

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Mekansal Veri Madenciliği
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 saat teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali DERELİ
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	madereli@gmail.com
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, genel veri madenciliği ve bilgi keşfinin temel kavramlarını ve bu bağlamda mekansal verinin nasıl işleneceği ile ilgili teorik ve uygulamalı konuları tanıtmaktır. Öğrencilere mekansal verilerden ne tür bilgilerin hangi analiz yöntemleri, hangi algoritmalar ile elde edileceği hakkında bilgiler verilecektir. Bu dersi aldıktan sonra, mekansal verilerden karar vermede kullanılacak yararlı bilgilerin nasıl elde edilebileceğine ilişkin temel bir kavrayışa ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Öğrenci mekansal veri madenciliğine ilişkin temel kavramları ifade eder. 2- Öğrenci mekansal veri madenciliğine ilişkin temel prensipleri, teknikleri ve araçları tanıtır. 3- Öğrenci temel mekansal veri madenciliği problemlerini çözer.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Veri madenciliğini tanımlama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2.Hafta:</b> Veri madenciliği karakteristik özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3.Hafta:</b> CBS Teknolojisini için veri madenciliği önemi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4.Hafta:</b> Coğrafi veri madenciliği ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5.Hafta:</b> Temel veri hazırlama ve ön işleme görevleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6.Hafta:</b> Coğrafi bilgi keşfi için mekansal veri depolama temelleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7.Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8.Hafta:</b> Sınıflandırma ağaçları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9.Hafta:</b> Denetimli sınıflandırma görevleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10.Hafta:</b> Denetimsiz sınıflandırma görevleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11.Hafta:</b> Kümeleme ve çalışma prensibi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12.Hafta:</b> Kümeleme ve çalışma prensibi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13.Hafta:</b> Denetimsiz sınıflandırma görevlerini algoritmaları kullanarak kümeleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14.Hafta:</b> Denetimsiz sınıflandırma görevlerini algoritmaları kullanarak kümeleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>15.Hafta:</b> Denetimsiz sınıflandırma görevlerini algoritmaları kullanarak kümeleme-devam ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	Han, J., Kamber, M. and Pei, J. (2012) Data Mining: Concepts and Techniques, Third Edition, Burlington: Morgan Kaufmann Publishers. Miller, H.J. and Han, J. (2009). Geographic Data Mining and Knowledge Discovery, Second Edition, Boca Raton: CRC Press.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	5	5	3	3	5		1
ÖÇ2	5	3	3	5	3	3	5	3	5		3
ÖÇ3	5	3	3	3	3	3	3	5	3		5

