



Ministry of Higher
Education and
Scientific Research - Iraq

University of Warith
Al_Anbiyaa.... Engineering
Department



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مساحة هندسية ا	
2. رمز المقرر	
CIV035	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/9/23	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية / 75 عدد الوحدات / 5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: علي حسن احمد فاتحة الايمل: ali.hassan@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">التعريف بأساسيات علم المساحة وكيفية استخدام وسائل القياس وتجنب عوائق القياس.التعريف باجهزة المساحة واستخداماتها مثل جهاز التسوية .Level.قياس وتحديد المناسيب وتحديد الارتفاعات للأبنية واستخدامات الارض.تعلم طرق تدوين القراءات في دفتر المساح.تعليم طرق تصحيح اخطاء الموازنة.رسم المقاطع الطولية والعرضية وحساب مساحات وحجوم الاشكال المنتظمة وغير	الأهداف الدراسية

المنتظمة.	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بالخرائط الكنتورية وأنواع المسح وربطها بالتكنولوجيا المعاصرة. • تعليم الطالب حساب المساحات والحجوم من الخرائط.
-----------	--

9. استراتيجية التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> •لقاء المحاضرات الحضورية والمناقشة في قاعة الدرس لإيصال المادة العلمية للطالب. • توجيه الأسئلة والاستفسارات المميزة بالعمق والدقة. • تنمية التعلم الذاتي من خلال استنتاج الحلول للمشكلات المطروحة. • الواجبات اللاصفية وحل الأمثلة الصفية • التمارين الميدانية داخل الجامعة لتطبيق قياس الأبعاد والمناسيب. • أداء الاختبارات المحددة للمادة في الأوقات المحددة لها. • الاطلاع على الكتب والمصادر التي يشير لها مدرس المادة.

10. بنية المقرر	
-----------------	--

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
15	5	<p>معرفة تفاصيل وطرق المسح والتسوية والخطوات المتبعة لكل نوع.</p> <p>يكون المتعلم قادرا على تسقيط الخرائط على الأرض او نقل الصورة لموقع طبيعي على الخارطة.</p> <p>تحديد ارتفاعات الأرض عن مستوى سطح البحر وربطها بالارتفاع للمباني المجاورة.</p> <p>يكون المتعلم قادرا على حساب المساحات والكميات والحجوم للأعمال المدنية للمشاريع.</p> <p>تمكين الطالب من استخدام أجهزة المساحة والقياس.</p> <p>زيادة القدرة والحس الهندسي وسرعة اتخاذ القرار.</p>	<p>1/ تعريف المساحة / أهمية المساحة في الاعمال المدنية وحدات القياس / الأدوات المستخدمة في القياس / الأخطاء في قياس المسافات.</p> <p>2 / التسوية او الموازنة Leveling التعرف على جهاز التسوية ومكوناته وانواعه والمسطرة وانواع المساطر وكيفية قراءتها.</p> <p>3 / طريقة الارتفاع والانخفاض في تدوين قراءات المسطرة في دفتر المساح</p> <p>طريقة ارتفاع الجهاز في تدوين قراءات المسطرة في دفتر المساحة الأخطاء في التسوية التفاضلية المباشرة وتصحيح خطأ الغلق.</p> <p>4 / العوائق لأعمال الموازنة وكيفية تجنبها وقراءة المسطرة المقلوبة.</p> <p>5 / طريقة التودين لتصحيح خط النظر في جهاز التسوية (Level).</p> <p>6 / تطبيقات على التسوية.</p> <p>7 / المقاطع الطولية ورسمها وايجاد عمق الحفر وارتفاع الدفن وطرق الحسابات.</p> <p>8 / المقاطع العرضية وطرق الحسابات.</p> <p>9 / المسح الطبوغرافي والخطوط الكنتورية وخواصها.</p> <p>10 / كيفية عمل الخطوط الكنتورية وطرق تثبيتها وكيفية ترقيمها.</p> <p>11 / المساحات وكيفية حسابها للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة.</p> <p>12 / الحجوم وكيفية حساب حجم الاعمال للطرق والانهار والمجاري.</p> <p>13 / طريقة شبكة لمربعات لحساب لمساحات والحجوم.</p>	حضورية	امتحانات واجبات + تقارير امتحانات + مشاركة

11. تقسيم المقرر	
امتحانات يومية = 5%	
الفعاليات = 5%	
الجزء العملي = 20%	
لتقرير = 10%	
امتحان النصف فصلي = 10%	
امتحان نهائي = 50%	
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	