

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية هندسة النفط والغاز
القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط والغاز
اسم / رمز المقرر	Chemistry
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات اسبوعية
الفصل / السنة	الاول / ٢٠١٩-٢٠٢٠
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	20 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	November 2019
أهداف المقرر	
1- General review of the main concepts of chemistry including stoichiometry, chemical reaction & heat organic chemistry, and fuels.	
2- Gain an understanding of Principles of corrosion.	
3- Understanding the domestic use of water as well as its industrial applications.	
4- A general overview of the atmospheric pollution will be given.	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

By the end of this course, students should be aware of the main characteristics of basic chemistry and its general concepts.

طرائق التعليم والتعلم

1. Lectures
2. Tutorials & Discussion (optional)
3. Google Classroom
4. Videos
5. Physical 3D Objects

طرائق التقييم

1. Exams
2. Quizzes & Assignments
3. Feedback

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Exams & Quizzes	Lectures & Tutorials	Introduction to chemical reaction and stoichiometry	General understanding of the relationships of reactants and products	4	1-2
		Organic chemistry	How to prepare organic materials	2	3
		Fuels, batteries and electronic cells	General review	4	4-5
		Corrosions	General review	٤	6-7
		Water for domestic uses, industrial water	General review	٤	8-9
		Atmospheric pollution	General review	2	10

١٠. البنية التحتية

1. Chemistry: The Central Science – by Theodore E. Brown	١- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت