



كلية: الزراعة

جامعة: بنها

## مواصفات مقرر ( مساحة مستوية )

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: المساحة المستوية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: رئيسي

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الثانية / الاول

تاريخ اعتماد المواصفات: .....

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: هز (207)

العنوان: المساحة المستوية

الساعات المعتمدة: المحاضرة: 2 / اسبوع العملي: 2 / اسبوع المجموع : 56 / ترم

(ب) البيانات المهنية

### 1) الأهداف العامة للمقرر

- تعريف الطالب بالاساليب العامة لعلم المساحة.
- دراسة الخرائط المساحية والاجهزة المستخدمة في تقديرها وكذلك طرق تقسيم الاراضى وطرق عمل الميزانيات المختلفة.
- اكتساب الطلاب مهارة رسم الخرائط وقراءتها وكذلك مهارة ايتخدام الاجهزة المساحية وطرق اجراء الميزانيات عمليا.

### 2)النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

يكون الطالب في نهاية دراسة المقرر قادرا علي أن:

أ- المعرفة والفهم

أ-1-يتعرف على ادوات القياس الطولى وطرق تقدير مقاييس الرسم للخرائط.

أ-2-يتعرف على طرق رفع الاراضى وتقدير المساحات.

أ-3-يتعرف على الانواع المختلفة للميزانيات.

ب- المهارات الذهنية

ب-1-يختار الطرق المثلى لايجاد بعد فى الطبيعة.

ب-2- يختار مقياس الرسم المناسب لرسم الخرائط المساحية.

ب-3-يستخدم المعادلات المناسبة لحساب مسطحات الاراضى.

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1-يستخدم اجهزة الرفع المساحى.

ج أ-2-يرسم وقراءة الخرائط المساحية.

- ج أ -3-يستخدم اجهزة .  
ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل  
ج ب -1-يعمل في مجموعات.  
ج ب -2-يستخدم الحاسب الالى وشبكة الانترنت.  
ج ب -3-يحدد موقع منطقة ما على الخريطة .

### (3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية عملية /	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
<b>المحاضرات</b>			
	2	4	استخدام ادوات القياس في الموقع
	2	4	الخرائط المساحية واستخدام الاجهزة المساحية
	2	4	تقسيم الاراضي وحساب مسطحات الاراضي
	3	6	انواع الميزانيات (طولية وعرضية وشبكية)
	1	2	تسوية الاراضي للرى
	1	2	التسوية باستخدام اشعة الليزر
	2	4	المساحة بالتبؤدوليت
<b>الجزء العملي</b>			
1		2	وحدات القياس المستعملة في المساحة
2		4	تطبيقات على استعمال الجنزير والادوات المساحية
1		2	رفع قطعة ارض بالادوات المساحية
1		2	مقياس الرسم للخرائط المساحية
1		2	المساحة بالبوصله المنشورية
2		4	حساب مسطحات الاراضي
4		8	انواع الميزانيات (طولية – عرضية – شبكية)
1		2	التسوية باستخدام اشعة الليزر
1		2	رفع منطقة باستخدام التبؤدوليت
14	14	56	الأجمالي

### (4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-4- محاضرات نظرية  
2-4- محاضرات عملية  
3-4- زيارات ميدنية  
4-4- عمل تقارير

### (5) أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- تقارير اسبوعية لتقييم معرفة وفهم ومهارات.  
3-5- امتحان عملي لتقييم معرفة وفهم ومهارات عملية.  
4-5- امتحان شفوى لتقييم معرفة وفهم ومهارات عامة.  
5-5- امتحان نظرى لتقييم معرفة وفهم ومهارات عامة.



## جدول التقييم

- التقييم 1 تقارير اسبوعية الأسبوع 1 - 14.  
التقييم 2 امتحان نصف ترم الأسبوع 7  
التقييم 3 عملي الأسبوع 15.  
التقييم 4 شفوي الأسبوع 15.  
التقييم 5 نظري الأسبوع 16 – 18.

## الوزن النسبي لكل تقييم

%60	امتحان آخر السنة/الفصل
%10	الامتحان الشفوي
%15	الامتحان العملي
%15	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
%100	المجموع
	أي تقييم تكويني بحت

## (6) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر  
مذكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)  
المساحة التفصيلية والطبوغرافية (جزء اول + جزء ثانى) 2006 اعضاء هيئة التدريس كلية الهندسة جامعة الاسكندرية
- 3-6- كتب مقترحة  
لا يوجد
- 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
المجلة المصرية للهندسة الزراعية  
المجلة الامريكية للهندسة الزراعية  
[www.ASABE.org](http://www.ASABE.org)

## (7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة تدريس

اجهزة مساحية



## Data Show

رئيس القسم

منسق مقرر

الإسم: أ.د./ منتصر عبد الله عواد

الإسم: أ.د./ منتصر عبد الله عواد

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 2009