Kuwait University
Vice President for Academic Affairs

جامعة الكويت
نائب مدير الجامعة للشئون العلمية

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty : Science **اسم الكلية:**

Name of Department: Chemistry **اسم القسم العلمي:**

Course Name	Organic Chemistry	**اسم المقرر**
Course No.	CHEM 258	**رقم المقرر**
No. of Credits	1	**عدد الوحدات**
Theoretical Hours	1	**عدد الساعات النظرية**
Practical Hours	0	**عدد الساعات المحلية**

Course topics	**مواضيع المقرر**
Spectroscopy and structures.	
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)	**عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)**
P. Y. Bruice, Organic Chemistry, Prentice Hall International, Latest Edition.	
References: (Name , Author , Year . Publisher)	**عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)**
R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle, Spectrometric Identification of Organic Compounds, Earliest + Latest Edition.	

Prerequisites CHEM 256					**متطلبات المقرر**	
Grading	**Exams**		**%**		**الاختبارات**	**آلية رصد المقرر**
	Quizzes		**%**		**امتحانات قصيرة**	
	H.W.		**%**		**واجبات**	
	Project (field study)		**%**		**مشاريع (دراسة ميدانية)**	
	Final		**%**		**الاختبار النهائي**	

	%	

Chapters included:

Chapter	Topic	Sections Included	Sections Excluded
CH.13	Mass Spectrometry; Infrared Spectrometry; UV/Vis Spectrometry	1-6, 8-18	7, 19-23
CH.14	NMR Spectroscopy	1-15, 17-22	16, 23

Course objectives					
No.	**Course Objectives (Learning Outcomes)**	**Example(s) of relevant (Topics and activities)**	**Recommended Level to satisfy the objectives**		
			High	**Medium**	**Low**
1	To introduce the basic theory and different instrumentation and techniques used in mass spectroscopy.			**X**	
2	To introduce the basics of IR spectroscopy and electromagnetic radiations.		**X**		
3	To introduce the basic theory and techniques of nuclear magnetic resonance (1H and 13C NMR).		**X**		
4	To combine and integrate the different previous spectral data to assign and/or confirm the structure of complex organic molecules.		**X**		
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank) :		**Convener of the organic chemistry**			
Signature and stamp :					
Date:		**11\ 11 \2025**			