



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د.رحيم عزيز حسين
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية العلوم

المادة : التاكل والحماية الكاثودية/اختياري

جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	الأسبوع الأول			
٢.	الأسبوع الثاني			
٣.	الأسبوع الثالث			
٤.	الأسبوع الرابع			
٥.	الأسبوع الخامس			
٦.	الأسبوع السادس			
٧.	الأسبوع السابع			
٨.	الأسبوع الثامن			
٩.	الأسبوع التاسع			
١٠.	الأسبوع العاشر			
١١.	الأسبوع الحادي عشر			
١٢.	الأسبوع الثاني عشر			
١٣.	الأسبوع الثالث عشر			
١٤.	الأسبوع الرابع عشر			
١٥.	الأسبوع الخامس عشر			
١٦.	الأسبوع السادس عشر	مقدمة عن التاكل للمعادن		
١٧.	الأسبوع السابع عشر	اساسيات التاكل للمعادن		
١٨.	الأسبوع الثامن عشر	متطلبات خلايا التاكل		
١٩.	الأسبوع التاسع عشر	أنواع التاكل		
٢٠.	الأسبوع العشرون	السلسلة الكهروكيميائية		
٢١.	الأسبوع الحادي والعشرون	اشكال التاكل		
٢٢.	الأسبوع الثاني والعشرون	امتحان اول		
٢٣.	الأسبوع الثالث والعشرون	مقدمة حول الحماية الكاثودية		
٢٤.	الأسبوع الرابع والعشرون	طرقها وأنواعها		
٢٥.	الأسبوع الخامس والعشرون	طريقة التيار المسلط		
٢٦.	الأسبوع السادس والعشرون	طريقة الاوانيد المضحية		
٢٧.	الأسبوع السابع والعشرون	تصميم الحماية الكاثودية وحساباتها		
٢٨.	الأسبوع الثامن والعشرون	المثبطات والتقليل من للتاكل		
٢٩.	الأسبوع التاسع والعشرون	أنواع المثبطات وطرقها		
٣٠.	الأسبوع الثلاثون	امتحان ثاني		

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د.رحيم عزيز حسين
اللقب العلمي: استاذ مساعد
لمؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					ا.م.د.رحيم عزيز حسين
البريد الالكتروني					raheem197131@yahoo.com
اسم المادة					التاكل والحماية الكاثودية
مقرر الفصل					مادة كورسية-اختياري
اهداف المادة					لايصال المعلومة للطالب عن التاكل للمعادن وطرق الحماية وكذلك الحماية الكاثودية وطرقها وانواعها
التفاصيل الاساسية للمادة					التاكل وانواعه وطرق الحماية وكذلك الحماية الكاثودية وطرقها المستخدمة والمتنبطات
الكتب المنهجية					
المصادر الخارجية					الحماية من التاكل- ليث غانم الحماية الكاثودية
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي الاول
					الفصل الدراسي الثاني
					السعي النهائي
					الامتحان النهائي
					٦٠
					٤٠
					٤٠
					--
معلومات اضافية					