



بهش : جوگرافیا

قوناغی : سنیهم / گشتی

کولیر: ئاداب

زانکو: زانکو ی سه لاهه ددین

بابهت: بنه ماکانی داتای شوینی

پهرتووکی کورس – کورسی یهکهه

ناوی ماموستا : م.ی. جیگر حسن محمود (ماستهه)

سالی خویندن: ۲۰۲۳-۲۰۲۴

## پەرتووکی کۆرس Course Book

پلان دانانی هەریمی	1. ناوی کۆرس
رەنجەر کامران رحمان	2. ناوی مامۆستای بەر پەرس
جوگرافیا – ناداب	3. بەش/ کۆلیژ
<a href="mailto:jegr.mohood@su.edu.krd">jegr.mohood@su.edu.krd</a> نیمیل ژمارەى تەلەفۆن (07504838744):	4. پەيوەندی
تیۆری – 3	5. یەكەى خۆیندن (بە سەعات) لە هەفتەیهك
6 كاتژمیر	6. ژمارەى كارکردن
1	7. كۆدى كۆرس
م.ی. جیگر حسن محمود - هەلگری پرونامەى ماستەر لە جوگرافیای مریی (کارتۆگرافی) - مامۆستای یاریدەدەر لەبەشى جوگرافیای کۆلیژی ناداب.	8. پروفایهلی مامۆستا
دەستەواژەى (داتا- داتاسیت- داتابەیس- داتای شوینی), جۆرەکانى داتا بە پى سروسشتیان- shapefile-feature.	9. وشە سەرەکیەکان
10. ناوهرۆکی گشتی کۆرس: • بەشیوهیهکی گشتی له ماوهی خۆیندنی کۆرسی یهكەمی سالی (2023-2024) تیشك دهخهینه سەر بانه ماکانی داتای شوینی به تایبەت له لایهنی بنه ماکان و ئامانجهکان و ئاستهکان و جۆرهکان و بواری پراکتیزه کړن و به کارهینانیان له سیسته می زانیاریه جوگرافیه کان.	
11. ئامانجهکانی کۆرس 1. شارەزا بوونی قوتابی له یهكك له لقهکانی جوگرافیای مریی له زانستی جوگرافیا دا كه ئه ویش بنه ماکانی داتای شوینییه. 2. شارەزا بوونی قوتابی له چهك و مانای داتای شوینی وچۆنیهتی به کارهینانیان له سیسته می زانیاریه کانى جوگرافیا. 3. ئاشنابوونه یان زانیاری پیدانی قوتابیه سه بارهت به بنه ما سروسشتی و مرییه کانى بنه ماکانى داتای شوینی. 4. زانینى ئه و کاریگه ریه ئه رینى و نه رینیانه ی كه تایبه تمه ندیه کانى داتا شوینییه کان هه یانه له کاتی پراکتیزه کړدنیا ن.	

<p><b>12. نەركەكانى قوتابى</b></p> <p>1-ئامادەبوونى قوتابى لە پۆل بەتايىبەت ئەوانەى كە پيوستە ئامادەبن قوتابيانى ناو شار .                  2 – ئامادەبوون بۆ وەرگرتنى وانەكە بە شيوەى (ئەلكترۆنى) يا (ئۆنلاين):گرنگە قوتابى بايەخ بە بايەتەكە بدات .                  3– پيوستە لەسەر قوتابى ھەولبەدات بۆ خویندەنەمو ئامادەبوون بۆ ھەر پرسىارىك كە رووبەر ووى دەكر یتەوہ لە ماوہى وانە وتەوہدا.                  4 – دەرچوون لە تاقىكر دنەوہ.</p>
<p><b>13. رینگەى وانە ووتنەوہ</b></p> <p>1-ريگای گفتوگۆ لەنيوان مامۆستا و قوتابى لە ناو وانە لە پۆل.                  2-بەكار ھينانى تەختە و داتاشۆ.                  3-بەكار ھينانى شيوە و وینە .                  4- ئامادەکردنى وانەكان بە شيوەى (ppt) و شيوەى تۆمار كراو ، بەكار ھينانى گرتەى پروونكارى زانستى (وينە)،فیدیوی تايبەت بۆ تىگەيشتنى زياترى قوتابى.                  5- شيوەى (ئۆنلاين) كە لە رینگەى ئامادەبوونى قوتابيان راستەوخۆ بە شيوەى گروپ بەبەكار ھينانى يەكێك لە بەرنامەكانى وەك (zoom) ئەنجام دەدریت.</p>
<p><b>14. سيستمى ھەئسەنگاندن</b></p> <p>1 – بەشدار بوون لە وانەكانى رۆژانە                  4 – تاقىكر دنەوہ كویز و مانگانە و كۆتای.                  3 – ئامادە بوون لە وانە كانى ئۆنلاين.</p>
<p><b>15. دەرئەنجامەكانى فيزبوون</b></p> <p>لە كۆتای تەواو كردنى بايەتەكە قوتابى ئەمانەى فيزبويى:                  قوتابى زانبار يەكى باشى لە لا كۆكر ديبينە لەماوہى كۆرسەكە لەسەر ئەو بابەتى خویندويتەى لە سەر بنەماكانى داتای شوينى بەتايبەت دەر بارەى ئەوہى نايا داتای شوينى كاريگەر و رۆلى چيە لە لە بەرھو پيش بردن و نواندنى ديار دە جوگرافىيەكان بە ئاراستەيەكى باش و جى بەجى كردنى بەشيوەيەكى زانستى .</p>
<p><b>16. لىستى سەرچاوە</b></p> <p>1. رقمنة اللبيانات قي برنامج الارك ماب (رسم، تعديل)، حاتم طارق حاتم،الجزء الاول 2017ز.                  2. تطبيقات احصائية و مكانية متقدمة،داود،جمعة محمد القاهرة، مصر، 2018.                  3. الاء ساليب الاء حسائية و الجغرافيا، ابراهيم ، عيسى على، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، مصر، 1999.</p>

