



Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Uzaktan Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkez Müdürlüğü
Ders İzleme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FBMJE7059 YERBİLİMLERİNDE SAYISAL ARAZİ MODELİ UYGULAMALARI
Dersin Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi Onur KÖSE
Dersin Düzeyi (önlisans/lisans/sınıf)	Yüksek Lisans
Dersin Kredisi	3
I.Hafta Konu Adı	Giriş (Dersin Kapsamı, İçeriği ve Kavramlar)
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
II.Hafta Konu Adı	Koordinat ve projeksiyon sistemleri
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
III.Hafta Konu Adı	Topoğrafik haritalarda uluslararası ve ulusal standartlar ve indeksler
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
IV.Hafta Konu Adı	Sayı sistemleri, sayısal görüntüler ve sayısal veri kayıt ortamları
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
V.Hafta Konu Adı	Sayısal arazi modellerinin genel özellikleri ve sayısal formatları
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
VI.Hafta Konu Adı	Noktasal verilerde ara değer atama (interpolasyon) yöntemleri ve düzenekli (raster) veri yapıları
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
VII.Hafta Konu Adı	Topoğrafik haritaların sayısallaştırılmasıyla sayısal arazi modeli oluşturulması
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
VIII.Hafta Konu Adı	Ara Vize Sınavı
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	-
IX.Hafta Konu Adı	Stereo (binili) görüntülerden sayısal arazi modeli oluşturma teknikleri ve epipolar geometri
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
X.Hafta Konu Adı	Stereo özellikli hava fotoğraflarından sayısal arazi modeli oluşturma
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
XI.Hafta Konu Adı	Pasif uydu sistemlerinin stereo görüntülerinden sayısal arazi modeli oluşturma
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
XII.Hafta Konu Adı	Aktif Uydu sistemlerinin stereo görüntülerinden sayısal arazi modeli oluşturma

Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
XIII.Hafta Konu Adı	Sayısal arazi modellerinin çözünürlükleri ve dokusal özellikleri
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
XIV.Hafta Konu Adı	Küresel kapsamlı sayısal arazi modelleri ve özellikleri
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
XV.Hafta Konu Adı	Sayısal Arazi Modellerinin Kullanımları
Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)	pdf
Yardımcı Kaynak Önerisi (kitap, makale, link)	1) Fleming, C., Marsh, S.H., Giles, J.R.A., (eds)., 2010. Elevation Models for Geoscience. The Geological Society, London, 149 p. 2) Li, Z., Zhu, Q., Gold, C., 2005. Digital Terrain Modeling: Principles and Methodology. CRC Press, Taylor ve Francis Group, Boca Raton, FL, USA, 319 p. 3) Peckham, R.J., Jordan, G., (eds). 2007. Digital Terrain Modelling: Developments and Applications in a PolicySupport Environment. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNG ve C), Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, Germany, 313 p. 4) Agterberg, F.P. 1974. Geomathematics: Mathematical Background and Geo-Science Applications. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, The Netherlands, 596 p. 5) Köse, O., Kasapoğlu, K.E., Eren, T., 1997. Değişik Ölçek Tabanlı Sayısal Arazi Modellerinde Dokusal Farklılıklar. III. Uzaktan Algılama ve Türkiye'deki Uygulamaları Semineri, Bildiriler kitabı (Ed: G.Günay, M.Önder, U.Narlı, Ö.Atilla, A.Karabulut), 16-18 Mayıs 1997, Uludağ, Bursa, Turkey, p.VII/56-VII/63 6) Meijerink, A.M.J., Brouwer, H.A.M., Mannaerts, C.M., Valenzuela, C., 1994. Inreoduction to the use of geographic information systems for practical hydrology. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), ITC Publication Number: 23, AA Enschede, The Netherlands, 243 p. 7) Mikhail, E.M., Bethel, J.S., McGlone, J.C. (2001). Introduction to Modern Photogrammetry. J. Wiley, New York. 8) Massonnet D. and Rabaute T., 1993. Radar Interferometry: Limits And Potential. IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing, Vol. 31, No. 2, p 455-464. 9) Mouginiis-Mark P.J. and Garbeil H., 1993. Digital Topography Of Volcanoes From Radar Interferometry: An Example From Mt. Vesuvius. Bulletin of Volcanology, Vol. 55, p. 566-570. 10) Nordmann, A., 2008. Contribution in article "Epipolar Geometry" of Wikipedia by user name norro. https://en.wikipedia.org/wiki/Epipolar_geometry. 11) Oh, J., 2011. Novel Approach to Epipolar Resampling of HRSI and Satellite Stereo Imagery-based Georeferencing of Aerial Images. PhD Thesis, Graduate Program in Geodetic Science and Surveying, The Ohio State University, USA. 213 p.
Ödev Bilgisi	Hayır
Kısa Sınav Yapılacak mı?	Hayır

Dr.Öğr.Üyesi Onur KÖSE

