



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme ve Kontrol Cihazları	KMM3562	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Jale Gülen
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Jale Gülen
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1.Kimya Mühendisliğinde Temel Kavram ve Prensipleri Kavrayabilme 2.Endüstride Karşılaşılabilecek Çeşitli Ölçüm ve Kontrol Cihazlarını (Sıcaklık, Basınç, Seviye, Isıl, Nem, Debi, Viskozite) Tanıma
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçme İle İlgil Temel Tanımlar, Birim ve Birim Sistemleri, Sıcaklık Skalaları, Sıcaklık Ölçüm Yöntem ve Cihazları, Elektriksel Yöntemlerle Sıcaklık Ölçülmesi Sıcaklık Ölçümünde Radyoaktif Yöntemler, Basınç, Basınç Prensipleri Basınç Ölçme Yöntemleri, Basınç Ölçme Cihazları, PH ve Nemlilik Ölçülmesi ve Cihazları, Sıvı Düzeyi Ölçüm Cihazları, Katı Madde Yığınlarında Seviye Ölçülmesi Reoloji ve Maddelerin Sınıflandırılması, Akışkan Akımı Ölçme Yöntemleri, Viskozite Ölçme Sistemleri, Yoğunluk, Özgül Ağırlık Skalaları, Yoğunluk Ölçen Cihazlar
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel kimya mühendisliği bilgilerini kullanabilme becerisi.
2	Sistem verileri toplayabilme ve yorumlama becerisi.
3	Endüstrideki proseslerde kullanılan ölçme cihazlarının çalışma prensiplerinin öğrenilmesi.
4	Endüstrideki proseslerde kullanılan kontrol cihazlarının öğrenilmesi.
5	Farklı kitap ve internet kaynaklarını araştırma ve yazılı veya sözlü olarak konuları sunma becerisi.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ölçme İle İlgil Temel Tanımlar, Birim ve Birim Sistemleri	Ders notları, diğer kaynaklar
2	Sıcaklık Skalaları, Sıcaklık Ölçüm Yöntem ve Cihazları	Ders notları, diğer kaynaklar
3	Elektriksel Yöntemlerle Sıcaklık Ölçülmesi	Ders notları, diğer kaynaklar
4	Sıcaklık Ölçümünde Radyoaktif Yöntemler	Ders notları, diğer kaynaklar
5	Basınç, Basınç Prensipleri	Ders notları, diğer kaynaklar

6	Basınç Ölçme Yöntemleri , Basınç Ölçme Cihazları	Ders notları, diğer kaynaklar
7	PH ve Nemlilik Ölçülmesi ve Cihazları	Ders notları, diğer kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Ders notları, diğer kaynaklar
9	Sıvı Düzeyi Ölçüm Cihazları	Ders notları, diğer kaynaklar
10	Katı Madde Yığınlarında Seviye Ölçülmesi	Ders notları, diğer kaynaklar
11	Reoloji ve akış ölçümü	Ders notları, diğer kaynaklar
12	Yoğunluk ve Viskozite Ölçümü	Ders notları, diğer kaynaklar
13	Projenin Sözlü Sunumu	Ders notları, diğer kaynaklar
14	Projenin Sözlü Sunumu	Ders notları, diğer kaynaklar
15	Final	Ders notları, diğer kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0

Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			113
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.77
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		