

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: علي حسين علي كريم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.م علي حسين علي كريم				
البريد الالكتروني	Ali.hussain.alikareem@sa-uc.edu.iq				
اسم المادة	المساحة الهندسية - 1				
مقرر الفصل	الاول				
الهدف العام للمقرر	1. تعريف الطالب بالاساسيات العامه للمساحة وتهيئته بحيث تكون لديه المقدرة على ادارة فنيي ومهندسي المساحة العاملين في المشاريع المدنية . 2. تعريف الطالب باستخدام بعض اجهزة المساحة مثل جهاز التسويه (level) وجهاز الثيودولايت (Theodolite) وذلك حتى يمكنه القيام بلاعمال المساحيه البسيطه التي يحتاجها في الاعمال المدنيه مثل قياس المناسيب والزوايا . 3. إعطاء الطالب اوليات عن المسوحات المتقدمه مثل مسح الطرق وقياس الاحداثيات وهذا يمكن الطالب في حالة رغبته تطوير امكانياته مستقبلا من خلال الدورات او دراسته حتى يكون محترف بالمساحة ويقوم باعمال المساحة المتقدمه .				
الاهداف الخاصة	- تعريف وتدريب الطالب باساسيات المساحة وكيفية الاستخدام الامثل لاجهزة المساحة وتطوير قدراته بالقيام باعمال التسويه المتعددة				
الكتب المنهجية	1- ياسين عبيد احمد (1990) المساحة الهندسية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي -جامعة البصرة – كلية الهندسة – البصرة- العراق 2- زياد عبد الجبار (2004) المسح الهندسي والكادسترائي – بغداد				
المصادر الخارجية	1. Surveying: Theory and Practice by James M. Anderson and Edward M. Mikhail, (7th Edition), 2002 2. Kavanagh, Barry F., Surveying: Principles and Applications (9th Edition), 2014 3. Kavanagh, Barry F., Surveying with Construction Applications (8th Edition), 2015 4. Ghilani, C.D., and Wolf, P.R., Elementary Surveying: An Introduction to Geomatics (13th Edition), 2011 5. Schofield W. and M. Breach, Engineering Surveying, (6th Edition), 2007 6. La Putt, J.P., Elementary Surveying (3rd Edition) 2013 Reprint 7. La Putt, J.P., Higher Surveying (2nd Edition) 2013 Reprint				
تقديرات الفصل	المختبر	الواجبات	اليومية والتقييم	التقرير	امتحان منتصف الفصل
	10	10	10	10	50
معلومات اضافية					

الجامعة: كلية
الكلية: كلية شط العرب
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل: كلية

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: علي حسين علي كريم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
الهدف من هذه المادة هو تزويد الطالب بفهم عميق لانشطة المسح وتطبيق عملي لمعظم مهارات المسح الطبوغرافي إضافة الى تدريب الطالب على كل الاعمال المساحية المطلوبة ضمن اعمال الهندسة المدنية ومعالجة بعض المشاكل الهندسية التي تعترض عمل المهندس المساح اثناء عمله ليكتسب مهارات فنية تمكنه من اتمام العمل لالمساحي بحرفيه عاليه .	قياس المسافات الطويلة بواسطة الشريط	مقدمة علم المساحة	1
	المسح بواسطة الشريط	قياس المسافات باستخدام الشريط	2
	تسقيط خارطة بواسطة شريط قياس بابعاد %	قياس المسافات باستخدام الشريط	3
	أجهزة التسوية وانواعها	تطبيقات التسوية	4
	إيجاد فرق المناسيب بين النقاط	تطبيقات التسوية	5
	التسوية بين نقطتين والتسوية التحقيقية	تطبيقات المقاطع	6
	رسم خارطة موقع مع مناسيب النقاط ومد أنبوب مجاري منحدر	تطبيقات المقاطع	7
	المقاطع الطولية	تطبيقات المقاطع	8
	المقاطع العرضية	قياس الزوايا	9
	فحوصات جهاز التسوية (ميلان خط النظر في جهاز التسوية)	قياس الزوايا	10
	جهاز المحطة الشاملة	قياس الزوايا	11
	جهاز المحطة الشاملة	قياس الاتجاهات	12
	جهاز المحطة الشاملة	قياس الاتجاهات	13
	جهاز المحطة الشاملة	قياس الاتجاهات	14
	جهاز المحطة الشاملة	قياس الاتجاهات	15