

# ATOMİZASYON VE PULVARİZASYON MEKANİZMALARI

1	Ders Adı:	ATOMİZASYON VE PULVARİZASYON MEKANİZMALARI	
2	Ders Kodu:	MAK6226	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Doktora	
5	Dersin Verildiği Yıl:	1	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2	
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00	
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00	
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00	
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0	
11	Dersin Önkoşulu:	-	
12	Dersin Dili:	Türkçe	
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. A.ALPER ÖZALP	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:		
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:		
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Atomizasyon ve pulverizasyon mekanizmaları bilimsel düzeyde irdelenerek çağdaş endüstriyel sistemler ile entegrasyonu tartışılacaktır.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu derste atomizasyon ve pulverizasyon mekanizmaları bilimsel düzeyde irdelenerek çağdaş endüstriyel sistemler ile entegrasyonu tartışılacaktır.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Atomizasyon ve pulverizasyon mekanizmaları detaylı irdelenecektir.
		2	Yapısal-akışkan özelliklerinin atomizasyon-pulverizasyon üzerindeki etkileri tespit edilecektir.
		3	İlgili bilimsel araştırmaların yönü ve kapsamı hakkında bilgi edinilecektir.
		4	Çağdaş endüstriyel sistemlerdeki uygulama amacı tespit edilecektir.
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>		
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	
1	Atomizasyon mekanizmasına giriş.		
2	Atomizasyon mekanizmasında kütle ve momentum transferinin temelleri.		

3	Atomizasyon mekanizmasında ısı transferinin temelleri.	
4	Atomizasyon mekanizmasının yer aldığı mühendislik tasarımlarının incelenmesi.	
5	Araştırma uygulamalarına yönelik literatür yaklaşımlarının incelenmesi.	
6	Araştırma uygulamalarına yönelik literatür yaklaşımlarının incelenmesi.	
7	Çok disiplinli ve akışkan hareketi içeren atomizasyon teknolojilerinin incelenmesi.	
8	Pulverizasyon mekanizmasına giriş.	
9	Pulverizasyon mekanizmasında kütle ve momentum transferinin temelleri.	
10	Pulverizasyon mekanizmasında ısı transferinin temelleri.	
11	Pulverizasyon mekanizmasının yer aldığı mühendislik tasarımlarının incelenmesi.	
12	Araştırma uygulamalarına yönelik literatür yaklaşımlarının incelenmesi.	
13	Araştırma uygulamalarına yönelik literatür yaklaşımlarının incelenmesi.	
14	Çok disiplinli ve akışkan hareketi içeren pulverizasyon teknolojilerinin incelenmesi.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Atomization and Sprays By Arthur H. Lefebvre, Vincent G. McDonell SBN 9781498736251 Published March 30, 2017 by CRC Press
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>		
	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dersin Teknik Altyapısına Yönelik Sorular Verilmektedir
24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	7.00	98.00
Ödevler	2	2.00	4.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	1	34.00	34.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			