

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Termik Güç Santralleri	5103251	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farklı enerji üretim santralleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmasını sağlamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Enerji santrallerini tanıma hususunda bilgi sahibi olur. 2. Farklı enerji santrallerinin çevre ile ilişkisi hakkında bilgi sahibi olur. 3. Farklı enerji santrallerinin ekonomik analizini yapmakta tecrübe kazanılması 4. Termik ve hidrolik santralleri karşılaştırabilir. 5. Santrallerde kontrol ve ölçümleri yapar. 				
Dersin İçeriği	Hidroelektrik santralleri kömür, fuel-oil ve dizel santralleri, gaz türbinli santraller, kombine çevrim santralleri, nükleer santraller				
Haftalar	Konular				
1	Santrallerle ilgili genel bilgiler.				
2	Hidrolik santraller ve sınıflandırılması.				
3	Birim enerji maliyet hesabı.				
4	Kömür ve fueloil kullanan santraller				
5	Gaz türbinli ve dizel motorlu santraller				
6	Kombine çevrim santralleri				
7	ARA SINAV				
8	Nükleer santraller				
9	Isı güç santralleri				
10	Termik ve hidrolik santrallerin karşılaştırılması				
11	Yoğuşma sistemi				
12	Yakıt ve su hazırlama sistemleri				
13	Santrallerde kontrol ve ölçümler				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Enerji santrallerini tanıma hususunda bilgi sahibi olur. 2. Santrallerde kontrol ve ölçümleri yapar. 					
Kaynaklar					
TMMOB (2017) <i>Türkiye'de termik santraller 2017</i> TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ÖÇ2	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	
ÖÇ3	4	5	4	3	3	5	4	3	3	3	3	5	4	5	
ÖÇ4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	
ÖÇ5	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	5	4	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9				
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
ÖÇ2	4	4	4	3	3	4	4	4	3				
ÖÇ3	4	5	4	3	3	5	4	3	3				
ÖÇ4	4	4	4	3	3	4	4	3	3				
ÖÇ5	3	4	3	3	3	3	4	3	3				
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Termik Güç Santralleri	4	4	4	3	3	4	4	3	3