

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر			
	المساحة الهندسية I			
2.	رمز المقرر			
	CIV035			
3.	الفصل / السنة			
	بولونيا = الفصل الاول			
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف			
	23/9/2025			
5.	اشكال الحضور المتاحة			
	حضوري فقط			
6.	عدد الساعات الدراسية (الكل) / عدد الوحدات (الكل)			
	عدد الساعات الدراسية 75 / عدد الوحدات 5			
7.	اسم مسؤول المقرر الدراس (إذا أكّث من اسم يذكر)			
	1. الاسم: م.م. ثائر طاهر عطشان الايمل: thaer.taher@uowa.edu.iq			
8.	أهداف المقرر			
	- التعريف بأساسيات علم المساحة وكيفية استخدام وسائل القياس وتجنب عوائق القياس - التعريف بأجهزة المساحة واستخداماتها مثل جهاز التسوية Level. - قياس وتحديد المناسيب وتحديد الارتفاعات للأبنية واستخدامات الارض. - تعلم طرق تدوين القراءات ' ف دف لث المساح. - تعليم طرق تصحيح اخطاء الموازنة. - رسم المقاطع الطولية والعرضية وحساب مساحات وحجوم الاشكال المنتظمة و غ ث المنتظمة. - تعريف الطالب بالخرائط الكنتورية وأنواع المسح وربطها بالتكنولوجيا المعاصرة. - تعليم الطالب حساب المساحات والحجوم من الخرائط الكنتورية.	الأهداف الدراسية		
9.	اس رثائجية التعليم والتعلم			
	- القاء المحا صرات الحضورية والمناقشة ' ف قاعة الدرس لإيصال المادة العلمية للطالب. - توجيه الأسئلة والاستفسارات المم نة بالعمق والدقة. - تنمية التعلم الذاتي من خلال استنتاج الحلول للمشكلات المطروحة. - الواجبات اللاصفية وحل الأمثلة الصفية. - التمارين الميدانية داخل الجامعة لتطبيق قياس الابعاد والمناسيب. - أداء الاختبارات المحددة للمادة ' ف الأوقات المحددة لها. - الاطلاع عل الكتب والمصادر ال ث يث لها مدرس المادة.	الاس رثائجية		
10.	بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

15	5	• معرفة تفاصيل وطرق المسح والتسوية والخطوات المتبعة لكل نوع. • يكون المتعلم قادراً على تسقيط الخرائط على الأرض أو نقل الصورة لموقع طبيع على الخارطة. • تحديد ارتفاعات الأرض عن مستوى سطح البحر وربطها بالارتفاع للمباني المجاورة. • يكون المتعلم قادراً على حساب المساحات والكميات والحجوم للأعمال المدنية للمشاريع.....ع. • تمكن الطالب من استخدام أجهزة المساحة والقياس. • زيادة القدرة والحس الهندسي وسرعة اتخاذ القرار.	• تعريف المساحة / أهمية المساحة في الأعمال المدنية / وحدات القياس / الأدوات المستخدمة في القياس / الأخطاء في قياس المسافات. • التسوية أو الموازنة Leveling التعرف على جهاز التسوية (Level) ومكوناته وأنواعه والمسطرة وأنواع المساطر وكيفية قراءتها • طريقة الارتفاع والانخفاض في تدوين قراءات المسطرة في دفتر المساح • طريقة ارتفاع الجهاز في تدوين قراءات المسطرة في دفتر المساح • الأخطاء في التسوية التفاضلية المبصرة وتصحيح خطأ الغلق • العوائق لأعمال الموازنة وكيفية تجنبها وقراءة المسطرة المقلوبة • طريقة الوندين لتصحيح خط النظر في جهاز التسوية (Level) تطبيقات على التسوية • المقاطع الطولية ورسمها وإيجاد عمق الحفر وارتفاع الدفن وطرق الحسابات • المقاطع العرضية وطرق الحسابات • المسح الطبوغرافي والخطوط الكنتورية وخواصها • كيفية عمل الخطوط الكنتورية وطرق تثبيتها وكيفية ترقيمها • المساحات وكيفية حسابها للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة • الحجوم وكيفية حساب حجم الأعمال للطرق والأنهار والمجاري • طريقة شبكة المربعات لحساب المساحات والحجوم	امتحانات واجبات تقييم تقارير
----	---	--	--	-------------------------------------

11. تقييم المقرر

امتحانات يومية = 5 %
الفعاليات = 5 %
الجزء العملي = 20 %
التقرير = 10 %
امتحان النصف فصلي = 10 %
امتحان نهائي = 50 %

12. مصادر التعلم والتدريس

1- المساحة الهندسية - ياسين عبيد احمد- كلية الهندسة - جامعة البصرة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية - 1990	المراجع الرئيسية (المصادر)
2- هندسة المساحة - للدكتور عباس زيدان - قسم البناء والانشاءات - الجامعة التكنولوجية - الطبعة الاولى - 2009	
3- A text Book of Surveying and Leveling, R. Agor, 2012, Delhi	



أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية