

## نموذج وصف المقرر المساحة الهندسية

يوفر وصف المقرر هذا إجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	جامعة وارث الانبياء / كلية الهندسة
2- القسم العلمي /المركز	المدني
3- اسم المقرر/ المرحلة الدراسية	المسحة الهندسية / المرحلة الثانية
4- اسم التدريسي	ياسر نعمة كاظم
5- اشكال الحضور المتاحة	نظري + عملي
6- الفصل / السنة	الثاني/2023-2024
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	50 ساعة نظري + 25 ساعة عملي
8- تاريخ اعداد الوصف	2024\10\1 (بداية التقويم الجامعي لسنة 2023/2024)
9- اهداف المقرر	أ. مساعدة الطالب على فهم طبيعة الأجهزة المساحية واستخداماتها . ب. مساعدة الطالب على فهم عمليات المسح الكمي للمواد . ت. مساعدة الطالب على فهم أنواع المشاكل المساحية التي يمكن ان تواجهه في الموقع وكيفية حلها .

## 10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ-الاهداف المعرفية

- 1- أن يذكر الطالب على سبيل المثال طرق المسح الكمي .
- 2- أن يعرف الطالب الفرق بين طرق المسح وأجهزتها الخاصة .

### ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1- بالفهم المعمق لعمليات المسح .
- 2- بفهم التطبيقات العملية والعلمية لأجهزة المساحة ز

### ت- طرائق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات ووسائل أيضاح Data Show
- 2- اختبارات عملية باستخدام اجهزة مختبرية
- 3- وسائط متعددة باستخدام نظام التعليم الالكتروني
- 4- ألقاء المحاضرة والأجابة على أسئلة الطلبة ومناقشة الطلبة على الجوانب الغير واضحة بالنسبة لهم .

### ث- طرائق التقييم

- 1- أسئلة يومية شفوية .
- 2- المناقشة والحوار مع الطلبة
- 3- الحضور
- 4- أختبارات نصف شهرية شفوية.
- 5- أختبارات شهرية تحريرية.
- 6- أختبار فصلي (أول + ثاني)

### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- حضور الطالب الى المحاضرة من بدايتها .
- 2- أصغاء الطالب الى المحاضرة والانتباه الى ما يذكر فيها معلومات .
- 3- أن يحافظ الطالب على الهدوء والتفاعل مع المحاضرة بالانتباه والأجابة عن أسئلة التدريسي .
- 4- أن يؤمن الطالب بأهمية دراسة لمادة المساحة الهندسية وأثرها الكبير على أختصاصه.

### د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- أكتساب الطالب لمعلومات مهمة عن مادة المساحة الهندسية .
- 2- معرفة الطالب لعلاقة مواضيع هذه المادة مع المواد الأخرى.
- 3- معرفة الطالب للجوانب التطبيقية لمواضيع المادة .
- 4- أكتساب الطالب معرفة بأستخدام المصادر المختلفة لمواضيع المادة.

بنية المقرر  
(الجزء النظري)

الملاحظات	العناوين الفرعية	العنوان الرئيسي	الاسبوع
	الثيودولايت، أجزاء وأنواعه واستعمالاته	الثيودولايت	1
			3-2
	الاتجاهات الزوايا	الاتجاهات والزوايا	6-4
	❖ المضلعات ❖ تصحيح وإفقال المضلعات	المضلعات	8-7
	❖ مسوحات ❖ الضبط الأرضي الأفقي	❖ مسوحات الضبط الأرضي الأفقي	11-9
	❖ التقاطع الأمامي والتقاطع الخلفي، الحسابات الأمامية والحسابات الخلفية	❖ التقاطع الأمامي والتقاطع الخلفي، الحسابات الأمامية والحسابات الخلفية	12
	❖ مسح المسارات	❖ مسح المسارات	14-13
	❖ المنحنيات الرأسية	❖ المنحنيات الرأسية	15
	❖ المنحنيات الأفقية البسيطة	❖ المنحنيات الأفقية البسيطة	17-16
	❖ تسقيط المنحنيات الأفقية	❖ تسقيط المنحنيات الأفقية	21-18
	❖ أنواع المنحنيات الانتقالية وصفاتها	❖ أنواع المنحنيات الانتقالية وصفاتها	23-22
	❖ حسابات المنحنيات الانتقالية	❖ حسابات المنحنيات الانتقالية	25-24
	❖ تسقيط المنحنيات الانتقالية	❖ تسقيط المنحنيات الانتقالية	28-26
	المنحنيات الأفقية الرأسية	المنحنيات الأفقية الرأسية	30-29

( الجزء العملي )

المصادر و المراجع	
<b>Engineering Surveying</b>	1- الكتب المقررة المطلوبة
الدكتور داود جمعة	2- المراجع الرئيسية ( المصادر )

مفردات المادة	الاسبوع
	1
الأجهزة المساحية	3-2
جهاز الثيودوليت	4
قياس الزوايا الافقية	5
العمودية	7-6
الثيودوليت وتنصيبه والقراءة عليه	9-8
أنواع الزوايا	11-10
المتجهات	14-12
الاحداثيات	15
الأخطاء وتصحيحها	16
توزيع نسب التصحيح	17-18
إيجاد الاحداثيات المصححة	19-20
تحليل الاقواس الافقية والعمودية والمنحنيات	21-22

<b>Engineering Surveying</b>	3- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .....)
	4- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت .....

## خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المادة بنسبة لا تزيد عن 20% ويتضمن ذلك:

- 1- إضافة بعض الأجهزة للمنهج .
- 2- تأليف حقيبة تدريبية الكترونية على موقع الجامعة للتعليم الالكتروني تخص مقرر المساحة استنادا الى مفردات المقرر.