

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

<b>Dersin Adı :</b> Termodinamik			<b>Kodu :</b> MÇM2208		<b>Fakülte/Y.O:</b> Mühendislik-Mimarlık Fakültesi <b>Program Adı :</b> Çevre Mühendisliği			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yüğü</b>						<b>Krediler</b>		
<b>Teori</b>	<b>Uygulama.</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Proje/Alan Çalışması</b>	<b>Ödev</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>	<b>T+U+L= Kredi</b>	<b>AKTS Kredisi</b>
42					78	120	3+0+0=3	5
<b>Yarıyılı</b>		4		<b>Dili</b>		Türkçe/İngilizce		
<b>Dersin Türü</b>	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
<b>Dersin Amacı</b>	Derste öğrencinin termodinamik prensipleri öğrenmesi ve fizik ve fiziksel örneklemeler kullanılarak pekiştirilerek anlamasının sağlanması hedeflenmiştir							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	Dersin sonunda; 1. Öğrencilerin olayları termodinamik açıdan değerlendirebilmeleri 2. Sistemlerde enerji kayıplarını termodinamik ilişkiler kullanarak hesaplayabilmeleri beklenmektedir							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	Yalçın, H., Gürü, M., Uygulamalı Mühendislik Termodinamiği, Palme Yayıncılık, 1999 Çengel, Y., Boles, M.A., Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik, Literatür Yayınları, 2000							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>								
<b>Teorik Dersler</b>				<b>Proje Dersi ve Bitirme Çalışması</b>				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	35	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer	X	5						
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Temel Birimler ve Kavramlar							
2	Gazlar ve Gaz Yasaları							
3	Termodinamiğin Birinci Yasası ve Enerji							
4	Termodinamiğin Birinci Yasası ve Enerji							
5	Termodinamiğin İkinci Yasası ve Entropi							
6	Termodinamiğin İkinci Yasası ve Entropi							
7	Kompresörler							
8	Saf Maddelerin Termodinamik Özellikleri							
9	Saf Maddelerin Termodinamik Özellikleri							
10	Güç Çevrimleri							
11	Güç Çevrimleri							
12	Soğutma Çevrimleri							
13	Akış Halinin Termodinamiği							
14	Proseslerin Termodinamik Analizi							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN							
<b>Elektronik Posta</b>	cozmetin@balikesir.edu.tr							
<b>Web Adresi</b>								