



مواصفات مقرر: تقييم الأثر البيئي

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
تقييم الأثر البيئي Environmental Impact assessment		اسم المقرر Course Title		١.	
SOL 423		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٣	-	١	٢		
المستوى الرابع- الفصل الدراسي الثاني				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
اساسيات علوم البيئة- المستوى الثالث أراضي				المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	٥.
				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	٦.
البكالوريوس – علوم التربة والمياه				البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
عربي - انجليزي				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
فصلي				نظام الدراسة Study System	٩.
د. احمد محمد الوادعي				معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	١٠.
٢٠١٤-٢٠١٥				تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	١١.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر :Course Description

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لتقييم الآثار البيئية لمشروعات التنمية وأهمية ذلك في تحقيق استمراريته، واكتساب القدرة على المشاركة في هذا النوع من الدراسات والقدرة على مراجعتها. ويشمل الموضوعات التالية: وضع عملية تقييم الآثار البيئية في اليمن، منهجية إجراء دراسات تقييم الأثر البيئي للمشروعات، مراحل تقييم الأثر البيئي، المشكلات التي تواجه تقييم الأثر البيئي، أدوار الجهات المستفيدة في عملية تقييم الأثر البيئي، تقارير تقييم الأثر البيئي وأهم محتوياتها، عملية المراجعة للتقارير، وما بعد اعتماد التقارير. يغطي هذا المقرر تقييم التأثير المحتمل للتطور العمراني والصناعي على البيئة. تطبيقات تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التحتية مثل محطات توليد الطاقة ومحطات التحلية مصافي البترول، الطرق السريعة، خطوط البترول، السدود، المناجم، المطارات، المحارق، ومطامير النفايات.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:



- a1 - يشرح مبادئ تقييم الأثر البيئي الناتج عن تنفيذ مشاريع تنموية مختلفة.
a2 - يفسر نتائج تقييم الأثر البيئي وربطها بالعلوم الزراعية والبيئة
b1 - يصنف ادوات تقييم الأثر البيئي ويفرق فيما بينها
b2 - يميز مراحل تقييم الأثر البيئي وربطها بدورة حياة المشروع
c1 - يطبق تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التنموية في اليمن
c2 - يوظف القوانين والأنظمة واللوائح البيئية في تقييم الأثر البيئي في اليمن
d1 - يقود فرق عمل بكفاءة لتقييم الأثار الاجتماعية للمشاريع المختلفة
d2 - يستخدم التكنولوجيا المتاحة في تطوير مهاراته المهنية والحياتية

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

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

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1 يشرح مبادئ العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بعلوم الزراعة والأراضي والمياه والبيئة.	a1 - يشرح مبادئ تقييم الأثر البيئي الناتج عن تنفيذ مشاريع تنموية مختلفة. a2 - يفسر نتائج تقييم الأثر البيئي وربطها بالعلوم الزراعية والبيئة	
B1 يحلل البيانات والمعلومات المتعلقة بالمشاكل الزراعية في قطاع الأراضي والمياه والبيئة لإيجاد انسب الحلول لها.	b1 - يصنف ادوات تقييم الأثر البيئي ويفرق فيما بينها	
B3 يقترح حلول مناسبة للمشاكل المتخصصة في مجالات علوم الأراضي والمياه والبيئة.	b2 - يميز مراحل تقييم الأثر البيئي وربطها بدورة حياة المشروع	
C4 يطبق التقنية الحديثة المتعلقة بعمليات إدارة وتنفيذ مشاريع الأراضي الزراعية والمياه والبيئة والإنتاج الغذائي مراعي المعايير المهنية والأخلاقية.	c1 - يطبق تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التنموية في اليمن	
C2 يوظف المنهج العلمي في معالجة القضايا والمشكلات في مجالات علوم الأراضي والمياه والبيئة.	c2 - يوظف القوانين والأنظمة واللوائح البيئية في تقييم الأثر البيئي في اليمن	
D1 جيد التواصل الفعال ويعمل ضمن الفريق.	--d1 يقود فرق عمل بكفاءة لتقييم الأثار الاجتماعية للمشاريع المختلفة	
D2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية وبما يمكنه من عرض المعلومات بطرق علمية صحيحة.	-d2 يستخدم التكنولوجيا المتاحة في تطوير مهاراته المهنية والحياتية	



مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

سوف تكون محاضرات اسبوعية نظرية مع التطرق لبعض الجوانب العملية مع الاستعانة ببعض المشاهد المرئية للمشاريع المنفذة محليا وعالميا وسوف يقوم الطالب بمناقشة الاثار البيئية المتوقعة لتلك المشاريع مع مدرس المادة ومع زملائه في المقرر

أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريرية	- المحاضرة التفاعلية	-a1 يشرح مبادئ تقييم الاثر البيئي الناتج عن تنفيذ مشاريع تنموية مختلفة.
		-a2 يفسر نتائج تقييم الأثر البيئي وربطها بالعلوم الزراعية والبيئة

ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريرية - - البحوث والتقارير	- المحاضرة التفاعلية والمناقشة والحوار - التعلم الذاتي بجمع المادة العلمية والبيانات - - العصف الذهني	-b1 يصنف ادوات تقييم الاثر البيئي ويفرق فيما بينها
		-b2 يميز مراحل تقييم الأثر البيئي وربطها بدورة حياة المشروع

ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريرية - - كتابة التقارير	- المحاضرة التفاعلية - التطبيقات العملية في المعمل - الزيارات الميدانية لبعض المناطق الزراعية	-c1 يطبق تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التنموية في اليمن
		-c2 يوظف القوانين والأنظمة واللوائح البيئية في تقييم الاثر البيئي في اليمن



