



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm / Program	Makina Mühendisliği
Ana Bilim / Bilim Dalı	Makina Mühendisliği

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl		Kredi		
		X	Güz	T	U	AKTS
	İleri Termodinamik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	0	8
		<input type="checkbox"/>	Bahar			

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
		Zorunlu	Seçmeli
Yrd. Doç. Dr. Dilek Nur ÖZEN	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları	Öğrencilerin lisans eğitimleri esnasında görmedikleri termodinamik konularında teorik bilgileri vermek ve lisansüstü tez çalışmalarında gerek duyacakları özel termodinamik konularını öğretmektir.
-----------------	---

	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretme Metodu
Dersin İçeriği	1	Temel bilgiler	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	2	Maxwel özelik bağıntıları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	3	Maxwel özelik bağıntıları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	4	Gaz karışımları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	5	Gaz karışımları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	6	Gaz-Buhar karışımları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	7	Gaz-Buhar karışımları	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	8	İklimlendirme	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	9			
	10	İklimlendirme	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	11	Kimyasal reaksiyonlar	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	12	Kimyasal denge	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	13	Faz dengesi	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
	14	Yüksek hızlı akışların termodinamiği	Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik"	Teorik
Öğrenim Kazanımları	Öğrencilerin Mühendislik uygulamalarında termodinamik prosesleri belirleme konusunda bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.			
Öğretim Yöntemleri	Görsel anlatım ve ödevler.			
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ders notu 2. Y. ÇENGEL, Michael BOLES, "Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik", Literatür Yayıncılık.McGraw-Hill, 1989. 3. M. D. BURGHARD., "Engineering Thermodynamics", MHarper & Row, New-York 1985. 			



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav		
Devamsızlık		
Quiz		
Ödev	1	%20
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer		
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)		
Diğer (staj vb)		
	Toplam	
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı	1	%20
Finalin Başarıya Oranı	1	%80
	Toplam	2 %100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi