

Fakülte: Teknoloji Fakültesi		Öğretim Yılı 2016-2017	Tarih 06.06.2017		
Bölüm Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu EST 108	Tesisat Teknolojisi	Dönem/Yıl Bahar /1.Sınıf	AKTS Kredisi 3		
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	-				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
3	2	1		-	-
Öğretim Üyesi	Yrd. Doç. Dr. Emre TURGUT				
Ders Yardımcısı	---				

Ders İçeriği	
---------------------	--

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	Temel kavramlar, ısıtmanın tarihsel gelişimi
2	Isıtma sistemlerinde kullanılan cihazlar ve sembolleri, ısıtma sistemlerinin çeşitleri ve ısıtma sistemlerinde enerji ekonomisi
3	Isıtma tesisatının projelendirilmesi ve ısı geçişinin temelleri
4	Isı kaybı hesabı
5	Isı kaybı hesabı için örnek proje
6	Isıtıcı hesabı ve radyatörlerin yerleştirilmesi
7	Sıcak sulu ısıtma sistemlerinde boru çapı hesabı
8	ARASINAV
9	Boru çapı hesabı için örnek proje
10	Yapılarda terleme ve yoğuşma
11	Kazanlar ve kazan dairesi, boyler ve hesabı
12	Bacalar
13	Genleşme depoları, yıllık yakıt miktarı ve yakıt deposu hesabı
14	Bir bina için ısı kaybı hesabı projesi

Ders Kitapları	1.
Kaynaklar	

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Yüzde (%)
Ara Sınavlar	1	40
Kısa Sınavlar	-	-
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Dönem Ödevi	-	-
Laboratuvar	-	-
Diğer	-	-
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Değerlendirme Ölçütleri Hakkında		

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	30
	Mühendislik Bilimleri	40
	Mühendislik Tasarımı	40
	Sosyal Bilimler	-

Ders Çıktıları (Kazanımları)	1. Bu ders numeric metotlar hakkında temel bilgi verir. 2. Nümerik metotlar hakkında elde edilen bilgilerin mühendislik problemlerinde kullanılma becerisini geliştirir.
Dersin Hedefleri	Mühendislikte kullanılan sayısal metotların dili, mantığı ve matematiğine giriş niteliğindedir.
Dersin İşleniş Biçimi	Anlatım, soru cevap, sunum

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi				
Program çıktıları		1	2	3
1				
2				
Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle				

Hazırlayan: Yrd. Doç. Dr. Emre TURGUT

Hazırlanma Tarihi: 06.06.2017