

اسم المقرر :	مساحة مستوية	الصف :	الاول
رمز المقرر :	ت م ز 122	ساعات التدريس المخطط لها :	57
الوحدات :	2	الحضور المتاح :	اجباري
الفصل :	الربيعي	تاريخ اعداد الوصف :	2018 / 1 / 7

وصف المنهج:

1.	المساحة ... تعريفها.. انواعها ... اهميتها.
2.	نظم القياس ووحدت القياس.
3.	مقياس الرسم.
4.	المسح بالسلسلة او الشريط.
5.	الرفع باللوحة المستوية
6.	التسوية والخرائط الكنتورية

الهدف من تدريس المنهج:

1.	الحصول على المعلومات والبيانات الاساس اللازمة لإعداد ورسم الخرائط.
2.	الوسيلة الاساس لتنفيذ العمليات المتعلقة بالأراضي من تسوية وتقسيم واستصلاح.
3.	تخطيط المشاريع وانشائها كالقنوات والسدود والطرق... .

نتائج التعلم:

جعل الطالب قادراً على قياس المسافات والمساحات المباشرة وغير المباشرة ورفع المناطق والتسوية ومقاييس الرسم بأنواعها وكيفية استخدامها
--

طرائق التعليم والتعلم :

• الامتحانات
• آراء الطلبة وآراء اعضاء هيئة التدريس وآراء الخريجين
• آراء ارباب العمل والجهات المستفيدة ووفقا للتطور العلمي والتكنولوجي في مجال التخصص.
• الكتب المقررة.
• المجالات العلمية الزراعية ومواقع الانترنت بصورة عامة.

المواضيع: (الجزء النظري) :

الاسابيع	المواضيع	الساعات
1	تعريف المساحة، انواع المسوحات، متطلبات المسح الجيد، اهمية المساحة في الزراعة.	1 ساعة
2	نظم القياس ووحدات القياس الاخطاء والاغلاط.	1 ساعة
3-4	القياس المباشر للمسافات والمسح بالشريط، شروط اختيار المحطات، دفتر الحقل، طرق	2 ساعة
	السمح بالسلسلة	
5	القياس غير المباشر للمسافات، اسس القياس غير المباشر، اجهزة وادوات القياس غير	1 ساعة
	المباشر، جهاز الثيودولايت.	
6	امتحان شهري	1 ساعة
7	مقياس الرسم انواعه وعوامل تحديده	1 ساعة
8	المساحات، الاشكال المنتظمة وغير المنتظمة، المساحات بالإحداثيات	1 ساعة
9	الرفع باستخدام الشريط	1 ساعة
10	الرفع باستخدام اللوحة المستوية	1 ساعة
11	التسوية وحساب مناسب النقاط	1 ساعة
12	المقاطع الطولية والعرضية	1 ساعة
13	امتحان شهري	1 ساعة
14	ايجاد الحفر وعمق الردم، حساب مساحات القطع والردم	1 ساعة
15	الخرائط الطبوغرافية طرائق التمثيل	1 ساعة

المواضيع: (الجزء العملي) :

الاسابيع	المواضيع	الساعات
1	الادوات المستعملة في المساحة، الصفات والعيوب والضبط	3 ساعة
2	ضبط التوجيه في القياس وحساب المسافات المنبسطة والمائلة	3 ساعة
3	طرائق الاقامة والاسقاط، مسح حقل باستخدام الشريط	3 ساعة
4	مقياس الاطوال وتثبيت المحطات	3 ساعة
5	امتحان شهري	3 ساعة
6	رسم الخارطة الخطية بقياس رسم مناسب	3 ساعة
7	تطبيقات في مقياس الرسم	3 ساعة
8	تطبيقات في حساب المساحات، امثلة تطبيقية، المربعات والحذف	3 ساعة
9	تطبيقات في حساب مساحات الاشكال غير المنتظمة	3 ساعة
10	اجزائه وملحقاته. انواع الضبط. level التعرف على جهاز التسوية	3 ساعة
11	ايجاد المناسب بطريقة الارتفاع والانخفاض وطريقة ارتفاع الجهاز حقلياً	3 ساعة
12	امتحان شهري	3 ساعة
13	الرسم على ورق بياني وتحديد حجم الحفر والردم واقتصاديات المشروع	3 ساعة
14	جهاز الثيودولايت، ضبط الجهاز، قياس الزوايا الافقية والراسية	3 ساعة

الكتاب المنهجي:

- الخفاف، رياض صالح. (2000). اسس المساحة المستوية والطبوغرافية. الطبعة الثانية، جامعة الموصل، كلية الزراعة والغابات.

الاختبارات:

الجزء النظري (المحاضرات)

أ. التقييم المستمر اثناء الفصل الدراسي (30%) وتوزع الى : * (تقييم الجزء العملي للفصل الدراسي 10%)

70% امتحان نظري عدد/ 2

20% واجبات بيئية.

10% حضور ونشاط صفي.

ب. الامتحان النهائي (40%) توزع الى:

الجزء أ: اسئلة ذات اجوبة قصيرة شاملة للمنهج $2 \times 10 = 20$ درجة (50%)

الجزء ب: اسئلة استيعاب وتحليل $1 \times 10 = 10$ درجات (25%)

الجزء ج: اسئلة موضوعية (شرح وتوضيح) $2 \times 5 = 10$ درجات (25%)

الجزء العملي (المختبرات)

ت. التقييم المستمر اثناء الفصل الدراسي (10%) وتوزع الى : * (+ تقييم الجزء النظري للفصل الدراسي 30%)

70% اختباران عمليان.

20% الاداء الحقلي والمختبري اليومي (نشاط الطالب).

10% الالتزام والانضباط في المختبر والحقل.

ث. الامتحان النهائي (20%) توزع الى:

70% اختبار عملي حقلي.

30% امتحان شفوي او تحريري في المادة العلمية.