****

**بەش.. جوطرافيا**

**كۆلێژ. ئةدةبيات**

**زانكؤ سةلاَحةددين/هةولَير**

**بابەت ...دةرامةتى ئاو**

**پەرتووکی کۆرس – بۆ نموونە (ساڵى 3)**

**ناوى مامۆستا : د. ئاسو سوار نامق**

**ساڵى خوێندن: بۆ نموونە 2020/2021**

**پەرتووکی کۆرس**

 **Course Book**

|  |  |
| --- | --- |
| **دووةم** | **1. ناوى كۆرس** |
| **ئاسو سوار نامق** | **2. ناوى مامۆستاى بەر پرس**  |
| **جوطرافيا/ تةدةبيات**  | **3. بەش/ کۆلێژ** |
| **ئیمێل: aso.namaiq@su.edu.krd** | **4. پەیوەندی** |
| **سىَ يةكة لة هةفتة** | **5. یەکەى خوێندن (بە سەعات) لە هەفتەیەک** |
| **شةش كات زمير لة هةفتةيك** | **6. ژمارەی کارکردن** |
| **1** | **7. کۆدی کۆرس** |
| **د.اسو سوار نامق : مامۆستای زانكۆ له‌ به‌شی جوگرافیا له‌ كۆلیژی ئه‌ده‌بیات،سه‌ره‌تای كاركردنم وه‌ك مامۆستای وانه‌ بێژ ساڵی ( 2009 – 2010) بوو، واتا ماوه‌ی 11 ساله‌ له‌ خزمه‌تكردن دام ، هه‌لگری بروانامه‌ی ماسته‌رودكتۆرا له‌ بواری هیدرولوجیا م .** | **8. پرۆفایەلی مامۆستا** |
| **لةبةرويشتنى ئاوى سةر زيزةوى- ئاوى ذير زةوى - لافاو** | **9. وشە سەرەکیەکان** |
| **10. ناوەرۆکی گشتی کۆرس:****بابةتةكانى خؤيَندنى وانةى ( دةرامةت ئاو ) بؤ ئةم سالَى خويَندنى بريتية لةباس كردنى** **( ضةمكى وثيَناسةى دةرامةتى ئاو وطرنطى وميتودى دةرامةتى ئاو و سورِى ئاو لةجيهاندا وهاوسةنطى ئاو و دابارين ولةبةرويشتن سةر رةوى وهؤكارانى طاريكةريان لةسةر لةبةر رويشتن سةر زةوى هةية ضؤنيةتى دوزينةوةى لةبةرويشتنى ئاوى سةر زةوى . لافاو وجؤرةكان وثاشماوةكان وكونترولكرنى - ئاو ذير زةوى وهوكارانى كاريطةرى لةسةر ئاو ذير زةوى هةية وثولين كردنى ئاو ذير زةوى هةية** |
| **11. ئامانجەکانی کۆرس****1- طرنطي بةدةرامةتى ئاو بؤ طةشةثيداني وولات .****2- بتوانيت دواي دةرضوون لة زانكؤ هةلي كاري هةبيت وةك فةرمانبةر لةدروست كردنى ثرؤذةى ئاوديرى و بةنداو.****4- قوتابي بتواني ضون ضارةسةري كيشةكاني ئاو بكات لةريكاي فيربووني ضونيةتي طةشةثيَداني دةرامةت ئاو.****3-سةرةراي ئامانجى طشتى لةسةرةوة باسكرا.ئامانجى تايبةتيم لةخويَندنى بابةتى ثيَدانى زانياري دةربارى دةرامةتى ئاو وة بؤ ئةوةى فيَرخواز شازةراى باشى هةبيت دةربارةى زانستى دةرامةتى ئاو وضون بتوانين بةذيرانة مامةلةى دروستى لةطةل بكةين وة ثةرةيثبدين.**  |
