



## Academic Course Specification Form

### استمارة توصيف المقرر الأكاديمي

#### القسم الخاص بالطالب Section Concerning the Student

1. Course Code:	BIOLS 385	1. رمز المقرر:
2. Course Title	Marine Pollution	2. اسم المقرر:
3. College:	Science	3. الكلية:
4. Department:	Biology	4. القسم:
5. Academic Program:	Bachelor of Science in Biology	5. البرنامج الأكاديمي:
6. Course Credits:	2-2-3	6. عدد الساعات المعتمدة:
7. Course NQF Level:	7	7. مستوى المقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
8. Notional Hours:	124	8. عدد الساعات الافتراضية:
9. NQF Credits:	12	9. عدد الساعات المعتمدة للمقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
10. Prerequisite:	N/A	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:

13. Course Coordinator:		13. منسق المقرر:
14. Course Instructor:		14. مدرس المقرر:
15. Office Hours and Location:		15. الساعات المكتبية ومكانها:
16. Instructor's Email:		16. البريد الإلكتروني لمدرس المقرر:
17. Academic Year:		17. السنة الأكاديمية:
18. Semester:		18. الفصل الدراسي:
19. Textbook(s):	19. الكتب الدراسية للمقرر:	
1. Marine Pollution – Monitoring, Management and Mitigation 2. Amanda Reichelt-Brushett Southern Cross University Lismore, NSW, Australia Latest Edition 2023. 3. Marine Pollution by Potters, Latest Edition 2018, Bookboon.com		
20. References:	20. المراجع :	
1. ( <a href="http://www.ac-knowledge.net/uobv3/">http://www.ac-knowledge.net/uobv3/</a> ): Biology books available in library		
21. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):	21. مصادر التعلم الأخرى (مثال: التعلم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)	
Nil		
22. Course Description (as published in the College Catalogue):	22. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):	
Definition of pollution; types of marine pollution with emphasis on oil, sewage, thermal pollution and land reclamation; ecological and economic effect. Monitoring, analysis and control of pollution would be discussed in particular to the Arabian Gulf region.		
23. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):	23. مخرجات التعلم للمقرر (CILOs) (3 إلى 5 مخرجات تعليمية):	
1. Accurately define the basics of oceans and types of marine pollution.		
2. Describe various inorganic and organic marine pollutants.		
3. Acquire basic laboratory, IT, and writing skills pertaining to marine pollution.		
4. Explain the various methods of marine pollution treatment		
5. Recognize various legislations related to marine pollution.		

<b>24. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):</b>		24. أساليب التقييم ونسبها المئوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):	
Assessment التقييم	Type النوع	Percentage النسبة	Assessment Date تاريخ التقييم
Test 1	Individual فردي	20%	
Test 2	Individual فردي	20%	
Lab Assignments	Individual فردي	20%	
Final Exam	Individual فردي	40%	
<b>Total</b>	<b>100%</b>		
<b>25. Description of Topics Covered</b>		25. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:	
<i>Topic Title</i> (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		<i>Description</i> التفصيل	
<i>Ch 1: Pollution</i>		Definition, Introduction, types and sources and effects of pollutants	
<i>Ch 2: Marine Pollution</i>		Various types of marine pollution, causes, types, oil spills, Plastic pollution and other forms of marine pollution	
<i>Ch 3: Inorganic pollutants</i>		Types, sources and effects of inorganic pollutants, Eutrophication, Nitrogen dynamics in marine environment	
<i>Ch 4: Oil and Organic Pollution</i>		Organic pollutants, Oil spills, effects of organic pollutions in oceans	
<i>Ch 5: Newer forms of pollution</i>		Plastics, micro-plastics, noise pollution, invasive species	
<i>Ch. 6: Marine Pollution in Arabian Gulf</i>		Drivers of pollution affecting marine health in the Arabian Gulf, Desalination plants in the Arabian Gulf	
<i>Ch 7: Pollution prevention</i>		Methods to treat pollution by Discharge of Oils and Chemicals, Dangerous Goods, Sewage and Garbage, Air pollution,	
<i>Ch 8: Management of Ships</i>		Reduction of Emissions of Greenhouse Gas (GHG) from Ships, Technical and Operational Measures for Reduction of Emissions of GHG from Ships	
<b>Lab Assignments</b>		Collection of marine water and analyzing the basic water quality parameters like pH, EC, Turbidity, COD, BOD, TS, alkalinity, acidity etc.	
<b>26. Weekly Schedule</b>		26. الجدول الأسبوعي	
Week الأسبوع	Date التاريخ	Topics Covered الموضوعات المتناولة	CILOs مخرجات التعلم للمقرر (CILOs) Teaching/Assessment Mode and Method منهجية ونمط التدريس/التقييم

1		<i>Pollution</i>	1	تقليدي Traditional
2		<i>Marine Pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
3		<i>Inorganic pollutants</i>	1, 2	تقليدي Traditional
4		<i>Inorganic pollutants</i>	1, 2	تقليدي Traditional
5		<i>Oil and Organic Pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
6		<i>Oil and Organic Pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
7		<i>Oil and Organic Pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
8		<i>Newer forms of pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
9		<i>Newer forms of pollution</i>	1, 2	تقليدي Traditional
10		<i>Marine Pollution in Arabian Gulf</i>	1, 2, 3	تقليدي Traditional
11		<i>Marine Pollution in Arabian Gulf</i>	1, 2, 3	تقليدي Traditional
12		<i>Pollution prevention</i>	1, 3, 4	تقليدي Traditional
13		<i>Pollution prevention</i>	1, 4	تقليدي Traditional
14		<i>Selected Treaties on Marine pollution</i>	1, 4	تقليدي Traditional
15		<i>Selected Treaties on Marine pollution</i>	1, 4	تقليدي Traditional
<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.			يتعين على الطلبة الالتزام بأعلى مستويات الصدق والأمانة والأخلاق الأكاديمية في سعيهم لتحقيق أهدافهم الأكاديمية وفقاً للوائح سلوك الطلاب والنزاهة الأكاديمية، سياسات مكافحة الانتحال، ودليل حقوق الطلبة وواجباتهم، المعمول بها في جامعة البحرين. يمكن لعواقب الغش والسرقية الأدبية والتعاون غير المصرح به وغيرها من أشكال عدم الأمانة الأكاديمية أن تكون خطيرة للغاية وسيتم التعامل معها وفقاً للسياسات واللوائح المذكورة آنفاً.	
<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> .			يجب على الطلبة الالتزام بالحضور المنتظم للمحاضرات الصفية والعملية، حسبما تحدده طبيعة المقرر الدراسي، ووفقاً للمادة (33) من <a href="#">نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين</a> .	

