

## معلومات المحاضر:

اسم المحاضر	أ/ وفاء صالح أبو خليل + أ/ أماني الجهني
الساعات المكتبية	٤ ساعات
رقم المكتب	مكتب ٢٤ الدور الثاني مبنى ١ مكتب ٢١ الدور الثاني مبنى ١
عنوان البريد الإلكتروني	<a href="mailto:wabukleel@ksu.edu.sa">wabukleel@ksu.edu.sa</a> <a href="mailto:Amaljohni@ksu.edu.sa">Amaljohni@ksu.edu.sa</a>

## معلومات المقرر:

اسم المقرر	الساحة المستوية والطبوغرافية
رقم المقرر	٣٣٧ جغ
توصيف المقرر	يقدم هذا المقرر أسس وأساليب المساحة المستوية، والرفع المساحي، واستخدام الأجهزة والأدوات المساحية في قياس الأطوال، وقياس الزوايا الأفقية والرأسية للمضلع، وطرائق تصحيح الأرصاد وتوقيعها بالمقاييس المناسبة، ويشتمل المقرر على رفع المضلعات، وعمل الميزانيات للقطاعات الطولية والعرضية، وحساب كميات الحفر والردم من القطاعات وكذا الخريطة الكنتورية. يستخدم لهذا الغرض أجهزة الرفع المساحي مثل التيبودوليت، والحطة الشاملة، أجهزة القياس الإلكترونية، وغيرها من الأجهزة والبرامج ذات العلاقة، لتحديد المواقع الأرضي وتوقيعها رقمياً في شكل مخططات وخرائط نهائية.
نواتج التعلم (المنصوص عليها في توصيف المقرر)	<p><b>مخرجات المتوقعة من الطالبة في الأهداف المعرفية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفة مفاهيم وأس المساح المستوية والطبوغرافية.</li> <li>- معرفة كيفية الرفع المساحي وأنواع الأجهزة المختلفة.</li> <li>- معرفة البرامج والقياسات المستخدمة في العمل المساحي.</li> <li>- معرفة الخصائص والفروق بين أنواع المساحات والأجهزة المستخدمة.</li> </ul> <p><b>مخرجات المتوقعة من الطالبة في الأهداف المعرفية الإدراكية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفة كيفية التعامل مع البيانات الحقلية وكيفية توقيعها بالمقاييس المناسبة للاستخدام الأمثل.</li> </ul> <p><b>مخرجات المتوقعة من الطالبة في مهارات العلاقات البينية (الشخصية) والمسئولية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- القدرة على التفاعل مع زملاءه في عمل الميداني</li> <li>- القدرة على تقديم المعلومة وتوصيل الفكرة بشكل مناسب.</li> </ul> <p><b>مخرجات المتوقعة من الطالبة في مهارات الاتصال وتقنية المعلومات، والمهارات الحسابية (العديدية):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- كيفية التعامل مع الأجهزة المساحية المختلفة</li> <li>- حساب القياسات المباشرة وغير المباشرة للمساحات والأطوال.</li> </ul> <p><b>مخرجات المتوقعة من الطالبة في المهارات الحركية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مهارات استخدام الأجهزة وتثبيت الأدوات في العمل الميداني.</li> </ul>
الكتب الرئيسية	ملخصات من إعداد أستاذة المقرر
المراجع التكميلية (إن وجد)	- فتحي، محمد فريد، المساحة للجغرافيين - المساحة المستوية والتصويرية، الإسكندرية، ١٩٩٥م - حسني، محمود وآخرون، المساحة المستوية، طرق الرفع والتوقيع، الإسكندرية، ١٩٧٨م - داود، جمعة محمد، مبادئ المساحة، مكة المكرمة ٢٠١٢.

طرق التقييم:

النوع	تقسيم الدرجات	تاريخ التقييم	تاريخ التغذية الراجعة (تزويد الطالبات بالنتيجة)*
تمرين العملي	١٠ درجات تأخذ ناتج كمتوسطات	كل أسبوع	كل أسبوع
الواجبات	٥ درجات تأخذ ناتج كمتوسطات	كل أسبوع	كل أسبوع
امتحان العملي	٢٠ درجة	١٤٣٦/٢/٢٤ هـ	١٤٣٦/٣/١ هـ
اختبارات قصيرة	٥ درجات تأخذ ناتج كمتوسطات	كل اسبوع	كل أسبوع
اختبارات فصلية	٢٠ درجة تأخذ ناتج كمتوسطات	الاختبار الفصلي الأول : ١٤٣٦/١/٩ هـ الاختبار الفصلي الثاني: ١٤٣٦/٢/٢٢ هـ	التغذية الراجعة للاختبار الفصلي الأول : ١٤٣٦/١/١٦ هـ التغذية الراجعة للاختبار الفصلي الثاني: ١٤٣٦/٢/٢٩ هـ
اختبار نهائي	٤٠ درجة		

