

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية  
كلية العلوم الاجتماعية  
قسم الجغرافيا

# تقرير معامل قسم الجغرافيا بكلية العلوم الاجتماعية



هي :

- معملين لنظم المعلومات الجغرافية .
- معمل للتربة .
- ومعمل للخرائط والمساحة .
- معمل الصور الجوية
- معمل

### الطاقة الاستيعابية للمعامل:

الطاقة الإستيعابية	اسم المعمل	م
٣٠ طالب	معمل نظم المعلومات الجغرافية ١	١
٣٤ طالب	معمل نظم المعلومات الجغرافية ٢	٢
١٠ طلاب	معمل التربة	٣
٤٥ طالب	معمل للخرائط والمساحة	٤
٣٠ طالب	معمل الصور الجوية	٥
٢٠ طالب	وحدة الحاسب الآلي	٦

## معمل نظم المعلومات الجغرافية ١ :

يحتوي المعمل على ٣٠ جهاز حاسب آلي وبلوتر وجهاز لنسخ الخرائط و ٢ بروجكتر ، كما تحوي أجهزة الحاسب الالي على برنامج ArcGIS 10.2 ، وبرنامج ERDAS ، ويدرس فيه مقررات المدخل الى نظم المعلومات الجغرافية ، ومقرر الاستشعار عن بعد ، ومقرر الخرائط التضاريسية والجيولوجية.



## معمل نظم المعلومات الجغرافية ٢ :

يحتوي المعمل على ٣٤ جهاز حاسب آلي وبلوتر وجهاز لنسخ الخرائط و٢ بروجكتر ، كما تحوي الأجهزة على برنامج ArcGIS 10.2 ، وبرنامج ERDAS ، ويدرس فيه مقررات تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية ، ومقرر خرائط التوزيعات .



## معمل للتربة : يحوي المعمل على الأجهزة التالية :



أجهزة قياس جودة التربة	أجهزة قياس جودة المياه
جهاز كواشف معلمي / محمول	جهاز قياس متعدد العناصر ٤٠ HQ المتنقل
جهاز قياس درجة التوصيل	جهاز قياس الامتصاص الضوئي (المواد العضوية)
جهاز قياس الرقم الهيدروجيني	جهاز عداد الطحالب الرقمي
جهاز سحب العينات	جهاز تعقيم العينات
جهاز التحليل الحجمي للرمل	جهاز سحب العينات
جهاز الهيدرومتر لتحديد نسبة الطمي والطين	جهاز تقطير المياه
جهاز تحديد كثافة التربة ونسبة الرطوبة	جهاز كواشف طيفي معلمي /محمول

## وحدة الحاسب الآلي :



يحتوي المعمل على ٢٠ جهاز حاسب آلي ١ بروجكتر ، كما تحوي الأجهزة على برنامج  
ArcGIS 10.2 ، وبرنامج ERDAS ، ويدرس فيه مقررات تطبيقات نظم المعلومات  
الجغرافية ، ومقرر خرائط التوزيعات .

معمل الخرائط والمساحة :

يحتوي على الاجهزه التاليه :

١- جهاز التيودوليت

٢- جهاز الميزان

٣- جهاز GPS station

٤ - جهاز المحطة المتكاملة (TOTAL-STATION)





جهاز المحطة المتكاملة



جهاز تيودوليت



جهاز الميزان



جهاز GPS station