



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimyada Faktör Analizi	KIM6198	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Şule Dinç Zor
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kimyada nicel ve nitel analizde karşılaşılan problemleri ve bu problemlerin çözümünde faktör analizi metodlarının uygulanmasını amaçlamaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Faktör Analizinin Tanımı ve Temelleri, Ana Basamaklar, Hedef Faktör Analizinin Matematiksel Formülasyonu, Hedef Faktör Analizine Hatanın Etkileri, Hedef Faktör Analizinin Sayısal Örnekleri, Geliştirici Faktör Analizi, Çok Boyutlu Faktör Analizi, Kısmi En Küçük Kareler Regresyonu, Bileşen Analizi, Nükleer Magnetik Rezonans ve Kromatografi Uygulamaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler temel faktör analizi metodlarını öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler kimyada nicel ve nitel analizlerde karşılaşılan problemleri öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler faktör analizi metodlarını kullanarak, problemleri çözmeyi öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Faktör Analizinin Tanımı ve Temelleri	Ders kitabı
2	Faktör Analizinde Ana Basamaklar	Ders kitabı
3	Hedef Faktör Analizinin Matematiksel Formülasyonu	Ders kitabı
4	Hedef Faktör Analizine Hatanın Etkileri	Ders kitabı
5	Hedef Faktör Analizinin Sayısal Örnekleri	Ders kitabı
6	Geliştirici Faktör Analizi	Ders kitabı
7	Çok Boyutlu Faktör Analizi	Ders kitabı
8	Midterm 1	Ders kitabı
9		
10	Kısmi En Küçük Kareler Regresyonu	Ders kitabı

11	Bileşen Analizi Uygulamaları	Ders kitabı
12	Faktör Analizinin Nükleer Magnetik Rezonansa Uygulanması	Ders kitabı
13	Faktör Analizinin Kromatografiye Uygulanması	Ders kitabı
14	Diğer Uygulamalar	Ders kitabı
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----