BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

İŞLETME - YL TEZSİZ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İŞL5038		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	İşletme - YL Tezsiz - Lisansüstü (Anlatım, görsel sunum, soru - cevap, alıştırma ve uygulama)
Amaç	Öğrencilere veri madenciliği kavramını öğretmek, veri madenciliği teknikleri ve algoritmaları ile büyük ölçekteki verileri analiz etme ve yorumlama yeteneği kazandırmak. R programlama üzerinde veri madenciliği yöntemlerini uygulayabilmek.
Ders İçeriği	Veri madenciliği kavramı, uygulama alanları, veri önişleme süreci, veri ambarları ve OLAP kavramları, metin madenciliği kavramı, birliktelik kuralları, sınıflandırma ve kümeleme yöntemleri ve bunların uygulamalarını içerir. Uygulamalar R Programla ile öğretilir.
Ders Kaynakları	Özkan Y. (2016), Veri Madenciliği Yöntemleri, Papatya Yayıncılık Eğitim

Hafta	Konu
1	Veri Madenciliğine Giriş
2	Veri Madenciliği Modelleri
3	Veri Madenciliği Süreci
4	Normalizasyon(Min- Maks/ Zscore)
5	R programlama ile Normalizasyon
6	Karar Ağaçları Excel İle
7	R programlama ile Karar Ağaçları
8	R programlama ile Örnek Soru Çözümleri/ Ara Sınav
9	Model Performans Değerlendirme Ölçütleri/ Sınav Sorularının Çözümleri
10	Birliktelik Kuralları Excel İle
11	K En Yakın Komşu Algoritması
13	K Ortalamalar Algoritması
14	Ödev Sunumları

Program Çıktıları	
1	İşletmenin ilişkili olduğu fonksiyonlarını açıklayabilme ve çalışacakları alanda uygulayabilme.
2	İşletmecilik alanı ile ilgili fikir ve önerilerini bilimsel ortamlarda yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
3	Sosyal bilimler ve işletme alanında temel kavramsal bilgilere, teori ve uygulama ilişkisini kavrayabilme.
4	Alanla ilgili bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
5	Gelişim ve değişim sürecine açık olma.
6	Sosyal bilimlerde bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama.
7	Alanda edinilen uzmanlık düzeyindeki bilgiyi eleştirel bir yaklaşımla değerlendirerek, yaşam boyu öğrenme ve sorgulama.
8	İşletme yönetimi alanıyla ilgili çalışmaları sözlü veya yazılı olarak topluluk önünde sunabilme
9	Alanla ilgili bilgi ve birikimlerin oluşturulması sürecinde toplumsal, kültürel, bilimsel ve etik değerlere uygun hareket etme.
10	Alanla ilgili çözüm önerilerini bilimsel verilerle destekleyerek yetkin olanlarla paylaşabilme.
11	Alan ile ilgili çalışmalarda ortaya çıkan problemlerin çözüm aşamasında hem bireysel hem de grup içerisinde üzerine düşen sorumluluğu alabilme ve liderlik yapabilme.
12	Alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde ve alandaki meslektaşlar ile iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilme.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Öğrenciler, veri madenciliği temel kavramlarını öğreneceklerdir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler, veri önişleme sürecini öğrenecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler, birliktelik kuralları, sınıflama metin madenciliği ve kümeleme yöntemlerini öğreneceklerdir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler, veri madenciliği teknikleri ve algoritmaları ile büyük ölçekteki verileri R programlama ile analiz etme ve yorumlama yeteneği kazanacaklardır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler, veri madenciliği yöntemlerini makine öğrenmesi algoritmaları kullanarak çözümleyecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-