



Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
King Khalid University
College of Humanity Sciences



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
كلية العلوم الإنسانية



دليل المعامل والمختبرات

استخدام الأجهزة والمعامل والمختبرات

1444 هـ – 2023 م

فهرست المحتويات

3	فهرست المحتويات
4	مقدمة أهمية المعامل والمختبرات والمراسم
5	رسالة واهداف وخصائص خريجي البرنامج
6	نشأة المعامل والمختبرات والمراسم في قسم الجغرافيا
6	أعضاء لجنة المعامل والمراسم
7	المهام والمسئوليات للجنة المعامل والمراسم
8	محتويات المعامل والمختبرات والمراسم
9	إجراءات الصيانة الدورية لمعامل ومراسم القسم
10	المقررات الدراسية المعتمدة على المعامل والمراسم
11	الأمن والسلامة للطوارئ والإخلاء

مقدمة أهمية المعامل والمختبرات والمراسم لقسم الجغرافيا :-

مواكبة للتقدم العلمي المتسارع في المعرفة الجغرافية العالمية التي غيرت مفاهيمها وميادين اهتماماتها التقليدية بدرجة كبيرة وانسجاما مع رؤية قسم الجغرافيا ورسالته وأهدافه بما توصلت إليه أقسام سعى قسم الجغرافيا إلى تقديم خطة دراسة حديثة مسترشدا بما توصلت إليه أقسام الجغرافيا في الجامعات العالمية المتميزة في هذا المجال وحرصا على تحقيق سياسة التعليم بوزارة التربية والتعليم في العناية بالنواحي التطبيقية والعملية للخطط الدراسية لما لها من أهمية كبيرة في تكوين المهارات العلمية عن طريق توفير المعامل والمختبرات وتجهيزها بمختلف الأجهزة التعليمية , لذا تبرز أهمية تلك المعامل والمختبرات والمراسم من كونها إحدى أهم أساسيات العملية التربوية لأنها تساعد على تنمية القدرة على المشاهدة والتسجيل الدقيق والاستنتاج المبني على الحقائق وتطوير المهارات والاساليب ذات القيمة الهادفة وهي وسيلة تساعد الأستاذ على تسهيل الشرح وتوصيل المعلومة بصورة دقيقة وواضحة.

تكمن أهمية المعامل في قسم الجغرافيا أنها تساعد على تنمية التفكير العلمي عند الطلاب (كتحديد المشكلات وفرض الفروضو تنمية مهارات عملية والتطبيق في استخدام نظم المعلومات الجغرافية .

لذا سعى قسم الجغرافيا متمثلا بقسم الطلاب والطالبات على توفير وتجهيز المعامل والمراسم في القسم التي تخدم الطلبة وتحقق أهداف ورؤية ورسالة القسم على أكمل وجه.

رسالة وأهدافه وخصائص خريجي البرنامج

1-رسالة البرنامج

إعداد كوادر أكاديمية متخصصة، وتنمية قدراتهم المعرفية والمهارية والبحثية في العلوم الجغرافية تلبيةً لاحتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع.

2-أهداف البرنامج:

1. إمداد المجتمع بخريجين على مستوى عال ومميز تدريباً وتعليماً.
2. رفع كفاءة الخريجين والعمل المستمر على دعمهم لمواكبة متطلبات سوق العمل ورفع قدراتهم التنافسية.
3. تقديم الاستشارات والمشاركة في المشاريع البحثية الوطنية لحل المشكلات البيئية والمجتمعية.
4. الإسهام في العلوم الجغرافية محلياً وإقليمياً ودولياً.
5. تقديم إنتاج بحثي مميز يحقق التنافسية والعوائد التطبيقية على المستويين المحلي والإقليمي، مع الالتزام بقيم وأخلاقيات البحث العلمي.
6. الامام بالمستجدات في مجالات العلوم الجغرافية وتقنياتها الحديثة للمساهمة في القضايا المعاصرة واحتياجات المجتمع.

خصائص خريجي البرنامج:

1. أكاديمي متميز يمتلك القدرة العلمية العالية.
2. متمكن من استيعاب المفاهيم الأساسية والنظريات والمدارس الفكرية والاتجاهات الحديثة في مجال علم الجغرافيا.
3. قادر على المعارف والمهارات الجغرافية المكتسبة في رسم الخرائط والتحليل الاحصائي الجغرافي ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بمهارات عالية.
4. لديه القدرة على تحمل المسؤولية وتوظيف المعارف والعلوم الجغرافية لخدمة المجتمع والبيئة المحيطة به بشكل إيجابي.
5. القدرة على التفاعل مع المستجدات والمتغيرات العالمية التي لها علاقة بعلم الجغرافيا.
6. التواصل وقيادة فريق العمل والتعاون مع الاخرين في المشاريع والمبادرات المشتركة.
7. العمل على تنمية قدراته الذاتية، والاطلاع على المستجدات العلمية والتقنية في مجال علم الجغرافيا باستمرار.

* نشأة المعامل والمراسم في قسم الجغرافيا :-

تساهم معامل النظم والتقنيات الجغرافية في قسم الجغرافيا في العملية التعليمية بشكل فعال ومباشر، حيث ان العديد من المقررات تحتاج إلى التطبيق العملي والتدريب المباشر على البرامج والأدوات والأجهزة المتوفرة.

ويعد قسم الجغرافيا من الأقسام الأكاديمية في الجامعة التي أولت أهمية كبيرة لتوظيف التقنيات في العملية التعليمية منذ تأسيس القسم 1377هـ، حيث يتوفر في القسم شطر الطلاب معمل مكتمل التجهيز من حاسبات آلية، وطابعات خرائط، ومساحات ضوئية، بالإضافة إلى آخر الإصدارات من أحدث البرامج المتخصصة في الدراسات الجغرافية التي توفرها عمادة التعليم الإلكتروني، وغيرها، وفي الجانب الآخر من شطر الطالبات قام القسم بتجهيز أحدث المعامل الحديثة المزودة بالأجهزة والبرامج التي تسمح للطالبات بالتدريب والتطبيق العملي على العديد من البرامج الحاسوبية الحديثة بشكل متماثل مع قسم الطلاب. ويعمل القسم على جعل المعامل والأجهزة متاحة لكل الطلبة، وعلى كافة المستويات وذلك بالاشراف والتنسيق مع أعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بتدريس المقررات أو الذين يشرفون على المشاريع التدريبية والمشاريع البحثية.

أعضاء لجنة المعامل

جدول أعضاء لجنة المعامل في قسم الجغرافيا

عضواً	د . الهادي بن حمدة الزناتي
عضواً	د . ناصر الزينه
عضواً	د . منا محمد العسال
عضواً	د. أمل الماحي الخليفة
عضواً	د. اجلال عوض الله
عضواً	د. الطاهر ضيف الله
عضواً	د. نعيمة محمد الصالح
عضواً	د. عبد الحميد بن غلزي
عضوا	أ. أيمن القحطاني
عضوا	أ. فاطمة الشهري

أولاً : المهام والمسئوليات

متابعة تطوير المعامل والمرافق والأجهزة والبرامج التطبيقية التي تخدم القسم وتحقق رسالته وأهدافه .

ثانياً: طريقة العمل

1- تطوير وتحديث وصيانة للبرامج، والأجهزة والوثائق التدريبية والتعريفية.

2- وضع خطة تشغيلية فاعلة للاستفادة من المعامل .

4- متابعة مؤشرات الأداء .

ثالثاً: أداة العمل

1- قاعدة البيانات الجغرافية .

2- الأجهزة والبرامج التطبيقية .

4- مؤشرات الأداء من وحدة الجودة بالقسم .

محتويات المعامل والمختبرات والمراسم

أجهزة وبرامج - شطر الطالبات

جدول المحتوى العام في معامl ومختبرات ومراسم قسم الجغرافيا - طالبات

إسم المعمل	مكانه	عدد الأجهزة	التجهيزات العامة		
ب-2-32	الدور الاول	51	سبورة ذكية	داتا شو	داتا شو
ب-2-27	الدور الاول	27	.....	داتا شو	داتا شو
ب-3-10	الدور الثاني	27	.....	داتا شو	داتا شو
ب-3-5	الدور الثاني	لايوجد	-----	داتا شو	داتا شو طاولات عرض ورسم
				وسائل تعليمية	.....

جدول محتوى المعامل والمختبرات ومراسم قسم الجغرافيا من أجهزة حاسب آلي وبرامج - طالبات

إسم المعمل	مكانه	عدد الأجهزة	البرامج المتوفرة		
ب-2-32	الدور الأول	51	.....	SPSS	.....
ب-2-27	الدور الاول	27	.....	SPSS	.....
ب-3-10	الدور الثاني	27	.....	SPSS	.....
ب-3-5	الدور الثاني	.....	.....	.....	.....