| **12. ئەرکەکانی قوتابی****1– ئاماده‌بوون****2 – كوی گرتن وئاماده‌بوون له‌ گه‌شتی زانستی ومه‌یدانی** **3 – راثؤرت****4 – ده‌رچوون له‌ تاقیكردنه‌وه‌**  |
| **13. ڕێگه‌ی وانه‌‌ ووتنه‌وه‌ :****به‌كارهێنانى رێگه‌ جۆراوجۆره‌كانى وانه‌ووتنه‌وه‌، به‌پێى بابه‌تى په‌يوه‌ندار، وه‌ك رێگه‌ى محازه‌ره‌، و رێگه‌ى گفتوگۆو ديالۆگى كراوه‌، سه‌ربارى به‌كارهێنانى ئامێرى داتاشۆ Data Show له‌گه‌ڵ ته‌خته‌ سپى بۆ روونكردنه‌وه‌ى داتاو دابه‌ش بوون و وورده‌كارييه‌كانى په‌يوه‌ست به‌ بابه‌تى دةرامةتى ئاو****هه‌روه‌ها پشت به‌ستن به‌و نه‌خشانه‌ى په‌يوه‌ستن به‌ بابه‌ته‌كانى خوێندن له‌گه‌ڵ وێنه‌و كليپى ڤيديۆيى كه‌ وورده‌كارييه‌كانى بابه‌تى باسكراو له‌ناو هۆڵدا روون ده‌كاته‌وه‌.** |
| **14. سیستەمی هه‌ڵسه‌نگاندن: قوتابى لة ريَطاى ئةنجامدانى سيي تاقيكردنوة كةر يةكى لة تاقيكردنوانة****نمره‌ى ته‌واوى قوتابى (100) نمره‌ كۆده‌كرێته‌وه:** **له‌ نمره‌ى كۆششى ساڵانه‌، كه‌ بريتيه‌ له‌ (40) نمره‌، كه‌ له‌ دوو تاقيكردنه‌وه‌ى مانگانه‌ له‌گه‌ڵ نمره‌ى كۆششى رۆژانه‌ى قوتابى پێكدێت + نمره‌ى تاقيكردنه‌وه‌ى كۆتايي ساڵ، كه‌ بريتيه‌ له‌ (60) نمره‌**. |
| **15. ده‌رئه‌نجامه‌کانی فێربوون****,بؤية ئامانجى ئةم كورسة خوى لةوة دةبينيتةوة قوتابي رابهينيت لةسةر زانيار يةكان تا بتواني لة باش دةرجوون لة كوليذ ,لة زيانى كردارى دا بة كارى بهينيت قوتابيانى بنةرةت سوود مةند بكات لةم زانياريانة.** |
| **16. لیستی سەرچاوە****- ناهيد جةمال تالبانى، دةرامةتى سةرضاوة ئاوييةكانى ، ضاثخانةى دةزطاى ضاث وثةخشى سةردةم، سليمانية، 2008.****- د.نظير الانصارى، علم المياه السطحية التطبيقي، جامعة ال البيت، اردن، 2005.****- د. حسن ابوسمور و د.حامد الخطيب، جغرافية الموارد المائية، دارصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 1999.** **د.** **سعدية عاكول الصالحي وعبد العباس فضيح الغريرى، البيئة والمياه، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2004.****- د. وفيق حسين الخشاب ود. مهدي على الصحاف، الموارد الطبيعية (ماهيتها- تعريفها- اصنافها وصيانتها)، دار الحرية للطباعة، بغداد،1976.****\*سةرةراي ئةم سةرضاوانةى سةرةوة ثيَوست دةكات قوتابي هانبدريَت سةر ضاوةى ترى زانستي تر بخؤيَنتةوة تاكؤ رؤشنبيري زياد بكات،بةتايبةت لةئةنتريَت.** |
| **بابةتةكان:**

