

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

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

امتحان نهاية الفصل	امتحان منتصف الفصل	التقرير	الامتحانات اليومية والتقييم	الواجبات	المختبر	تقديرات الفصل
50	10	10	10	10	10	
						معلومات اضافية

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 الطوبوغرافي إضافة الى تدريب الطالب على كل الأعمال المساحية المطلوبة ضمن اعمال الهندسه المدنيه ومعالجة بعض المشاكل الهندسيه بالتي تعترض عمل المهندس المساح اثناء عمله ليكتسب مهارات فنيه تمكنه من إتمام العمل لالمساحي بحرفيه عاليه .	قياس المسافات الطويله بواسطة الشريط	مقدمة علم المساحة	1
	المسح بواسطة الشريط	قياس المسافات باستخدام الشريط	2
	تسقيط خارطه بواسطة شريط قياس بابعاد %	قياس المسافات باستخدام الشريط	3
	أجهزة التسويه وانواعها	تطبيقات التسوية	4
	إيجاد فرق المناسيب بين النقاط	تطبيقات التسوية	5
	التسويه بين نقطتين والتسويه التحقيقيه	تطبيقات المقاطع	6
	رسم خارطة موقع مع مناسيب النقاط ومد أنبوب مجاري منحدر	تطبيقات المقاطع	7
	المقاطع الطويله	تطبيقات المقاطع	8
	المقاطع العرضيه	قياس الزوايا	9
	فحوصات جهاز التسويه (ميلان خط النظر في جهاز التسويه )	قياس الزوايا	10
	جهاز المحطه الشامله	قياس الزوايا	11

	جهاز المحطه الشامله	قياس الاتجاهات	12
	جهاز المحطه الشامله	قياس الاتجاهات	13
	جهاز المحطه الشامله	قياس الاتجاهات	14
	جهاز المحطه الشامله	قياس الاتجاهات	15