

## مفردات منهج الكيمياء الصناعية -المرحلة الثالثة للعام الدراسي2018-2019

تدريسوا المادة:-

1-أ.م.د.مها طاهر سلطان

2-م.د.زهراء عاصم محمود

3-م.د.سارة سلمان عبد الرحمن

4-م.د.أزهر كامل رشيد

1-كيمياء وتكنولوجيا النفط وطرق معالجته ( 4 ساعات )

منشأ النفط- المخزون العالمي النفطي - نقل و تخزين النفط الخام ومشتقاته -

طبيعة النفط الخام وتصنيفه- معالجة النفط الخام الاولية

2-تقييم النفط الخام ( 4 ساعات )

الوزن النوعي -اللزوجة -درجة الوميض -التطايرية -درجة الأنيلين -العدد الأوكتاني -العدد  
السيثاني

3-التكسير الحراري لتكوين الاكينات ومشتقاتها ( 4 ساعات )

انتاج الاثيلين - انتاج البروبيلين -انتاج البيوتادايين -انتاج الأستيلين

4-صناعة المركبات الاروماتية ( 4 ساعات )

الطرق الصناعية لانتاج البنزين والتلوين والزايلين

نيترة وسلفنة والكلية المركبات الاروماتية

المركبات الاروماتية كمشتقات وسطية في صناعة الاصباغ

5- الأكسدة في الصناعات البتروكيمياوية (2 ساعة )

الأكسدة في الطور السائل - الأكسدة في الطور الغازي

6- المركبات الهالوجينية (2 ساعة )

انتاج كلوريد الاثيل - انتاج كلوريد الفايثيل - الكلوروبرين - كلوريد الاليل - بيركلوروأثيلين

كلورة البنزين - سداسي كلوروسايكلوهكسان - داي كلورو داي فينل تري كلورو ايثان

7- التآكل في الصناعات الكيميائية (4 ساعات )

انواع التآكل ونظريات التآكل - العوامل المؤثرة على التآكل - فحوصات وسبل الحد من التآكل

8- معالجة المياه للاغراض الصناعية (2 ساعة )

الاستخدامات الصناعية للماء - مصادر الماء - نوعية الماء

طرق معالجة المياه وفحوصات السيطرة النوعية للمياه

9 - التلوث الصناعي (2 ساعة )

مقدمة - التلوث الصناعي للماء وللجواء وللارض

طرق معالجة التلوث الصناعي

10- صناعة الزجاج (4 ساعات )

المواد الاولية - مراحل إنتاج الزجاج - صناعة أنواع مختلفة من الزجاج

مواصفات أنواع الزجاج وأستخداماته

11- صناعة الاسمنت (4 ساعات )

المواد الاولية - مراحل إنتاج الأسمنت - أنواع الأسمنت ومواصفاته

ميكانيكية عمل الأسمنت

( 2 ساعة )

12- الصناعات الكبريتية

الكبريت - خواصه - استخلاصه من خاماته - تحضير حامض الكبريتيك

المصادر:-

1-الكيمياء الصناعية-د.جواد الخفاجي وجماعته

2-الكيمياء الصناعية-د.عمر موسى وجماعته

2-مدخل الى الكيمياء الصناعية

Industrial chemistry by Sheriff