



## Academic Course Specification Form

### استمارة توصيف المقرر الأكاديمي

#### القسم الخاص بالطالب Section Concerning the Student

1. Course Code:	CHEMY 414	1. رمز المقرر:
2. Course Title	Quality Assurance in Laboratories	2. اسم المقرر:
3. College:	Science	3. الكلية:
4. Department:	Chemistry	4. القسم:
5. Academic Program:	Bachelor of Science in Chemistry	5. البرنامج الأكاديمي:
6. Course Credits:	3-0-3	6. عدد الساعات المعتمدة:
7. Course NQF Level:	8	7. مستوى المقرر وفقا للإطار الوطني للمؤهلات:
8. Notional Hours:	133	8. عدد الساعات الافتراضية:
9. NQF Credits:	13	9. عدد الساعات المعتمدة للمقرر وفقا للإطار الوطني للمؤهلات:
10. Prerequisite:	CHEMY 311	10. المتطلب السابق للمقرر:
11. Lectures Timing & Location:		11. وقت المحاضرة ومكانها:
12. General Mode of Teaching and Learning	تقليدي Traditional	12. النمط العام للتعليم والتعلم:

1

University of Bahrain – Quality Assurance & Accreditation Center - Academic Course Specification Form  
May 2024

Changing any elements of the form is strictly prohibited.  
يرجى عدم تغيير أي عنصر من عناصر الاستمارة

13. Course Coordinator:		13. منسق المقرر:
14. Course Instructor:		14. مدرّس المقرر:
15. Office Hours and Location:		15. الساعات المكتبية ومكانها:
16. Instructor's Email:		16. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
17. Academic Year:		17. السنة الأكاديمية:
18. Semester:		18. الفصل الدراسي:
19. Textbook(s):		19. الكتب الدراسية للمقرر:
Quality Assurance and Quality Control in the Analytical Chemical Laboratory, <a href="#">Piotr Konieczka</a> , <a href="#">Jacek Namiesnik</a> , 2 <sup>nd</sup> ed., 2018, CRC Press		
20. References:		20. المراجع:
Quality Control in Analytical Chemistry (Chemical Analysis: A Series of Monographs on Analytical Chemistry and Its Applications) 2nd Edition, 1993		
21. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):		21. مصادر التعلّم الأخرى (مثال: التعلّم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)
Google scholar, E-resources		
22. Course Description (as published in the College Catalogue):		22. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):
Quality in terms of processes. quality control: statistical quality control, Statistical Process Control; Total Quality Management; monitoring sources of variation: piece, piece-to-piece, time-to-time; constructing control charts: center line, spec limits, control limits, sample size; costs associated with quality: prevention costs, appraisal costs, costs of failure; quality systems: ISO 9000, Supplier Certification, ISO 17025, and ISO 14000.		
23. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):		23. مخرجات التعلّم للمقرر (CILOs) (3 إلى 5 مخرجات تعلّمية):
1. Identify specialized chemistry concepts relevant to the quality control (QC) laboratory		
2. Explain in detail the terminology and nomenclature commonly used in a QC setting		
3. Evaluate QP and module using QC concepts.		
24. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):		24. أساليب التقييم ونسبها المنوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):

Assessment التقييم	Type النوع	Percentage النسبة	Assessment Date تاريخ التقييم	
Midterm I	Individual فردى	20%		
Midterm II	Individual فردى	20%		
Quizzes	Individual فردى	10%		
Assignments	Individual فردى	10%		
Final Exam	Individual فردى	40%		
<b>Total</b>	<b>100%</b>			
<b>25. Description of Topics Covered</b>		<b>25. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:</b>		
<i>Topic Title</i> (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		<i>Description</i> التفصيل		
Chapter 1		Quality in terms of processes.		
Chapter 2		quality control: statistical quality control, Statistical Process Control		
Chapter 3		Total Quality Management		
Chapter 4 and 5		Monitoring sources of variation: piece, piece-to-piece, time-to-time		
Chapter 6,7		constructing control charts: center line, spec limits, control limits, sample size		
Chapter 8		Costs associated with quality: prevention costs, appraisal costs, costs of failure		
Chapter 9		Quality systems: ISO 9000		
Chapter 10		Supplier Certification, ISO 17025		
Chapter 11		ISO 14000.		
<b>26. Weekly Schedule</b>		<b>26. الجدول الأسبوعي</b>		
Week الأسبوع	Date التاريخ	Topics Covered الموضوعات المتناولة	CILOs مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	Teaching/Assessment Mode and Method منهجية ونمط التدريس/التقييم
1		Chapter 1	1,2	Traditional تقليدى

2	Chapters 1 and 2	1,2	Traditional	تقليدي
3	Chapter 2	1,2	Traditional	تقليدي
4	Chapter 3	1,2	Traditional	تقليدي
5	Chapter 4	1,2	Traditional	تقليدي
6	Chapter 4	1,2,3	Traditional	تقليدي
7	Chapter 5	1,2, 3	Traditional	تقليدي
8	Chapter 5, 6	1,2 ,3	Traditional	تقليدي
9	Chapter 6, 7	1,2,3	Traditional	تقليدي
10	Chapter 8	1,2,3	Traditional	تقليدي
11	Chapter 8	1,2,3	Traditional	تقليدي
12	Chapter 9	1,2,3	Traditional	تقليدي
13	Chapter 10	1,2,3	Traditional	تقليدي
14	Chapter 11	1,2,3	Traditional	تقليدي
15	Chapter 11	1,2,3	Traditional	تقليدي
16				
<b>27. Academic Integrity Statement</b>			<b>27. بيان النزاهة الأكاديمية</b>	
Students are to observe the highest level of honesty and academic ethics in pursuit of their academic goals as per UOB Regulations of Student Conduct and Academic Integrity, <a href="#">Anti-plagiarism Policies</a> , and <a href="#">Students' Rights and Responsibilities Handbook</a> . The consequences for cheating, plagiarism, unauthorized collaboration, and other forms of academic dishonesty can be very serious and will be dealt with as per the aforementioned policies and regulations.			يعتبر الصدق والنزاهة عنصران أساسيان في العملية الأكاديمية. حيث يُتوقع من الطلاب خلال سعيهم لتحقيق أهدافهم الأكاديمية التحلي بالأمانة والأخلاق في جميع الأوقات، وذلك وفقاً للوائح والأنظمة الخاصة بطلبة جامعة البحرين، بالإضافة إلى <a href="#">دليل حقوق الطلبة وواجباتهم</a> ، وكما جاء في <a href="#">سياسة الانتحال الخاصة بجامعة البحرين</a> . حيث سيتم التعامل مع أي انتهاك للنزاهة الأكاديمية بحسب ما تنص عليه السياسات والأنظمة السابق ذكرها.	
<b>28. Attendance and Absence Regulations</b>			<b>28. نظام الحضور والغياب</b>	
Students are required to adhere to regular attendance for class lectures and practical sessions, as determined by the nature of the course, as per Article (33), of Regulations of <a href="#">Study and Examination at the University of Bahrain</a> .			يُتوقع من الطلاب الالتزام بالحضور المنتظم للساعات الصفية والعملية بحسب طبيعة المقرر، وفقاً للمادة (33)، من <a href="#">نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين</a> .	