

| Dersin Tanımı  |  |                                  |          |                    |                  |
|--|--|----------------------------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı  | Kodu   | Yarıyıl                          | T+U Saat | Kredi              | AKTS             |
| İŞLETMEDE BÜYÜK VERİ ANALİZİ VE KARAR VERME                  | İŞYY1211151  | Bahar Dönemi                     | 3+0      | 3                  | 6                |
| Ön Koşul Dersleri  |  |                                  |          |                    |                  |
| Önerilen Seçmeli Dersler                                     |  |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Dili  | Türkçe   |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Seviyesi  | Yüksek Lisans  |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Türü  | Programa Bağlı Seçmeli   |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Koordinatörü  | Dr.Öğr.Üye. Gül ÇIKMAZ   |                                  |          |                    |                  |
| Dersi Verenler   | Dr.Öğr.Üye. Gül ÇIKMAZ   |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Yardımcıları  |  |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Amacı   | Öğrencilere veri tabanlarından veri ambarı yaratarak, bu veri ambarları üzerinde OLAP ve veri madenciliği modellerini kullanarak araştırma becerisi kazandırmak ve veri madenciliği algoritmalarını kod düzeyinde uygulayabilecek bilgi düzeyine getirmektir.  |                                  |          |                    |                  |
| Dersin İçeriği   | Bu ders; Giriş,Veri Ambarları ve OLAP ,Veri madenciliği görev analizi problem tanımı.,Veri madenciliği görev analizi problem tanımı,Kümeleme Toplaşım ve Bölümlemeli Algoritmalar,Sınıflandırma İstatistiğe Dayalı algoritmalar,Sınıflandırma (Mesafeye Dayalı algoritmalar,Sınıflandırma Karar Ağaçları,Dolandırıcılık Teşhisi,Birliktelik Analizi,Veri madenciliği işletme uygulamalarının bilgisayar yazılımlarıyla denenmesi,Metin Madenciliği,Genetik Algoritmalar ve Bulanık Mantık,Yapay Sinir Ağları; konularını içermektedir. |                                  |          |                    |                  |
| Dersin Öğrenme Kazanımları                                   |  |                                  |          | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| 1. Veri Tabanından veri ambarı üretir                        |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 1.1. Veri Madenciliğini açıklar.                             |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 1.2. Veri Ambarını tanımlar.                                 |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 2. Veri Madenciliği Modellerini birbirleriyle ilişkilendirir |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 2.1. Veri Madenciliği Modellerini tanımlar.                  |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 3. Sınıflandırma modelini uygular                            |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 4. Kümeleme modelini uygular.                                |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 5. Bağlantı analizi modelini uygular                         |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| 6. Veri madenciliği Algoritmalarını uygular                  |  |                                  |          | 12, 9              | A                |
| Öğretim Yöntemleri   | 12: Problem Çözme Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi  |                                  |          |                    |                  |
| Ölçme Yöntemleri   | A: Klasik Yazılı Sınav   |                                  |          |                    |                  |
| Ders Akışı   |  |                                  |          |                    |                  |
| Sıra   | Konular  | Ön Hazırlık                      |          |                    |                  |
| 1  | Giriş  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 2  | Veri Ambarları ve OLAP   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 3  | Veri madenciliği görev analizi problem tanımı.   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 4  | Veri madenciliği görev analizi problem tanımı  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 5  | Kümeleme Toplaşım ve Bölümlemeli Algoritmalar  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 6  | Sınıflandırma İstatistiğe Dayalı algoritmalar  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 7  | Sınıflandırma (Mesafeye Dayalı algoritmalar  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 8  | Sınıflandırma Karar Ağaçları   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 9  | Dolandırıcılık Teşhisi   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 10   | Birliktelik Analizi  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 11   | Veri madenciliği işletme uygulamalarının bilgisayar yazılımlarıyla denenmesi   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 12   | Metin Madenciliği  | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 13   | Genetik Algoritmalar ve Bulanık Mantık   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| 14   | Yapay Sinir Ağları   | kitaptan ilgili bölümün okunması |          |                    |                  |
| Değerlendirme Yöntemleri                                     |  | Sınava Katkısı                   |          |                    |                  |
| Ara Sınav  |  | 50                               |          |                    |                  |
| Genel Sınav  |  | 50                               |          |                    |                  |

**Kaynaklar**

1. Data Mining Introductory and Advanced Topics, Margaret H. Dunham, Prentice Hall. 2. Veri Madenciliği, Papatya, Gökhan Sılahtaroğlu 3. Veri Madenciliği Teori Uygulama ve Felsefesi, Papatya Bilim, İlker KÖSE.Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır.