



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. European Credit Transfer System (ECTS) credits	6	10. عدد الساعات للمقرر بالنظام الأوروبي
11. Prerequisite:	N/A	11. المتطلب السابق للمقرر:
12. Lectures Timing & Location:		12. وقت المحاضرة ومكانها:

13. General Mode of Teaching and Learning	Tranditional تقليدي	13. النمط العام للتعليم والتعلم:
14. Course Coordinator:		14. منسق المقرر:
15. Course Instructor:		15. مدرّس المقرر:
16. Office Hours and Location:		16. الساعات المكتبية ومكانها:
17. Instructor's Email:		17. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
18. Academic Year:		18. السنة الأكاديمية:
19. Semester:		19. الفصل الدراسي:
20. Textbook(s):	20. 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		
21. References:	21. المراجع :	
1. (http://www.ac-knowledge.net/uobv3/): Biology books available in library		
22. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):	22. مصادر التعلم الأخرى (مثال: التعلم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)	
Nil		
23. Course Description (as published in the College Catalogue):	23. 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.		
24. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):	24. 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.			
25. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):		25. 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%	
Total	100%		
26. Description of Topics Covered		26. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:	
Topic Title (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		Description التفصيل	
Ch 1: Pollution		Definition, Introduction, types and sources and effects of pollutants	
Ch 2: Marine Pollution		Various types of marine pollution, causes, types, oil spills, Plastic pollution and other forms of marine pollution	
Ch 3: Inorganic pollutants		Types, sources and effects of inorganic pollutants, Eutrophication, Nitrogen dynamics in marine environment	
Ch 4: Oil and Organic Pollution		Organic pollutants, Oil spills, effects of organic pollutions in oceans	
Ch 5: Newer forms of pollution		Plastics, micro-plastics, noise pollution, invasive species	
Ch. 6: Marine Pollution in Arabian Gulf		Drivers of pollution affecting marine health in the Arabian Gulf, Desalination plants in the Arabian Gulf	
Ch 7: Pollution prevention		Methods to treat pollution by Discharge of Oils and Chemicals, Dangerous Goods, Sewage and Garbage, Air pollution,	
Ch 8: Management of Ships		Reduction of Emissions of Greenhouse Gas (GHG) from Ships, Technical and Operational Measures for Reduction of Emissions of GHG from Ships	
Lab Assignments		Collection of marine water and analyzing the basic water quality parameters like pH, EC, Turbidity, COD, BOD, TS, alkalinity, acidity etc.	
27. Weekly Schedule		27. 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		Pollution	1	Traditional تقليدي
2		Marine Pollution	1, 2	Traditional تقليدي
3		Inorganic pollutants	1, 2	Traditional تقليدي
4		Inorganic pollutants	1, 2	Traditional تقليدي
5		Oil and Organic Pollution	1, 2	Traditional تقليدي
6		Oil and Organic Pollution	1, 2	Traditional تقليدي
7		Oil and Organic Pollution	1, 2	Traditional تقليدي
8		Newer forms of pollution	1, 2	Traditional تقليدي
9		Newer forms of pollution	1, 2	Traditional تقليدي
10		Marine Pollution in Arabian Gulf	1, 2, 3	Traditional تقليدي
11		Marine Pollution in Arabian Gulf	1, 2, 3	Traditional تقليدي
12		Pollution prevention	1, 3, 4	Traditional تقليدي
13		Pollution prevention	1, 4	Traditional تقليدي
14		Selected Treaties on Marine pollution	1, 4	Traditional تقليدي
28. Academic Integrity Statement			28. بيان النزاهة الأكاديمية	
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, Anti-plagiarism Policies , and Students' Rights and Responsibilities Handbook . 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 ، و دليل حقوق الطلبة واجباتهم ، المعمول بها في جامعة البحرين. يمكن لعواقب الغش والسرقة الأدبية والتعاون غير المصرح به وغيرها من أشكال عدم الأمانة الأكاديمية أن تكون خطيرة للغاية وسيتم التعامل معها وفقاً للسياسات واللوائح المذكورة آنفاً.	
29. Attendance and Absence Regulations			29. نظام الحضور والغياب	
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 Study and Examination at the University of Bahrain .			يجب على الطلبة الالتزام بالحضور المنتظم للمحاضرات الصفية والعملية، حسبما تحدده طبيعة المقرر الدراسي، ووفقاً للمادة (33) من نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين .	