



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
اسم المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. صبحي عبد الستار حسن
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه - صناعية
مكان العمل: كلية العلوم

المادة : الكيمياء الصناعية

جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	الأسبوع الأول	مميزات اصناعة الكيمائية -التحول-الكفاءة-الحصيلة		
٢.	الأسبوع الثاني	عمليات موازنة الكتلة والحرارة للعمليات الصناعية		
٣.	الأسبوع الثالث	انتقال الحررة التوصيل-الحمل- الأشعاع		
٤.	الأسبوع الرابع	تطبيقات انتقال الحرارة – المبادلات الحرارية		
٥.	الأسبوع الخامس	عمليات التبخير -أنواعها- مواصفاتها- المعوقات		
٦.	الأسبوع السادس	عمليات التجفيف -معدل التجفيف- أجهزة التجفيف		
٧.	الأسبوع السابع	البلورة الصناعية -معدل النمو البلوري-العوامل المؤثرة		
٨.	الأسبوع الثامن	عمليات التقطير الصناعية- أنواع أجهزة التقطير		
٩.	الأسبوع التاسع	عمليات الاستخلاص سائل – سائل – العوامل المؤثرة		
١٠.	الأسبوع العاشر	عمليات الاستخلاص سائل – صلب والعوامل المؤثرة		
١١.	الأسبوع الحادي عشر	عمليات الأمتصاص –استعمال الأمتصاص في الصناعة		
١٢.	الأسبوع الثاني عشر	عمليات التكسير- عمليات الترشيح و الفصل الحجمي		
١٣.	الأسبوع الثالث عشر	المفاعلات - التفاعلات المتجانسة – وغير المتجانسة		
١٤.	الأسبوع الرابع عشر	تفاعلات السوائل ومفاعلاتها- تفاعلات (غاز- صلب)		
١٥.	الأسبوع الخامس عشر	موازنة الكتلة والحرارة في العمليات الصناعية		
١٦.	الأسبوع السادس عشر	الوقود- الوقود الصلب- تحليل الفحم الحجري		
١٧.	الأسبوع السابع عشر	الوقود السائل- الوقود الغازي- أنواعه وطرق إنتاجه		
١٨.	الأسبوع الثامن عشر	مصادر المياه - طرق إزالة العسرة- اختبارات المياه		
١٩.	الأسبوع التاسع عشر	الأسمنت- طرق الإنتاج- التفاعلات في الفرن الدوار		
٢٠.	الأسبوع العشرون	الزجاج- المواد الأولية- أنواع التفاعلات الكيميائية		
٢١.	الأسبوع الحادي والعشرون	حامض الكبريتيك- طريقة التماس والغرف الرصاصية		
٢٢.	الأسبوع الثاني والعشرون	حامض النتريك- تحضير الحامض- ميكانيكية التفاعلات		
٢٣.	الأسبوع الثالث والعشرون	الأسمدة الكيماوية- نترات الأمونيوم- سماد اليوريا		
٢٤.	الأسبوع الرابع والعشرون	إنتاج سماد سوبر فوسفات الأحادي-الثنائي- الثلاثي		
٢٥.	الأسبوع الخامس والعشرون	إنتاج سماد فوسفات الأمونيوم- سوبر فوسفات الأمونيوم		
٢٦.	الأسبوع السادس والعشرون	إنتاج السكر من القصب والبنجر السكري		
٢٧.	الأسبوع السابع والعشرون	إنتاج الورق- طرق تحضير عجينة الورق		
٢٨.	الأسبوع الثامن والعشرون	صناعة المطاط- أنواعه		
٢٩.	الأسبوع التاسع والعشرون	التآكل والحد منه في الصناعات النفطية		
٣٠.	الأسبوع الثلاثون	الاختبار		

توقيع العميد

توقيع رئيس القسم

توقيع أستاذ المادة

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. صبحي عبد الستار حسن
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
لمؤهل العلمي: دكتوراه- صناعية
مكان العمل: جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	د. صبحي عبد الستار حسن			
البريد الالكتروني	chemsubhi@gmail.com			
اسم المادة	الكيمياء الصناعية			
مقرر الفصل	نظام سنوي			
اهداف المادة	أعداد الطلبة إعدادا علميا ومهنيا وتمكينهم من معرفة مبادئ الكيمياء الصناعية ومفاهيمها الأساسية من نظريات وحقائق وقوانين تخص العمليات الفيزيائية والكيميائية والتي تمكن الطالب من امتلاك المهارات الخاصة وحل المشكلات معرفة طرق حسابات المادة والطاقة مما يعطي رؤيا واضحة لمعرفة العملية الصناعية بكاملها.			
التفاصيل الاساسية للمادة	التعرف على المفاهيم الاساسية من حقائق وقوانين وعمليات فيزيائية وكيميائية تخص الصناعة العراقية بمختلف المجالات .			
الكتب المنهجية				
المصادر الخارجية	أسس الكيمياء الصناعية : الدكتور عزيز أحمد أمين العمليات الصناعية : الأستاذ محمود شاكر عبد الحسين و الأستاذ الدكتور عبد الله عبد الشكور الكيمياء الصناعية : الدكتور حامد جاسم جعفر و الدكتور شاكر عبد السالم الجدعان و الدكتور مجيد محمود العامري			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي الاول	الفصل الدراسي الثاني	السعي النهائي	الامتحان النهائي
	٢٠ %	٢٠ %	٤٠ %	٦٠ %
معلومات اضافية				