

## DERS BİLGİLERİ BİLDİRİM FORMU

(Dekanlık/Enstitü/Yüksekokul kanalı ile Öğrenci İşleri Daire Başkanlığına iletilecektir.)

### I. Genel bilgiler:

Program Kodu : IAM (970)  
Ders Kodu : IAM 756  
Adı (İngilizce) : **Text Analysis Applied to Finance**  
Adı (Türkçe) : Metin Analizinin Finansal Uygulamaları  
Toplam Kredi : 3(3-0)  
Teori Kredisi : 3  
Pratik Kredisi : 0  
(Uygulama/Lab.)  
ECTS Kredisi (\*) : 8  
Bütünleme sınavı kapsamında mıdır?: Hayır

### Dersin Kategorisi

Hazırlık	<input type="checkbox"/>
Lisans	<input type="checkbox"/>
Yüksek Lisans	X
Yüksek Lisans (Tez)	<input type="checkbox"/>
Yüksek Lisans (Tez Çalışmaları)	<input type="checkbox"/>
Doktora	X
Doktora (Tez)	<input type="checkbox"/>
Doktora (Tez Çalışmaları)	<input type="checkbox"/>
Staj	<input type="checkbox"/>
Laboratuvar	<input type="checkbox"/>
Seminer	<input type="checkbox"/>
Dönem Projesi	<input type="checkbox"/>
Dönem Projesi Çalışmaları	<input type="checkbox"/>

### II. İçerik (İngilizce):

This course introduces basic text analytics models used in the finance industry to link unstructured text data to financial market data. The covered models and algorithms include the bag-of-words, term frequency-inverse document frequency, naive Bayes, BERT, k-means clustering, neural networks, and recurrent neural networks. These models are implemented on two sets of data: Financial Times and Xueqiu news articles. Applications will be done in Python. The first three weeks of the course consist of tutorials aimed at developing programming skills in Python- no prior experience is assumed.

### III. Dersin önkoşulu olan ders(ler):

### IV. Otomatik olarak sayım (replacement) yapılacak ders(ler):

(\*) Programlar bazında verilen dersler, derslerin kategorileri, tipleri ve ECTS kredileri

[http://oibs3.metu.edu.tr/View\\_Program\\_Course\\_Details\\_64](http://oibs3.metu.edu.tr/View_Program_Course_Details_64) adresinden incelenebilir.