|  |
| --- |
|  **هةفتةى يةكةم: ثيَشةكى ، ضةمكى ، ثيَناسةى زانستى ئاو** |
|  **برِى ئاو لةسروشتدا وة ضونيةتى دابةش بوونى** |
| **طرنطى دةرامةتى ئاو:** |
| **داواكارى ئايندة لةسةر ئاو:** |
| **هةفتةى دووةم :ميتؤدى تؤيذينةوة لة زانستى ئاو: سورِى ئاو لةسروشتيدا** |
| **سورِ ى ئاو لة سروشتدا** |
| **هةفتةى سىَيةم: هاوسةنطى ئاو** |
| **أ- ريطاى خروفة ب- رِيَطاى ثورنثويت ج رِيَطاى بلانى طريدل ج- رِيَطاى ئيفانوف د- رِيَطاى خوسئلا** |
| **هةفتةى ضوارةم: دابارين** |
| **ثولين كردنى دابارين** |
| **جورةكانى داربارين** |
| **جياوازى دابارين** |
| **هةفتةى ثيَنضةم:ضؤنيةتى دؤزينةوةى داتاى باران ونبوو:**  |
| **رِيطاى Normal Ration Method** |
| **رِيطاى** **National Weather Service Method**  |
|  **هةفتةى شةشةم : ثيشبينى كردنى برِى باران لةناوضةيةكى دياركراو** |
| **ناوةندى ذميَريارى:** |
| **ريَطاى ضةندلاى ثيسن:** |
| **رِيَطاي هيَلَى بارانى يةكسانة:** |
| **هةفتةى حةوتةم: دوزينةوةى ذمارةى نموونةى ويَستطةى ئاووهةوا لة ئاوزيلدا** |
|  **هةفتةى هةشتةم: ثيناسةى بةفر، برِى بارين بةفر، ثيَوانةى برِى ئاوة تواوةكة:** |
| **هةفتةى نؤيةم: بةهةلمبوون**  |
| **هؤكارانةى كاريطةرى بةهةلمبوون لةسةر رووبةرى ئاويى:**1. **تيَشكى رؤذ 2- ثلةى طةرمى 3- شىَ هةوا 4- با 5- جورى ئاو 6- قولى ئاو 7- قةبارةى وشيَوةى رِووبةر ئاوييةكان**
 |
|  **هةفتةى دةيةم: هؤكارانةى كاريطةرى بةهةلمبوون لةسةر رووبةرى وشكاني:**1. **1- بوونى شىَ ئاو لةخاكدا:**
2. **2- تابيةتمةندى دةزؤيى:**
3. **3-رِةنطى خاك :**
4. **4- قؤلايى ئاويى ذير زةوى:**
5. **5- ثؤشاكى رِووةكى**
 |
| **هةفتةى يازدةيةم: ثثَشةكى و ثيناسةى لةبةرويشتنى سةر زةوى.**  |
| **سةرضاوةكانى خؤراكى لةبةرؤيشتن** |
| **هةفتةى دؤانزم : هوكارانى كاريطةرى لةسةر لةبةرويشتنى رووبادا :****أ- هؤكارى شروستى ب- هؤكارى مرؤيى** |
| **سيانزم: دؤزينةى لةبةرويشتنى رووبارى يةر زةوى.** |
| **ثيشةكى و ثيناسةى لافاو، جورةكانى لافاو ، ثاشماوةكانى داواى لافاو ، ريطاكانى كؤنترولكردنى ئاويى لافاو:** |

