

# ITCE

## Information Technology And Civil Engineering

تۆزىنەۋەى تايىبەت بە ITCE ( Information Technology And Civil Engineering )

ئەم تۆزىنەۋەىيە لەسەر كاريگەرى تەكنەلۆژىيى زانىيارىيەكانە لەسەر كارو پروژە ئەندازىيارىيەكان بە تايىبەت ئەندازىيارى شارستانى Civil Engineering.

### پيشەكى :

ئاشكرايە سەردەمى پيشكەوتنى تەكنەلۆژىيى زانىيارىيەكان كاريگەرى تەۋاۋى ھەيە لەسەر ھەموو بواریيەكانى ژيان بە سيكتەرە جياۋازەكانەۋە، بەلام كاتىك تىروانىن دەكەين دەبىنين بە شىۋەيەكى بنەرەتى بەرفروان كاريگەرى ھەيە لەسەر كارە ئەندازىيارىيەكان لە بواری ئەندازىيارى روپپىۋى ، بىناكارى ، شارستانى ، ميكانىك و ئەندازىيارى كارەبا... ھتد، بەلام ئەۋەى ئەم تۆزىنەۋەى جەختى لەسەر كاردۆتەۋە كارى گەرى تەكنەلۆژىيى زانىيارىيەكان لەسەر ئەندازىيارى شارستانى چۆنىيەتى كاريگەرى لەسەر ھەموو پروژەكان ھەر لەقۇناغى پيشنىيار كىردنى پروژە و دىيارى كىردنى پىگەى پروژە لەسەر روۋى زەۋى ئاسايى تا كاتى دىزان و نەخشە سازى و پاشانىش دانانەۋەى لەسەر زەۋى و جىبەجى كىردنى.

شايانى باسە لىرەدا باس لە گىرنگىرە ئەم تەكنەلۆژىيە كراۋەتەۋە كە كاريگەرىيان ھەيە لەسەر پروژەكانى بواری شارستانى و بە تايىبەت دىزانى رىگاۋبان بە نوپىتەرىن پروگرام كە پروگرامى AutoCAD civil 3D 2012 ۋە پىكەۋە كىردانى پروگرامە كە بە GPS, Total Station و پاشان satellite image ۋا تا وىنەى مانگە دەستكردەكان و چۆنىيەت دىزانى ھەموو پروژەكان بە شىۋەى سەردەمىيانەۋەى نوپى...

لىرەدا بە پىۋىستى دەزانم كە تۆزىنەۋەىكە بىكەم بە سى (3) بە شەۋە ۋە ھەربەشە باس لە يەككە لە پىكەتەى تۆزىنەۋەىكە دەكات.....

## بەشەکانی ئەم تووژینەوهیە :

1-GPS theory and Applications سستمی شوئیکهوتەى جیهانی

2- ئامیری کۆپیگە Total Station ی leica له جۆرهکانی TS02/TS06/TS09

3- دیزاینی ریگاوایان به پرۆگرامی AutoCAD Civil 3D 2012 بهپشت بهستن به تهکنهلوژیای ئەم سەردەمه.

لێره دا بۆمان دەردهکهوئیت که تهکنهلوژیای زانیاریهکان و سەردەمی کاریگەری تهواوی ههیه له پێشخستن و بهرهوپێش بردنی ئەندازیاری شارستانی و گشت بوارهکانی تری ئەندازیاری.

## گرنگترین ئەو سەرچاوانەى سوودیان لێوهگرآوه :-

- NASA Center internet web page <http://liftoff.msfc.nasa.gov>

-Google earth and map source

-Leica Company for GeoSystems

- **AutoCAD Civil 3D 2011** Published By: Autodesk, Inc. 111 McInnis Parkway San Rafael, CA 94903, USA

-UsingaGarminGPSwithPaperLandMap [www.garmin.com](http://www.garmin.com)

-Highway Engineering Handbook[1] by (ROGER L.BROCKENBTOUGH KENNETH J.BOEDECKER, JR.)

پراکتیک: ئەم سستەمه به پراکتیکی له سەر چه ندين پرۆژه کارى له سەر کراوه، ئەمانەى خوارهوه هه نديکيانە :

- داتاکردن و رووپۆی پاشان ديزان و دابه زاندى رېگای مهيدا 4 کم دريژی.

- ريديزان کردنه وهى رېگای زینانه 23 کم.

- رووپۆی و ديزانکردنى ريگەى سازى و ئاوه روۆى گرده گوزينه

- ديزان و رووپۆی و دابه زاندى کۆمپلیمینته رى سوورداش.

- چیککردنه وه و جیبه جیکردنى پرۆژهى ئەنده رپاسى ره ئوف به گ له سه سه هۆله که.

تووژەر/ قاسم همه خورشيد همه مراد (چوچانى)

به کالۆریۆس له ئەندازیاری شارستانی

ماستەر له سستمی زانیاریهکان سالی دووم

07701553374

[engqasm@yahoo.com](mailto:engqasm@yahoo.com)

[www.qasmcomputer.com](http://www.qasmcomputer.com)