

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamaları	5119205	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamalarının incelenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamalarında kullanılan yazılımlar hakkında bilgi sahibi olur. 2. Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamalarının ileri düzey jeodezik çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Bu derste Harita Mühendisliğinde Yapay sinir Ağları ve Uygulamalarına ait örneklerinin yazılımları hazırlanarak incelenmesidir.				
Haftalar	Konular				
1	Jeodezik datumlar				
2	Türkiye’de ve Dünya’da datum örnekleri				
3	Harita projeksiyonları				
4	Yersel koordinat sistemleri				
5	Yersel koordinat sistemleri arasındaki dönüşümler				
6	Yersel koordinat sistemleri arasındaki dönüşüm uygulamaları				
7	Ara Sınav				
8	Matlab’ta projeksiyonlar ve koordinat dönüşümleri				
9	Matlab Uygulamaları				
10	Netcad’te projeksiyonlar ve koordinat dönüşümleri				
11	Netcad Uygulamaları				
12	ArcGis’te projeksiyonlar ve koordinat dönüşümleri				
13	ArcGis Uygulamaları				
14	Genel Tekrar ve Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler	Yersel koordinat sistemlerini kavrar. Harita projeksiyonları hakkında bilgi sahibi olur. Datum kavramını kavrar. Türkiye ve Dünya’da kullanılan koordinat sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.				
Kaynaklar	<p>James P., (2004). Lecture 2: Mapping in Matlab. <i>LeSage University of Toledo Department of Economics Toledo.</i></p> <p>Kennedy M, (2000). Understanding Map Projections, ArcInfo 8. <i>Environmental Systems Research Institute Inc, USA.</i></p> <p>MATLAB (2016). Mapping Toolbox™ User's Guide. <i>The MathWorks Inc. September.</i></p>				
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 40 Final: % 60				

	Dersin Program Çıktılarına Katkısı													
Ders Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5
Ö3	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Datum, Projeksiyon, Koordinat Dönüşümleri ve Uygulamaları	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4