ئةم خشتةى دابةش كردنةى بابةتةكان طؤرِانكارى بةسةريدا ديَت،واتا كورت يان دريَذدةكريَتةوة بةثيَى هةل ومةرجى طؤنجاو، بةتايبةت بةمةبةستى تةواو كردنى بابةتيكى تر.هةرطؤرِانكاريية لةم باريية رووبدات لايةنى بةر ثرسي لىَ ئاطاداردةكريَتةوة. |
| **19. تاقیکردنەوەکان** 1. **1. دارشتن:** مةبةست ضية لة لافاو(Floods) وة ثاشماوةكانى داواى لافاوة.

ضةمكى لافاو بة تيروانينى زانايانى هايدرؤلؤجى بريتية لةزيادبوونيكى ثيَش بينى كراوة لةبرِى لةبةرؤيشتنى ئاو لةسةرةوة ئاستى ليوارى رووبارةكة .بةلآم ضةمكى لآفاو بةبؤضونى زانايانى جيَومؤرفؤلوجى بريتية لةحالةتيكى كاتى بةرزبونةوةى ئاستى ئاو لةرووبارو لقةكانى لةداثؤشينى ناوضةيةكى فراون لةدةوربةرى بةهؤى بةهؤى زيادبوونى لةبةر رؤيشتنى ئاو لةئةنجامى زيادبوونى باران بارين وتوانةوةى بةفرى كةلةكةبوو ناوضةى سةرضاوةى حةوزةكة.ثاشماوةكانى لافاوئةو ثاشماوانةى لةئةنجامى رووداوى لافاو دروست دةبي ثاشماوى ئةرينى دروست دةبىَ بةم شيَوةية:1- لةئةنجامى دروست بوونى لافاو زؤرجار دةبيَت مايةى زؤربوونى ئاوى ذير زةوى لةناوضةكة بةتابيةتى ئةو ناوضةى خاكةكةيان كونيلةى دارة .2- هةندى جار ئةو لافاوةى دروست دةبىَ كة دةرذيتة ناوضة نزمةكانى دةوربةرى رووبارةكان. ئاوضة نزمةكان ئاستى ئاويان ثر دةبيت لة وةرزى هاوين ئةو بةكارديَت بؤ ثيداويستى جوربةجور.3- بةهؤى لافاوةوة كردارى رامالين لةناوضة بةرزةكان ليذةكان زياد دةبيَت لةناوضةى دةشتاييةكان دةنيشتةوة وة ك ناوضةى ناوةراستى عيراق (دةشتى نيشتنى).4- لةئةنجامى لافاوةوة كة ئاوةكة دةرذيتة ناوضة نزمةكانى دةوربةرى رووبارةكة لةو ناوضةى رووةكى كذوطيَا طةشة دةكات بؤ ماوةيةكى دريذ دةميَنتةوة ئةمةش سودى لى ؤةردةطرى بؤ لةوةراندنى ئاذةل.لايةن خراثةكانى:بةلآم زؤرجار لآيةنى خراثي لىَ دةكةويتةوة:1. تيَكدانى شويَنةكان وةك رِامالين خاك – ريَطاوبان- خيَوةتطان- ئاوديَرى- ناوضة كشتوكاليةكان- ريَرةوى رِووبارةكان.
2. زؤرجار مةترسى نةخوازراو رِوودةدات بةهؤى ئةو ناوضانةى كة لافاو تيَدا رِوودةدات وةك طيان دةست هاولآتيان- زةرةور طيانى مادي.
3. جؤرى ئاو وثيَسبوونى وشةى جؤر لةطةل ئاوة بةكارى دةهيَن هةموو ئةو سيفاتة كيميائى وفيزياوى وبايولوجيانة دةطريتةوة كة بةهؤى بوونى مادة جياوازةكانى زةوى ثةيدادةبن. بةهؤى لافاو مادةى ذينطة دةوربةرى تيكةلدةبيَت هةروةها ثاشماوةى ضالآكيةكانى مروظيش تيَكةل دةبيَت كة جؤرى ئةم ماددانةش جؤرى دةطؤريَت.
* **1 راست وچەوت:** **:. رووةكى سروشتى كاريطةرى نية لةسةر لةبةر رويشتنى ئاوى سةر زةوى ذير زةوى.**×

 **وةلام :راستة****3. بژاردەی زۆر: كؤى رِووبةرى طؤى زةوى 510 مليون كم2 وبوونى برِى ئاو تيَدا دةطاتة.......****1-1150 مليون كم3 2- 1385 مليون كم3 3- 1750 مليون كم34** |
| **21. پێداچوونه‌وه‌ی هاوه‌ڵ** ئه‌م کۆرسبووکه‌ ده‌بێت له‌لایه‌ن هاوه‌ڵێکی ئه‌کادیمیه‌وه‌ سه‌یر بکرێت و ناوه‌ڕۆکی بابه‌ته‌کانی کۆرسه‌که‌ په‌سه‌ند بکات و جه‌ند ووشه‌یه‌ک بنووسێت له‌سه‌ر شیاوی ناوه‌ڕۆکی کۆرسه‌که و واژووی له‌سه‌ر بکات.هاوه‌ڵ ئه‌و که‌سه‌یه‌ که‌ زانیاری هه‌بێت له‌سه‌ر کۆرسه‌که‌ و ده‌بیت پله‌ی زانستی له‌ مامۆستا که‌متر نه‌بێت.‌‌  |