 حكومةتي هةريَمي كوردستان-عيَراق حكومة إقليم كوردستان-العراق

 سةرؤكايةتي ئةنجومةني وةزيران رئاسة مجلس الوزراء

وةزارةتي خويَندني بالآ و تويَذينةوةي زانستي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

سةرؤكايةتي زانكؤي سؤران رئاسة جامعة سوران

 فاكةلَتي ئاداب فاكةلتي الآداب

 دارِشتي ثلاني خويَندن/كؤرس بووك

 بؤ سالَي خويَندني 2014-2015

|  |
| --- |
| زانياري مامؤستا: |
| نــــــاوي مامؤستا: Hasan Mohammed Hameed |
| ثسثؤري وردي مامؤستا: Geomatics |
| ذ.موبايل:07507639509  |
| ئيميَل: hasan\_77g@yahoo.com or hasan.hamid@soran.edu.iq  |
| مؤر يان واذووي مامؤستا: |
| زانياري بةش و بابةت:

|  |
| --- |
| نــــــاوي بةش:جوطرافيا |
| ناوي بابةت: Geographic Information System |
| قؤناغ: سيَيةم |
| ذمارةي يةكة: 3 |
| مؤر و واذووي سةرؤك بةش: |

زانياري بةرثرس و جيَطري دلَنيايي جؤري بةش:

|  |  |
| --- | --- |
| نــــــاوي بةرثرس:رزطار محمد عثمان  | نــــــاوي جيَطر: كارزان بايز عبد |
| ذ.موبايل: | ذ.موبايل: |
| ئيميَل: | ئيميَل:  |

 |

 ثيَويستة كورتةيةك بنووسريَت بؤ:

ثيَناسةي بابةت:

 GIS is a computer-based information system that enables capture, modeling, manipulation, retrieval, analysis and presentation of geographically referenced data

طرينطي بابةت:

ئامانجي بابةت:

 The aim of this course is to explain the basic concept of geographic information system and give the students theoretical and practical knowledge about geographic information system. The students in this course will learn how to collect, manage and analysis geographic data, after that how visualize digital geographical data and how to solve geographical problems. The course consists of basic cartography, projection and reference system and mange of geographic data in digital formats. Basic analysis of vector and raster formats and basic knowledge about interpolation of geographic data.

 دابةشكردني خشتةي بابةتةكة

|  |  |
| --- | --- |
| هةفتةي يةكةم | Definition of GIS, History, Concepts  |
| هةفتةي دووةم | Application of GIS . GIS software |
| هةفتةي سيَيةم | Representing geography, GIS and Sci |
| هةفتةي ضوارةم | Cartography and visualization |
| هةفتةي ثيَنجةم | Cartography and visualization |
| هةفتةي شةشةم | Modeling |
| هةفتةي حةفتةم | Vector structure model  |
| هةفتةي هةشتةم | Vector structure model  |
| هةفتةي نؤيةم | Vector analysis |
| هةفتةي دةيةم | Vector analysis |
| هةفتةي يازدم | The Raster data model  |
| هةفتةي دوازدةم | The Raster data model  |
| هةفتةي سيَزدةم | Raster analysis |
| هةفتةي ضواردةم | Raster analysis |
| هةفتةي ثازدةم | Data models and data structures / formats  |
| هةفتةي شازدةم | Data models and data structures / formats  |
| هةفتةي حةظدةم | Geodetic reference systems and map projections  |
| هةفتةي هةذدةم | Geodetic reference systems and map projections  |
| هةفتةي نؤزدةم | Digitizing  |
| هةفتةي بيستةم | Digitizing |
| هةفتةي بيست ويةك | Interpolation and Surface Modeling |
| هةفتةي بيست ودوو | Interpolation and Surface Modeling  |
| هةفتةي بيست وسىَ | Interpolation Methods  |
| هةفتةي بيست وضوار | Interpolation Methods  |
| هةفتةي بيست وثيَنج | Topology |
| هةفتةي بيست وشةش | Spatiotemporal data models  |
| هةفتةي بيست وحةوت | Spatiotemporal data models  |
| هةفتةي بيست وهةشت | Three-dimensional data analysis |
| هةفتةي بيست ونؤ | Network analysis |
| هةفتةي سييةم | Concept of GPS  |

 سةرضاوةكان :

Kresse, Wolfgang, David M. Danko (2012), Springer Handbook of Geographic Information, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Sickle, Jan Van (2010), Basic GIS Coordinates, second edition, CRC Press Taylor & Francis Group, Printed in the United States of America.

Longley, Paul A., Michael F. Goodchild, David J. Maguire and David W. Rhind (2005), Geographical Information Systems and Science, 2nd Edition, John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester,West Sussex PO19 8SQ, England.

Worbboys, Michael F.(2003), GIS, A computing perspective, Taayler and Francis Group, London, online <http://books.google.iq/books?id=duT2fcnQeJMC&printsec=frontcover&dq=GIS:+A+Computing+Perspective+1997+pdf&hl=en&sa=X&ei=RZJGUqCoN4fIsgbb_YGADA&ved=0CD0Q6AEwBA#v=onepage&q&f=false>

De By, Rolf A., Richard A. Knippers, Yuxian Sun, Martin Cm Ellis, Menno-Jan Kraak, Michael J. C. weir, Yola Georiadou, Mostafa M. Radwan, Cees J. Van Westen, Wolfgan Kainz, Edmund J. Sides (2001),Principle of Geographic Information Systems, Second Edition, ITC Educational Textbook Series 1, Enschede, The Netherlands.

تيَبيني :

- نموونةي ثرسيار و وةلآم بؤ تاقيكردنةوةكاني وةرزي وكؤتاي سالَ دابنريَت .

- تاقيكردنةوةي لةناكاو (quiz)بكريَت .

- ثيَويستة كؤرس بووك بة فؤنتي (Ali\_K\_Traditional) بؤ كوردي و بةفؤنتي (Ali-A-Traditional) بؤ عةرةبي و بةفؤنتي (Times New Roman) بؤئينطليزى.

* هةر تيَبينيةكي تر كة مامؤستا هةيبيَت .