محتويات المعامل والمختبرات والمراسم

أجهزة وبرامج _ شطر الطلاب

جدول المحتوى العام للمعامل ومختبرات ومراسم قسم الجغرافيا _ طلاب

عدد الأجهزة	مكانه	اسم المعمل
30	الدور الأرضي	B5G-092
غير مجهز	الدور الأرضي	B5G-114
15 طاولة رسم	دور الخدمات (S)	B5S-110

جدول محتوى المعامل والمختبرات ومراسم قسم الجغرافيا من أجهزة حاسب آلي وبرامج _ طلاب

البرامج المتوفرة						عدد الأجهزة	مكانه	إسم المعمل
SPSS	Philcarto	ArcGIS 10.8	ERDAS Imagine	Ms Excel	Ms Access	30	الدور الأرضي	B5G-092
----	----	----	----	----	----	يستوعب 24 حاسب آلي	الدور الأرضي	B5G-114
طاولت رسم خرائطي						15	دور الخدمات (S)	B5S-110

إجراءات الصيانة الدورية لمعامل ومراسم القسم:-

- 1- يتم تحديث البرامج تلقائياً من قبل الدعم الفني من عمادة التعليم الإلكتروني في الجامعة
 - 2- في كل معمل يوجد جهاز سيرفر وهو المتحكم بجميع أجهزة الطالبات يتم مراقبته .
 - 3- في نهاية كل فصل دراسي يتم فحص الأجهزة بالمعامل وتحديث مقاوم الفيروسات علماً بأن مقاوم الفيروسات الموجود حالياً .
- المقررات التي تدرس في المعامل:**

ت	رقم المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	30 ساعة	مجموع الساعات الفعلية	المتطلبات السابقة
			النظري	العملي		
1	203 جفر-3	اساسيات الخرائط	2	1	3	لا يوجد
2	101 جفر-3	المدخل الى علم الجغرافيا	3	0	3	لا يوجد
3	104 جفر-3	مبادئ الجيولوجيا	1	2	3	لا يوجد
4	211 جفر-3	جغرافية أشكال سطح الأرض	3	2	2	لا يوجد
5	212 جفر-3	خرائط التوزيعات	2	1	3	اساسيات الخرائط
6	342 جفر-3	جغرافية السكان	0	3	3	لا يوجد

ت	رقم المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	24 ساعة	مجموع الساعات الفعلية	المتطلبات السابقة
			النظري	العملي		
7	224 جفر-3	الجغرافيا المناخية	2	2	3	لا يوجد
8	280 جفر-3	بيئة الأراضي الجافة	0	3	3	لا يوجد
9	322 جفر-3	مبادئ الاستشعار عن بعد في الجغرافيا	2	1	3	لا يوجد
10	343 جفر-3	جغرافية الكوارث الطبيعية	0	3	3	لا يوجد

ت	رقم المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	10 ساعة مجموع الساعات الفعلية	المتطلبات السابقة
			النظري	العملي	
11	233 جفر-3	الجيومورفولوجيا	0	3	جغرافية أشكال سطح الأرض و مبادئ الجيولوجيا
12	412 جفر-3	مبادئ التحليل الإحصائي في الجغرافيا	2	1	لا يوجد
13	230 جفر-3	الجغرافية الحيوية	0	3	الجغرافيا المناخية
14	371 جفر-4	انظم المعلومات الجغرافية	2	2	لا يوجد
15	450 جفر-3	النظم البيئية	0	3	لا يوجد
16	258 جفر-2	مشكلات الجفاف والتصحّر	0	2	بيئة الأراضي الجافة
17	446 جفر-3	طرق كمية متقدمة في الجغرافيا وتطبيقاتها بالحاسبات الآلي	2	1	مبادئ التحليل الإحصائي في الجغرافيا

الأمن والسلامة للطوارئ والإخلاء

1-المبنى مجهز بصفارات اذر في حالة حدوث حريق

2- توجد طفايات الحريق .

3- توجد سلالم الطوارئ والاخلاء.

4- يوجد صندوق الإسعافات الأولية.

5- يوجد خراطيم المياه.

6- وضع لوحات وإرشادات التحذير كإشارة ممنوع التدخين والإرشادات الأخرى

