

مختبر الجيوانفرماتكس التطبيقي (Applied Geoinformatics Lab)

ج 101 (مبنى ابن سنا-كلية العلوم)	الموقع
المدرس محمد عواد بكالوريوس هندسة مساحة و جيوماتكس ماجستير هندسة طرق ومواصلات Email: m.awwad@yu.edu.jo Tel: 0797605146	المسئول
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.	وصف المختبر
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.	الخدمات
الاجهزة	
DGPS: Trimble GeoExplorer 2008 Series	Leica GNSS RTK (cm. accuracy)
	

Trimble GNSS RTK (cm. accuracy)



Leica BLK360 Imaging Laser Scanner



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).