



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
PROSES TEKNİĞİ	MAK3682	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Deniz ULUSARSLAN
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Deniz ULUSARSLAN
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Proses Tekniği ile ilgili temel bilgilerin aktarılması
--------------	--------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Dispers Dağılımlı Fazlar Akımı/ Karıştırma Prosesleri/ Ayrıştırma Prosesleri / Stokes yasası/ Sedimentasyon/ Siklon Separatörler/ Newtonsal Olmayan Akış/ Pnömatik Transport / Hidrolik Transport/ Kurutma Ve Tipleri
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, fabrika içerisinde taşıma sistemlerini (hidrolik ve pnömatik) tasarlayabilir [2,3]
2	Öğrenciler, çeşitli proseslerde tasarım ve sistemleri tanıma becerisi kazanacaktır [2,3]
3	Öğrenciler, akışkanlar mekaniği, ısı ve kütle transferi bilgilerini teorik olarak proseslerde uygulayabilme ve tasarım hesaplarını yapabilme becerisini kazanacaktır [2,3]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proses Tekniğine Giriş	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
2	Dispers Dağılımlı Fazlar Akımı	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
3	Karıştırma Prosesleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
4	Stokes Yasası, Ayırma Proseslerine Giriş	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
5	Sedimentasyon	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
6	Santrifüj Ayırıcılar	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak

7	Siklon Ayırıcılar	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
8	Ara Sınav 1	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
9	Non-Newtonien Akışlara Giriş, Viskozite	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
10	Non-Newtonien Akışlar	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
11	Pnömatik Transport	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
12	Hidrolik Transport	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
13	Kurutma Prosesine Giriş	
14	Kurutma ve Tipleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak
15	Final	Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırması yapılacak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	13	26
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----