17. بابتهكان

ههفتهى يهكهم :چهكمى (داتا)، جورهكانى داتاي شوينى  
 ههفتهى دووهم: قبيكتهر داتا – راستهر داتا.  
 ههفتهى سييم:سيستمى دهستنيشانكردنى شوين.  
 ههفتهى چوارهم:ريگاكاني دروستكردنى شهپپ فايل ، داتاسيئت، فيوچهر كلاس.  
 ههفتهى پينجهم:بهژمارهكردنى ديارده نه خشهبييهكان.  
 ههفتهى شهشهم:كردارى بنهپهتي نواندنى ديارده جوگرافيهكان.  
 ههفتهى حهوتهم: كههستهكانى نه خشهكيشان.  
 ههفتهى ههشتمه:ناساندن و پراكتيزهكردنى تولهكانى داتاي شوينى له ناو پروگرامى ARC MAP.  
 ههفتهى نويهم و دهيمه: جييهجيكردنى كردارى geo referencing.  
 ههفتهى يانزدههم:نهجمادانى پرؤسهكانى شيكردنهوى شوينى بو چهند ديارديهك به بهكارهينانى تولى  
 .ARC TOOLBOX  
 ههفتهى دوانزده و سيژدههم: ههئسهنگاندنى دروستى بو داتا تايبهتمهندهكانى ديارده شوينيهكان .

18. بابتهى پراكتيک (نهگهر ههبيئت)

19. تاقيردنهو مکان :

پرسيار: ههريهك لهه دهستهواژانهى خوارهوه پيناسهبهكه: 1-Data base- 2-Variable- 3- Feature Class

پرسيار: جوري داتاكان به پيى سروشتيان له سيستمى زانياريه جوگرافيهكان (GIS) دا چين ناماژهيان پي بكه.

پرسيار: بهراوردبكه له نيوان ههر يهك له مانهى خوارهوه:

1- (Project Coordinate System) و (Geography Coordinate System) 2- (Discrete Data) و (Continuous Data)

پرسيار: كههستهكانى بونيادي يارمهتيدهر (construction Tools) له بهرنامهكانى (GIS) دا له چهند

رهگهزيكى بنهپهتي پينكديت، نهو رهگهزانه چين دهست نيشانيان بكه؟

پرسيار: وهلامى نهمانهى خوارهوه بدهرهوه:

أ / مهبهست لهدهستهواژهى (Digitizing Map Features) چيه، بوچى بهكارديت، گرنگترين كههستهكانى چين؟

ب/ كارو نهركى تهنها (3) لهه كههستهكانه له پرؤسهى بهژمارهپى كردنى ديارده شوينيهكان دهست نيشان

بكههژماريان بكه؟

۱- Vertex -۲ Flip -۳ Point Snapping -۴ Trace -۲-ته رزه کانی کشتوکانی.

پرسیار: پائپشت به و بابه ته تومارکراوانه ی که خویندووته له چوارچیوهی پراکتیزه کردنی بنه ماکانی داتای شوینی به شیوهیه کی کرداری جیبه جیکردنی هه نگاوه کانی هه ریه ک له م کردارانه بدۆزه ره وه؟-۱ Geo database

۲- Standard Distance

20. تینیینی تر

21. بیداجو ونه وهی هاو مل