مذكرة إضافية :

- لا يسمح بإعادة الاختبار الفصلي أو الاختبار النهائي للطالبة المتغيبية إلا في حالات خاصة مثل الوفاة التنويم الولادة أو تقرير طبي من مستشفى الحكومي.
- تقييم التمارين والواجبات واختبارات القصيرة سيكون بشكل أسبوعي ، ولن يعاد تقييم الطالبة المتغيبية إلا في حالات خاصة
- تأخير في تسليم المشروع النهائي + الخريطة عن مواعده المحدد اعلاه ، يؤدي إلى نقص درجات التقييم المشروع درجة عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد اعلاه.
- لا يسمح باختبارات التحسين سواء كانت في الاختبارات القصيرة أو الفصلية إلا في حالة معينة حسب ما تراها استاذة المقرر.

\*التأكيد على ضرورة حصول الطالبات على ٨٠% من درجات الأعمال الفصلية قبل تاريخ الاعتذار.

الخطة الأسبوعية للمفردات النظري(أ/ وفاء أبو خليل) :

العنوان	الأسبوع
تعريف بالمقرر وأهدافه	١
مقدمة العامة في علم المساحة	٢
وحدات ونظم القياس	٣
وحدات ونظم القياس	٥
قياس المسافات	٦
قياس المسافات	٧
قياس الانحرافات	٨
الميزانية	٩
الميزانية	١٠
أجهزة المساحية	١١
الرفع المساحي	١٢
الرفع المساحي	١٣
مراجعة	١٤

امتحان العملي	١٥
---------------	----

الخطة الأسبوعية للمفردات للتطبيقات العملي (أ/ أماني الجهني) :

العنوان	الأسبوع
تعرف على الأجهزة	١
تمرينات في نظام وحدات القياس	٢
تمرينات في نظام وحدات الزوايا	٣
تمرينات في حساب الانحرافات	٤
حساب المساحات	٥
حساب المساحات	٦
عمل الميداني وأخذ القياسات	٧
عمل الميداني رفع المنطقة	٨
عمل معلمي رفع البيانات ورسمها بالبرنامج	٩
استكمال العمل ورسم المخطط	١٠

البرامج المستخدمة في مقرر:

- البرامج الأساسية المستخدمة في نظام التشغيل Windows
- حزمة البرامج مايكروسوفت الأوفيس Microsoft Office
- حزمة برامج المكتبية لنظم المعلومات الجغرافية ArcGIS Desktop v 10.1
- جوجل إيرث Google Earth
- تطبيقات GPS

الإدوات المستخدمة في مقرر :

- الشواخص
- الشريط القياس متعدد
- الأوتاد والجنزير
- البوصلة
- GPS
- أجهزة المساحية (التبودليت / محطة الشاملة)

القوانين :

- يجب على الطلبة عدم تجاوز الحد الأدنى للحضور ومتمثلة بـ ٧٥% أي لا يقل عن ٢١ ساعة من أصل ٢٨ ساعة مخصصة لمحاضرات نظرية ولا يقل عن ٢٠ ساعة من أصل ٢٨ ساعة مخصصة لتطبيقات العملية ، وإلا لن يسمح للطلبة بدخول في الاختبار النهائي.
- عدم تأخر في الحضور حيث تعتبر الطلبة متأخرة أثناء تأخرها عن موعد المحاضرة ٥ دقائق، وغائبة عند تأخرها نصف ساعة من بدء محاضرة.
- يجب على الطلبة تسليم الواجبات والاختبارات القصيرة أسبوعياً، و أي تأخير سوف يخصم من درجات المخصصة لها (درجة عن كل يوم تأخير).
- اختبار الفصلي أو النهائي أو اختبار القصير إلا في حالات خاصة حسب ما تراها استاذة المقرر ، حسب الأنظمة الجامعة.

التواصل :

- البريد الإلكتروني.
- نظام إدارة التعلم.

اهم الروابط التعليمية ومراجعته لمقرر:

ArcGIS Desktop10 tutorials

[http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/ArcGIS\\_tutorials/00v20000000t000000/](http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/ArcGIS_tutorials/00v20000000t000000/)

صفحة لموقع أستاذ المقرر بالجامعة:

Website : <http://faculty.ksu.edu.sa/abukaleel/default.aspx>  
<http://fac.ksu.edu.sa/amaljohani/home>