Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY529 - R Programlama**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. FİKRET ER

Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yöneylem araştırması
Önerilen Kaynaklar	Optimizasyon problemlerinin R ile çözümü, R programlama
Staj & Uygulama	Staj uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		R ve Rstudio kurulumu	
2. hafta		Yardım ve destek sayfaları, R genel tanıtımı	
3. hafta		Temel kavramlar, vektör işlemleri, matematik işlemleri	
4. hafta		R de veri yapıları, matrisler ve diziler, listeler	
5. hafta		R de veri yapıları, matrisler ve diziler, listeler, örnek uygulamlaarı	
6. hafta		R de veriler ile çalışma, CVS ve Excel dosyalarını okuma, text dosyalarını okuma	
7. hafta		Okunan veri dosyalarından değişken ayrıştırma ve örnek uygulama	
8. hafta		R de hazır fonksiyonlar ve fonksiyon oluşturma	
9. hafta		Koşul ifadeleri ve döngüler	
10. hafta		Koşul ve döngü ifadelerinin uygulaması	
11. hafta		R de paket yükleme ve çok kullanılan paketlerin listesi	
12. hafta		Optimizasyon problemlerinin R ile çözümü	
13. hafta		Optimizasyon problemlerinin R ile çözümü	
14. hafta		Optimizasyon problemlerinin R ile çözümü	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	R programlama ile kod yazabilir

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Optimizasyon problemlerini R programlama yardımıyla çözebilir
3	R programındaki paketleri kurup çalıştırabilir.

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.