Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM664 - Kantitatif Analizlerde Kemometrik Yöntemler**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ SAKİNE ATİLA KARACA

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kemometriye Giriş	
2. hafta		Temel Yaklaşımlar	
3. hafta		Veri Toplama ve Veri Setleri Oluşturma: Veri kaynakları, Veri matrisleri, Veri setleri, Kalibrasyon setleri	
4. hafta		Veri Toplama ve Veri Setleri Oluşturma: Veri kaynakları, Veri matrisleri, Veri setleri, Kalibrasyon setleri	
5. hafta		MS-Excel Temelleri: Fonksiyon oluşturma, Grafik oluşturma	
6. hafta		MS-Excel Temelleri: Fonksiyon oluşturma, Grafik oluşturma	
7. hafta		Klasik En Küçük Kareler Yöntemi	
8. hafta		Ters En Küçük Kareler Yöntemi	
9. hafta		Faktör Türleri	
10. hafta		Ayrımcılık Analizi	
11. hafta		Temel Bileşen Regresyon Yöntemi	
12. hafta		Temel Bileşen Regresyon Yöntemi	
13. hafta		Kısmi En Küçük Kareler Yöntemi	
14. hafta		Yöntemlerin uygulamaları, Miktar tayinleri, Saflık tayinleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Temel kemometrik teknikleri açıklayabilecektir.
2	Toplanan verileri değerlendirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.