

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: ديالى

اسم الكلية: الهندسة

اسم القسم: المدني

المرحلة: الثانيه

اسم المحاضر الثلاثي: شاكر محمود محمد

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة ديالى/كلية

الهندسة/قسم المدني

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

م.م. شاكر محمود	الاسم				
<a href="mailto:Alsalihshaker50@yahoo.com">Alsalihshaker50@yahoo.com</a>	البريد الالكتروني				
المساحة الهندسيه	اسم المادة				
ساعتين نظري + ساعه مناقشه + ساعتين عملي اسبوعيا	مقرر الفصل				
تعليم الطلبة على انواع المساحة، عمليات المسح لتحديد مواقع النقاط واطوال المستقيمت واتجاهاتها، المساحات والحجوم للاعمال الترابيه، مناسيب النقاط، المنحنيات الافقيه والرأسيه على سطح الارض ورسم الخرائط الطبوغرافية والتعلم على جميع الاجهزة المساحية المستخدمة وكذلك تعليمهم عن ماهية التحسس النائي والمساحة الجوية وجهاز التموضع والمحطة الشاملة وكيفية أستخدامها في أعمال المسح .	أهداف المادة				
تعريف، انواع المساحة، وحدات القياس، درجة الدقة والاتقان، الملاحظات الحقلية، الاخطاء والاغلاق، القياسات الطولية، الاخطاء في قياسات الشريط وتصحيحها، المسح باستخدام الشريط، جهاز التسوية، أنواع اجهزة التسوية، أنواع التسوية وخطأ الغلق، تأثير تحذب الارض والانكسارات الضوئية، التسوية العكسيه، فحص ومعايرة جهاز التسوية، دراسة الاتجاهات، جهاز الثيودولايت، قياس الزوايا الرأسيه والافقيه، المضلع والتضليع، المسح التاكيومتري، حساب الاقواس وتسقيطها، المساحات والحجوم، المقاطع الطولية والعرضيه، الخطوط الكنتوريه، جهاز التموضع، المحطة الشاملة، التحسس النائي والمسح الجوي.	التفاصيل الأساسية للمادة				
<b>Elementary surveying, Twelfth Edition by Charles D. Ghilani and Paul Wolf</b>	الكتب المنهجية				
<b>Surveying, Theory and Practice by Ramond, Francis</b> <b>Introductory Surveying by James</b> ياسين عبيد المساحة الهندسيه	المصادر الخارجية				
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
30%	10%	مثلاً 10%	-	50%	
تشمل الفصل الاول والفصل الثاني ونصف السنة	معلومات اضافية				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الهندسة  
اسم القسم: المدني  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: شاكر محمود محمد  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: جامعة ديالى/كلية  
الهندسة/قسم المدني

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	٩/٢١	مقدمة وتعريف	الاجهزة	
٢	٩/٢٨	انواع المساحة	الشريط	
٣	١٠/٥	وحدات القياس	المسح التفصيلي بالشريط	
٤	١٠/١٢	الملاحظات الحقلية، الاخطاء والاغلاط	الخرائط بالشريط	
٥	١٠/١٩	انتشار الاخطاء العشوائية	جهاز التسوية	
٦	١٠/٢٦	القياسات الخطية	نصب الجهاز	
٧	١١/٢	استخدام الشريط في القياسات الخطية	التسوية بين نقطتين	
٨	١١/٩	الاطء في المسافات الخطية بالشريط والتصحيحات	تسوية مغلقة	
٩	١١/١٦	المسح بالشريط	خطأ الغلق	
١٠	١١/٢٣	جهاز التسوية	فحص الوتدين	
١١	١١/٣٠	انواع التسوية وخطأ الغلق	التسوية الشبكية	
١٢	١٢/٧	فحص ومعايرة جهاز التسوية	المقاطع الطولية	
١٣	١٢/١٤	التسوية العكسية	المقاطع العرضية	
١٤	١٢/٢١	الاتجاهات وانواع الشمال	الثيودولايت	
١٥	١٢/٢٨	قياس الزوايا الافقيه والرأسية	نصب واستخدام الجهاز	
١٦	١/٤	اجهزة قياس الزوايا ،جهاز الثيودولايت	قياس الزوايا	
عطلة نصف السنة				
١٧	٢/١٥	طرق قياس الزوايا	الزوايا الافقيه بالتكرار	
١٨	٢/٢٢	المسح التاكيومتري	الزوايا بالاتجاه	
١٩	٣/١	الخرائط باستخدام الشعيرات	قياس الزوايا الرأسية	
٢٠	٣/٨	المضلعات والتظليع	المسح التاكيومتري	
٢١	٣/١٥	حسابات التظليع	التظليع	
٢٢	٣/٢٢	المنحنيات الافقيه	تسقيط المنحني	
٢٣	٣/٢٩	حساب عناصر المنحني الافقي وطرق الاسقاط	المسح التفصيلي بالثيودولايت	
٢٤	٤/٥	المنحنيات الرأسية	المحطة الشاملة	
٢٥	٤/١٢	المقاطع الطولية والرأسية	نصب وتشغيل المحطة الشامله	
٢٦	٤/١٩	الخطوط الكنتوريه	أعمال المسح بالمحطة	
٢٧	٤/٢٦	المساحات والحجوم	جهاز التوضع	
٢٨	٥/٣	جهاز التوضع	المسح بجهاز التوضع	

	رسم الخارطة الطوبغرافية	المحطة الشاملة وأستخدامها	٥/١٠	٢٩
	<b>EDMs</b>	المسح بأستخدام المحطة الشاملة	٥/١٧	٣٠
	أجهزة التحسس النائي	أجهزة التحسس النائي	٥/٢٤	٣١
	أجهزة المسح الجوي	أجهزة المسح الجوي	٥/٣١	٣٢

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: