

مواصفات مقرر: الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي

Course Specification of: Environmental Management & EIA

المعلومات العامة عن المقرر					
الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي				اسم المقرر Course Title	.1
Environmental Management & EIA				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.2
		الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	.3
Total 3		تدريب Training	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملية Practical	محاضرات Lecture
Fourth Year / Second Semester		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester			
Principles of Environmental Sciences Aquatic Pollution Air Pollution and Climatic Change		أساسيات علم البيئة التلوث المائي تلويث الهواء والتغيرات المناخية			
None		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)			
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)			
B.Sc. in Environmental Sciences بكالوريوس العلوم البيئية بكالوريوس العلوم الجيولوجية – مسار جيولوجيا المياه		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program(s) in which the course is offered			
English / Arabic		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course			
Semester		نظام الدراسة Study System			
كلية البترول والموارد الطبيعية – جامعة صنعاء Faculty of Petroleum and Natural Resources – Sana'a Uni.		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course			
Assoc. Prof. Hisham M. Nagi		اسم معد(و) مواصفات المقرر Prepared by			
2020		تاريخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval			

وصف المقرر

وصف المقرر بالإنجليزية	وصف المقرر بالعربية
This course will introduce students to the underlying key environmental processes and services, ecosystem management, techniques of optimization overtime, optimal allocation and management of non-renewable and renewable resources. Also, to introduce students to the proper ways and internationally recognized methods and approaches of environmentally assessing small and large development projects for their impacts on the surrounding environment	يبعد هذا المقرر لجعل الطالب ملماً بالعمليات البيئية الرئيسية، والخدمات وتقنيات تحسينها، والإدارة المتكاملة لأنظمة البيئة، والتي من شأنها الحفاظ على الموارد المتعددة والغير متعددة. أيضاً، تعريف الطالب بالطرق والمقاييس العالمية والنهج لتقدير الأثر البيئي للمشاريع التنموية الصغيرة أو الكبيرة المختلفة على البيئة المحيطة بما فيها التأثير على

Prepared by
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbash

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc. Prof. Huda Al-Emad

including impacts on humans.

الإنسان.

مخرجات تعلم المقرر (CILOs)

After completing the course, the student will be able to:

a1.	Define the basic concepts and principles related to integrated environmental management and environmental impact assessment.	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن: - a1 يعرف المفاهيم والأسس المتعلقة بالإدارة البيئية المتكاملة وتقدير الأثر البيئي.
a2.	Explain the activities that could lead to environmental deterioration and the ways to avoid it.	- a2 يشرح النشاطات التي تسبب التدهور البيئي وطرق تجنبها.
b1.	Differentiate between the activities and alternatives in order to find the optimum solutions that save the environment.	- b1 يقارن بين الإجراءات والبدائل من أجل إيجاد الحلول المثلث لحفظ البيئة.
b2.	Plan in a suitable manner the proper ways that help in managing the environment and natural resources.	- b2 يخطط بطريقة مناسبة الطرق المناسبة الكافية لإدارة البيئة والموارد الطبيعية.
c1.	Predict the negative environmental impacts which could result from a particular project, and figures out the suitable solutions.	- c1 يتبع بالآثار البيئية السلبية التي قد تنتهي من تنفيذ مشروع معين، ويجد لها الحلول المناسبة.
c2.	Manage the projects efficiently in a way that conserves the environment and avoid its deterioration.	- c2 يدير المشاريع بكفاءة وبصورة تحافظ على البيئة وتتجنب تدميرها.
d1.	Cooperate with his/her team colleagues in in a way that emphasize the integration concept.	- d1 يتعاون مع زملائه ضمن الفريق الواحد بصورة تعزز مفهوم التكامل.
d2.	Acquire skills of communicating with society which deals with in a proper way.	- d2 يكتسب مهارات التواصل مع المجتمع الذي يتعامل معه وحل المشاكل بأسلوب مناسب.

مواصفة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصدية من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes) (كتب جميع مخرجات البرنامج كما هي مزأة ونصًا)		مخرجات التعلم المقصدية من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
يعرف بوضوح المفاهيم والمبادئ والمصطلحات المتعلقة بالبيئة.	A2	يعرف المفاهيم والأسس المتعلقة بالإدارة البيئية المتكاملة وتقدير الأثر البيئي.	a1
يحدد بدقة الإجراءات البشرية التي تعزز الاستقرار البيئي وتلك التي تمنع تدهور البيئة.	A4	يشرح النشاطات التي تسبب التدهور البيئي وطرق تجنبها.	a2
يقيم بكفاءة الإجراءات المختلفة اللازمة لقيام بهمة ما في الحق البيئي، والاستجابة السريعة لأي طارئ.	B2	يقارن بين الإجراءات والبدائل من أجل إيجاد الحلول المثلث لحفظ البيئة.	b1
يخطط بشكل فعال لكيفية إدارة البيئة والموارد الطبيعية المختلفة بالاعتماد على القوانين والتشريعات البيئية.	B4	يخطط بطريقة مناسبة الطرق المناسبة الكافية لإدارة البيئة والموارد الطبيعية.	b2

Prepared by
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc. Prof. Huda Al-Emad

يختار بعناية الحلول المثلث لمعالجة القضايا المشاكل البيئية التي يواجهها المجتمع.	C3	يتتبأ بالآثار البيئية السلبية التي قد تترجم من تنفيذ مشروع معين، ويجد لها الحلول المناسبة.	c1
يدبر المشاريع البيئية ويسرف عليها بكفاءة عالية.	C4	يدبر المشاريع بكفاءة وبصورة تحافظ على البيئة وتتجنب تدميرها.	c2
يؤدي المهام التي يكلف بها بمفردة أو ضمن فريق بشكل إيجابي مراعيا التشريعات القانونية والمعايير المهنية والأخلاقية.	D2	يعملون مع زملائه ضمن الفريق الواحد بصورة تعزز مفهوم التكامل.	d1
يمارس مهارات التفاوض وحل المشكلات وإعداد التقارير والاتصال والتواصل مع الآخرين بفاعلية.	D3	يكسب مهارات التواصل مع المجتمع الذي يتعامل معه وحل المشاكل باسلوب مناسب.	d2

مواءمة مخرجات التعليم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعرفة والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:			
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs			
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
تقييم التقارير اختبار نصف الفصل اختبار نهاية الفصل	المحاضرات التفاعلية العصف الذهني التعلم الذاتي التعلم التعاوني	يعرف المفاهيم والأسس المتعلقة بالطاقة ومصادرها واستخداماتها. يصف الآثار البيئية السلبية لاستخدامات الطاقة المختلفة.	- a1 - a2
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:			
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
تقييم التقارير اختبار نصف الفصل اختبار نهاية الفصل	المحاضرات التفاعلية العصف الذهني دراسة حالة التعلم الذاتي التعلم التعاوني	يقارن بين الإجراءات والبدائل من أجل إيجاد حلول المثلث للحفاظ على البيئة. يخطط بطريقة مناسبة الطرق المناسبة الكفيلة بإدارة البيئة والموارد الطبيعية.	- b1 - b2
ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:			
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
تقييم التقارير اختبار نصف الفصل اختبار نهاية الفصل	المحاضرات التفاعلية العصف الذهني دراسة حالة التعلم الذاتي التعلم التعاوني	يتتبأ بالآثار البيئية السلبية التي قد تترجم من تنفيذ مشروع معين، ويجد لها الحلول المناسبة. يدبر المشاريع بكفاءة وبصورة تحافظ على البيئة وتتجنب تدميرها.	- c1 - c2

رابعاً: مواصفة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
اختبار نصف الفصل اختبار نهاية الفصل	المحاضرات التفاعلية العصف الذهني التعلم الذاتي التعلم التعاوني	يتعاون مع زملائه ضمن الفريق الواحد بصورة تعزز مفهوم التكامل. يكتسب مهارات التواصل مع المجتمع الذي يتعامل معه وحل المشاكل بأسلوب مناسب.	- d1 - d2

محتوى المقرر Course Content

م الموضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات الفرعية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1	3	1	<ul style="list-style-type: none"> تعريف بالمادة. تعريف الإدارة البيئية. تعريف القدرة الاستيعابية. مفاهيم المسؤولية التعليمية. تاريخ الإدارة البيئية. تعاريف ومفاهيم متعلقة بالإدارة البيئية. 	<p>مقدمة</p> <ul style="list-style-type: none"> Introduction 	1
a1, c2, d1, d2	6	2	<ul style="list-style-type: none"> المسؤولية والمسائلة. التكيف. الخيارات البديلة. تنمية المجتمع. تمكين المجتمع. التطور المستمر. حل النزاعات. العدالة البيئية. المساواة. المسؤولية العالمية. اتخاذ القرار الشامل. اتخاذ القرار بناءً على المعلومة. التعاون المؤسسي. النهج التكامل. من يلوث يدفع. النهج الحر. الصرامة. إشراك أصحاب المصلحة. الاستدامة. 	<p>أساسيات الإدارة البيئية المتكاملة</p> <ul style="list-style-type: none"> IEM Principles 	2

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas

				الشفافية.	• أدوات الإدارة البيئية المتكاملة IEM Tools	
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	9	3		<ul style="list-style-type: none"> • الفحص. • تقدير الأثر البيئي. • اشتراك أصحاب المصلحة. • تقييم دورة حياة المشروع. • المراجعة البيئية. • المحاسبة البيئية. • تقييم التقنيات. • تقييم الآثار التراكمية. • تقييم الربح والخسارة. • الاقتصاديات البيئية. • البصمة البيئية. • تقييم المخاطر. • تقرير حالة البيئة. • المؤشرات والشوادر. • تحليل الاستدامة. • تقييم الاستراتيجيات البيئية. • وضع البطاقة البيئية. • تحليل السيناريوهات. • تقارير الاستدامة. • أنظمة الإدارة البيئية. • السياسة البيئية. • خطة الإدارة البيئية. 	3	
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	6	2		<ul style="list-style-type: none"> • تعريف ومفهوم المناطق الساحلية. • خصائص المناطق الساحلية. • ثروات المناطق الساحلية. • تأثير التنمية على المناطق الساحلية. • التنمية المستدامة للمناطق الساحلية. 	الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية Integrated Coastal Zone Management (ICZM)	4
a1	3	1		<ul style="list-style-type: none"> • تعريف تقييم الأثر البيئي. • الهدف من تقييم الأثر البيئي. • أهمية تقييم الأثر البيئي. • الإطار القانوني والتشريعي. • المعنيون بإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي. 	تقييم الأثر البيئي Environmental Impact Assessment	5
a1, c2, d1, d2	3	1		<ul style="list-style-type: none"> • أساسيات تقييم الأثر البيئي. • إعداد الشروط المرجعية. 	أساسيات تقييم الأثر البيئي Principle of EIA	6

a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	9	3	<ul style="list-style-type: none"> المرحلة الأولى: الاختبار البيئي المبدئي. المرحلة الثانية: دراسة تقييم الأثر البيئي. - الفحص. - معايير تصنيف المشاريع. - تحديد النطاق. - جمع بيانات خط الأساس. - التحليل والتتبؤ بالآثار البيئي. - تحليل البدائل. - المعالجة وإدارة الأثر. - خطة الإدارة البيئية. - المراقبة البيئية. - تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي. - اتخاذ القرار. - متابعة تقييم الأثر البيئي. 	<p>خطوات عملية تقييم الأثر البيئي EIA Process</p>	7			
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	3	1	<ul style="list-style-type: none"> دراسة تقييم الأثر الاجتماعي. دراسة تقييم الأثر الصحي. دراسة تقييم الأثر البيئي الاستراتيجي. 	<p>الدراسات المتعلقة بتقييم الأثر البيئي EIA Related Studies</p>	8			
42		14	<p>عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies								
<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية التعلم الذاتي العصف الذهني التعلم التعاوني 								

الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	م No
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	W15	15	فردي / تعاوني	دراسة حالة لمشاريع مختارة	1
		15		اجمالي الدرجة Total Score	

تقييم التعلم Learning Assessment	
Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary	Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas

م No	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	الملحوظة Observation	W1-15	5	% 3.3	
2	التكاليف والواجبات Assignments and tasks	W15	15	% 10	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2
3	اختبار نصف الفصل Exam	W8	25	% 16.7	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2
4	اخبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	105	% 70	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2
	الإجمالي Total		150	%100	

Learning Resources	
توثيق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> European Commission. 2007. Integrated Environmental Management, Guidance in relation to the Thematic Strategy on the Urban Environment; Technical Report; European Communities. Canter, L. W. 1996. Environmental Impact Assessment (2nd Edition); McGraw Hill, Inc. 	
المراجع المساعدة	
<ul style="list-style-type: none"> Clark, J. R. 1996. Coastal Zone Management Handbook; Lewis Publication, CRC Press LLC, Florida. Tyldesley, D. 2009. A Handbook on Environmental Impact Assessment, Scottish Natural Heritage. Abaza, H.; Bisset, R. and Sadler, B. 2004. Environmental Impact Assessment and strategic Environmental Assessment: Towards an Integrated Approach; UNEP. 	
المصادر الإلكترونية ومواقع الانترنت	

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر	
بحسب القانون الموحد لشئون الطلاب رقم 284 للعام 2008م، تطبق السياسات التالية:	
حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance	1
- ينبغي للطلاب حضور أكثر من 75 % من عدد المحاضرات الكلية للمقرر.	
الحضور المتأخر Tardy	2
- يجب أن يحترم الطالب مواعيد المحاضرات ويتوارد عليه الحضور خلال 10 دقائق من بدء المحاضرة.	
ضوابط الامتحان/الحضور Exam Attendance/Punctuality	3
- يجب على الطالب حضور الاختبارات في الوقت المحدد بحسب جدول الامتحانات سواء النصفية والنهائية.	
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects	4
- يجب على الطالب الالتزام بتسلیم الواجبات والمشاريع المكلف بها في الوقت المحدد من قبل مدرس المادة.	

Cheating	الغش	
- في حالة ارتكاب الطالب لواقعة الغش خلال الاختبار، لن تمنح له الفرصة بمتابعة الاختبار، ويتم مثوله أمام لجنة التحقيقات للمسائلة وتقرير العقوبة المناسبة بحسب اللوائح والقوانين المنظمة لذلك.	5	
Plagiarism	الاتصال	
- الطالب المرتكب لواقعة انتقال شخصية طالب آخر خلال الاختبارات سوف يتم فصله من الكلية وسيعرض على شئون الطلاب لاتخاذ الإجراءات بحسب اللوائح والقوانين المنظمة لذلك.	6	
Other policies	سياسات أخرى	
<ul style="list-style-type: none"> - لا يجوز إدخال الكتب والملازم الخاصة بالمقرر إلى قاعة الامتحانات، بالإضافة إلى إدخال التلفون السيار. - يجب أن يتحلى الطالب بالأخلاق الحميدة في تعامله مع المدرسين والموظفين وزملائه بالكلية. 	7	

قسم/برنامج: العلوم البيئية
العام الجامعي: 2019-2020م

خطة مقرر: الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي

Course Plan (Syllabus): Environmental Management & EIA

معلومات عن أستاذ المقرر

الاسم Name	أ.م.د. هشام محمد ناجي Assoc. Prof. Hisham M. Nagi	الساعات المكتبة (أسبوعيا) Office Hours	6 ساعات 6 Hours
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	صنعاء ت: 736300022	السبت SAT	الثلاثاء TUE
البريد الإلكتروني E-mail	hishnagi@yahoo.com hishnagi@gmail.com	الأربعاء WED	الخميس THU

معلومات عامة عن المقرر

اسم المقرر Course Title	الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي Environmental Management & EIA	.1
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	ENV455	.2
الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الإجمالي Total Credit Hours Training Seminar/Tutorial Practical Lecture	.3
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	Fourth Year / Second Semester	.4
المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	أساسيات علم البيئة Aquatic Pollution Air Pollution and Climatic Change تلويث الهواء والتغيرات المناخية	.5
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	None	.6
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program(s) in which the course is offered	B.Sc. in Environmental Sciences بكالوريوس العلوم البيئية بكالوريوس العلوم الجيولوجية – مسار جيولوجيا المياه	.7
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English / Arabic إنجليزي / عربي	.8
مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	كلية البترول والموارد الطبيعية – جامعة صنعاء Faculty of Petroleum and Natural Resources – Sana'a Uni.	.9

وصف المقرر

وصف المقرر بالإنجليزية

وصف المقرر بالعربية

Prepared by
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc. Prof. Huda Al-Emad

This course will introduce students to the underlying key environmental processes and services, ecosystem management, techniques of optimization overtime, optimal allocation and management of non-renewable and renewable resources. Also, to introduce students to the proper ways and internationally recognized methods and approaches of environmentally assessing small and large development projects for their impacts on the surrounding environment including impacts on humans.

يهدف هذا المقرر لجعل الطالب ملماً بالعمليات البيئية الرئيسية، والخدمات وتقنيات تحسينها، والإدارة المتكاملة للأنظمة البيئية، والتي من شأنها الحفاظ على الموارد المتتجدة وغير متتجدة. أيضاً، تعريف الطالب بالطرق والمقاييس العالمية والنهج لتقدير الآثار البيئية للمشاريع التنموية الصغيرة أو الكبيرة المختلفة على البيئة المحيطة بما فيها التأثير على الإنسان.

مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs)

After completing the course, the student will be able to:	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:
a1. Define the basic concepts and principles related to integrated environmental management and environmental impact assessment.	a1- يعرف المفاهيم والأسس المتعلقة بالإدارة البيئية المتكاملة وتقييم الآثار البيئي.
a2. Explain the activities that could lead to environmental deterioration and the ways to avoid it.	a2- يشرح النشاطات التي تسبب التدهور البيئي وطرق تجنبها.
b1. Differentiate between the activities and alternatives in order to find the optimum solutions that save the environment.	b1- يقارن بين الإجراءات والبدائل من أجل إيجاد الحلول المثلثة للحفاظ على البيئة.
b2. Plan in a suitable manner the proper ways that help in managing the environment and natural resources.	b2- يخطط بطريقة مناسبة الطرق المناسبة الكافية بإدارة البيئة والموارد الطبيعية.
c1. Predict the negative environmental impacts which could result from a particular project, and figures out the suitable solutions.	c1- يتنبأ بالآثار البيئية السلبية التي قد تترجم من تنفيذ مشروع معين، ويجد لها الحلول المناسبة.
c2. Manage the projects efficiently in a way that conserves the environment and avoid its deterioration.	c2- يدير المشاريع بكفاءة وبصورة تحافظ على البيئة وتتجنب تدميرها.
d1. Cooperate with his/her team colleagues in a way that emphasize the integration concept.	d1- يتعاون مع زملائه ضمن الفريق الواحد بصورة تعزز مفهوم التكامل.
d2. Acquire skills of communicating with society which deals with in a proper way.	d2- يكتسب مهارات التواصل مع المجتمع الذي يتعامل معه وحل المشاكل بأسلوب مناسب.

محتوى المقرر Course Content

خطة تنفيذ الموضوعات النظرية Theoretical Aspect

الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الرقم Order
3	1	• تعريف بالمادة. • تعريف بالإدارة البيئية.	مقدمة Introduction	1

Prepared by
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc. Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas

		<ul style="list-style-type: none"> تعريف القراءة الاستيعابية. مفاهيم المسؤولية التعاونية. تاريخ الإدارة البيئية. تعريفات ومفاهيم متعلقة بالإدارة البيئية. 	
6	3 ، 2	<ul style="list-style-type: none"> المسئولية والمسائلة. التكيف. الخيارات البديلة. نقوية المجتمع. تمكين المجتمع. التطور المستمر. حل النزاعات. العدالة البيئية. المساواة. المسئولية العالمية. اتخاذ القرار الشامل. اتخاذ القرار بناءً على المعلومة. التعاون المؤسسي. النهج التكاملي. من يلوث يدفع. النهج الخضر. الصرامة. إشراك أصحاب المصلحة. الاستدامة. الشفافية. 	أساسيات الإدارة البيئية المتكاملة IEM Principles 2
9	، 5 ، 4 6	<ul style="list-style-type: none"> الفحص تقييم الأثر البيئي. اشتراك أصحاب المصلحة. تقييم دورة حياة المشروع. مراجعة البيئية. المحاسبة البيئية. تقييم التقنيات. تقييم الآثار التراكمية. تقييم الربح والخسارة. الاقتصاديات البيئية. البصمة البيئية. تقييم المخاطر. تقدير حالة البيئة. المؤشرات وال Shawad. تحليل الاستدامة. تقييم الاستراتيجيات البيئية. وضع البطاقة البيئية. تحليل السيناريوهات. تقارير الاستدامة. 	أدوات الإدارة البيئية المتكاملة IEM Tools 3

		<ul style="list-style-type: none"> أنظمة الإدارة البيئية. السياسة البيئية. خطة الإدارة البيئية. 		
6	8 ، 7	<ul style="list-style-type: none"> تعريف ومفهوم المناطق الساحلية. خصائص المناطق الساحلية. ثروات المناطق الساحلية. تأثير التنمية على المناطق الساحلية. التنمية المستدامة للمناطق الساحلية. 	الإدارة المتكاملة للمواد الساحلية Integrated Coastal Zone Management (ICZM)	4
2	9	جميع ما سبق	اختبار نصف الترم Med-Term Exam	5
3	10	<ul style="list-style-type: none"> تعريف تقييم الأثر البيئي. الهدف من تقييم الأثر البيئي. أهمية تقييم الأثر البيئي. الإطار القانوني والتشريعي. المعنيون بإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي. 	تقييم الأثر البيئي Environmental Impact Assessment	6
3	11	<ul style="list-style-type: none"> أساسيات تقييم الأثر البيئي. إعداد الشروط المرجعية. 	أساسيات تقييم الأثر البيئي Principle of EIA	7
9	، 13 ، 12 14	<ul style="list-style-type: none"> المرحلة الأولى: الاختبار البيئي المبدئي. المرحلة الثانية: دراسة تقييم الأثر البيئي. الفحص. معايير تصنيف المشاريع. تحديد النطاق. جمع بيانات خط الأساس. التحليل والتقييم بالأثر البيئي. تحليل البديل. المعالجة وإدارة الأثر. خطة الإدارة البيئية. المراقبة البيئية. تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي. اتخاذ القرار. متابعة تقييم الأثر البيئي. 	خطوات عملية تقييم الأثر البيئي EIA Process	8
3	15	<ul style="list-style-type: none"> دراسة تقييم الأثر الاجتماعي. دراسة تقييم الأثر الصحي. دراسة تقييم الأثر البيئي الاستراتيجي. 	الدراسات المتعلقة بتقييم الأثر البيئي EIA Related Studies	9
2	16	جميع ما سبق	الاختبار النهائي Final Exam	10
36	16	عدد الأسابيع وال ساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies

- المحاضرات الفاعلية
- التعلم الذاتي
- العصف الذهني
- التعلم التعاوني

الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments

أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/تعاوني)	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	م No
W15	15	فردي / تعاوني	دراسة حالة لمشاريع مختارة	1
	15	اجمالي الدرجة Total Score		

تقويم التعلم Learning Assessment

نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقويم Week due	أساليب التقويم Assessment Methods	م No
% 3.3	5	W1-15	الملاحظة Observation	1
% 10	15	W15	التكاليف والواجبات Assignments and tasks	2
% 16.7	25	W8	اختبار نصف الفصل Exam	3
% 70	105	W16	اخبار نهاية الفصل (نظري) (theoretical) Final Exam (theoretical)	4
%100	150		المجموع Total	

مصادر التعلم Learning Resources

توثيق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين) Required Textbook(s)

- European Commission. 2007. Integrated Environmental Management, Guidance in relation to the Thematic Strategy on the Urban Environment; Technical Report; European Communities.
- Canter, L. W. 1996. Environmental Impact Assessment (2nd Edition); McGraw Hill, Inc.

المراجع المساعدة Essential References

- Clark, J. R. 1996. Coastal Zone Management Handbook; Lewis Publication, CRC Press LLC, Florida.
- Tyldesley, D. 2009. A Handbook on Environmental Impact Assessment, Scottish Natural Heritage.
- Abaza, H.; Bisset, R. and Sadler, B. 2004. Environmental Impact Assessment and strategic Environmental Assessment: Towards an Integrated Approach; UNEP.

المصادر الإلكترونية ومواقع الانترنت Electronic Materials and Web Sites etc.

Prepared by
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc. Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc. Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بحسب القانون الموحد لشئون الطلاب رقم 284 للعام 2008م، تطبق السياسات التالية:

<u>حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance</u>	1
- ينبغي للطالب حضور أكثر من 75 % من عدد المحاضرات الكلية للمقرر.	
<u>الحضور المتأخر Tardy</u>	2
- يجب أن يحترم الطالب مواعيد المحاضرات ويتجه عليه الحضور خلال 10 دقائق من بدء المحاضرة.	
<u>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality</u>	3
- يجب على الطالب حضور الاختبارات في الوقت المحدد بحسب جدول الامتحانات سواءً النصفية والنهائية.	
<u>التعبيبات والمشاريع Assignments & Projects</u>	4
- يجب على الطالب الالتزام بتسلیم الواجبات والمشاريع المكلف بها في الوقت المحدد من قبل مدرس المادة.	
<u>الغش Cheating</u>	5
- في حالة ارتكاب الطالب لواقعة الغش خلال الاختبار، لن تمنح له الفرصة بمتابعة الاختبار، ويتم مثوله أمام لجنة التحقيقات للمسائلة وتقرير العقوبة المناسبة بحسب اللوائح والقوانين المنظمة لذلك.	
<u>الاتحال Plagiarism</u>	6
- الطالب المرتكب لواقعة اتحال شخصية طالب آخر خلال الاختبارات سوف يتم فصله من الكلية وسيعرض على شئون الطالب لاتخاذ الإجراءات بحسب اللوائح والقوانين المنظمة لذلك.	
<u>سياسات أخرى Other policies</u>	7
- لا يجوز إدخال الكتب والملازم الخاصة بالمقرر إلى قاعة الامتحانات، بالإضافة إلى إدخال التلفون السيا.	
- يجب أن يتحلى الطالب بالأخلاق الحميدة في تعامله مع المدرسين والموظفين وزملائه بكلية.	

Prepared by
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim AlKhirbush

Dean of the Development & Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad