

## مختبر الجيوانفرماتكس التطبيقي (Applied Geoinformatics Lab)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الموقع                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ج 101 (مبنى ابن سنا-كلية العلوم)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| المسئول                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عبد الرحيم صلاح السليمان<br>بكالوريوس علوم الأرض والبيئة<br>abdalraheem.s@yu.edu.jo<br>+962 776188580                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| وصف المختبر                                                                                                                                                                                                                                                                                  | يستخدم هذا المختبر في مجالات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد والنمذجة ثلاثية الابعاد والتحليل البيئي المكاني المتقدم مع إمكانية الوصول إلى مجموعة كاملة من تطبيقات برامج المعلومات الجغرافية ، والتي تركز بشكل أساسي على هذه المجالات. يستضيف مختبر المعلومات الجغرافية التطبيقية لدينا مجموعة متنوعة من أحدث المعدات والبرامج لزيادة قدرة الطلاب وتسهيل توليد أبحاث عالية الجودة وعالية التأثير. |
| الخدمات                                                                                                                                                                                                                                                                                      | اهم الخدمات الممكن تقديمها للباحثين: المساعدة في جمع البيانات الجيومكانية في مختلف الدراسات باستخدام جهاز GPS_RTK وتوثيق المعالم ( مثال: الطبقات الجيولوجية, المعالم الاثرية, ) باستخدام جهاز Laser Scanner وتحليل هذه البيانات باستخدام البرامج ذات العلاقة وتصديرها للامتدادات المختلفة حسب نوع الدراسة والمنتجات المتوقعة منها.                                                                          |
| الاجهزة                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div> <div>DGPS: Trimble GeoExplorer 2008 Series</div> <div>Leica GNSS RTK (cm. accuracy)</div> <div>   </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div> <div>Trimble GNSS RTK (cm. accuracy)</div> <div>Leica BLK360 Imaging Laser Scanner</div> </div>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Garmin Handheld GPS (5)



Leica Sprinter 250 Digital Level



Sokkia CX107 Total Station



Flatbed Scanner



Laser Printer

HP Desktop Computers: NVIDIA Quadro K4200 4GB

CUDA-enabled graphics cards



### **Software available in the lab**

- ❖ Full ESRI ARCGIS DESKTOP 10.7 suite of software including ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro, WebApp Builder, and ArcGIS Online. (25 seats)
- ❖ EXELIS ENVI 5.5, the ENVI® Platform is the premier geospatial software foundation that processes and analyzes all types of imagery and data such as multispectral, hyperspectral, LiDAR, and SAR. (25 seats).
- ❖ Leica Cyclone Software: Leica Geosystems HDS Cyclone is a leading point cloud processing software. It is a family of software modules that provides the widest set of work process options for 3D laser scanning projects in engineering, surveying, construction, and related applications.
- ❖ Agi\_soft Meta shape photogrammetric processing of digital images and generates 3D spatial data to be used in different GIS applications. (25 seats).