
	16:00-16:50	<b>Sınav-Değerlendirme-Kapanış</b>
	16:50-17:00	<b>Ara</b>
	17:00-17:50	<b>Sınav-Değerlendirme-Kapanış</b>