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

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
- الاختبارات الموضوعية والتحريية - - كتابة التقارير	- المحاضرة التفاعلية - التطبيقات العملية في المعمل - الزيارات الميدانية لبعض المشاكل البيئية	يقود فرق عمل بكفاءة لتقييم الأثار الاجتماعية للمشاريع المختلفة	d1
		يستخدم التكنولوجيا المتاحة في تطوير مهاراته المهنية والحياتية	d2

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2	2	1	• تعريف تقييم الأثر البيئي • فوائد تقييم الأثر البيئي •	مقدمة عن تقييم الأثر البيئي فوائد تقييم الأثر البيئي	1
a1, a2, b1, b2	4	2	• البيانات المكتنية • البيانات الحقلية • النماذج اللازمة	المعلومات المطلوبة ضمن دراسات تقييم الأثر البيئي	2
a1, a2, b1, b2, c1	2	1	• الخطة البيئية • التقييم البيئي والاجتماعي	أدوات التقييم البيئي، فئات التقييم البيئي	3
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	2	1	• مشاريع الصرف الصحي • محطات مختلفة (كهرباء، تنقية مياه، ..) • مشاريع عامة	أمثلة من مشاريع فئات التقييم البيئي	4
a1, a2	4	2	• الأثار الاجتماعية على مستوى القرية • على مستوى المديرية او المحافظة • أمثلة ودراسة حالات	الأثار الاجتماعية	5
a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	8	2	• النزول لمحطة معالجة المياه (المطار • مقلب الأزرقين • أي مواقع أخرى متوقعة	نزول ميداني (4 ساعات)	6



a1, a2, b1, b2, c1,c2, d1,d2	٤	٢	• عرض سيمينار للمشاهدات الميدانية • نتائج التحليل ان وجدت • تصنيف المشروع من الناحية البيئية	سيمينار	٧
a1, a2, b1, b2	٢	١	• الأسمدة ، المبيدات، بقايا المحاصيل • المخلفات الصناعية (البلاستيك، الزجاج...)	التحكم فى المخلفات الزراعية والصناعية	8
a1, a2, b1, b2, c1,c2, d1,d2	٢	١	- استعراض بعض التقارير الناقصة - مناقشة الأخطاء وعوامل لم تؤخذ في الاعتبار	الأخطاء الشائعة في تقييم الأثار البيئية	9
a1, a2, b1, b2, c1	٢	١	- الهيئة العامة لحماية البيئة - وزارة المياه والبيئة - وزارة الصحة - البلديات	قوانين وانظمة ولوائح البيئة في اليمن Environmental Laws, Rules and Regulations	10
===	32	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
b1,b2	4	٢	▪ سوف يتم (بناء على الامكانيات المتاحة والوضع الامني) زيارة مشروعين في امانة العاصمة ويقوم الطلاب بجمع البيانات اللازمة لتقييم الاثر البيئي.	١
c2	4	2	▪ سوف يستطيع الطالب ان يصنف الفئة التي يندرج تحتها المشروع والاجراءات اللازمة للحد من الاثار البيئية المترتبة على انشاء المشروع/ المتوقعة بعد انشاء المشروع	٢
d1	٤	٢	▪ تحليل عينات مياه وتربة ومعرفة محتواها من العناصر الغذائية ▪ تركيز العناصر السامة	٣
d1	6	3	▪ تحليل عينات مياه وتربة ومعرفة محتواها من العناصر الغذائية ▪ تركيز العناصر السامة	
d1,d2	6	3	تقرير ومناقشة وعرض النتائج	
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية Lectures ▪ الحوار والمناقشة discussion ▪ العصف الذهني Brainstorming ▪ حل المشكلات Problem solving ▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method ▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab ▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects ▪ التعلم الذاتي Self-learning
--



التعلم التعاوني Cooperative Learning

.v. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments

م No	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	جمع المادة العلمية	فردى	3	الاسبوع الاول	a1, a2
٢	تحليل العينات في المعمل	جماعي	4	الاسبوع الرابع	d1
٣	اجراء القياسات الميدانية للاثر البيئي	جماعي	٣	الاسبوع السادس	b1,b2
Total Score إجمالي الدرجة					==

.vi. تقييم التعلم Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الأسبوع العاشر	١٠	% ١٠	a1, a2
٢	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الأسبوع الثامن	10	% 10	b1,b2
٣	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	الاسبوع الأخير	٢٠	% ٢٠	d1
٤	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	الأسبوع الأخير	60	% 60	a1, a2,b1,b2 .c1.c2.d1.d2
Total الإجمالي					==

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

١. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

1. Eccleston, H.C. 2000. Environmental Impact Statements. John Wiley & Sons, Inc. Canada. 346 pp
2. Lee, N. and C. George (editors). 2000. Environmental Assessment in Developing and Transitional Countries. John Wiley & Sons Ltd, England. 290 pp

٢. المراجع المساندة (Essential References):

برنامج الأمم المتحدة للبيئة - كتيب تدريب تقييم التأثير البيئي
سياسة البنك الدولي بخصوص إعادة التوطين القسري سياسة العمليات 4.12٠٠

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

www.worldbank.com

www.usepa.com



vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



خطة مقرر: تقييم الأثر البيئي Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		د. احمد محمد الوادعي	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	
						الاسم Name
						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course

تقييم الأثر البيئي			اسم المقرر Course Title		١.
SOL 423			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٣		٢	٢		
المستوى الرابع/ الفصل الثاني			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
اساسيات علوم البيئة- المستوى الثالث أراضي			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		٥.
			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		٦.
الأراضي والمياه والبيئة			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.
عربي			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.
كلية الزراعة			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		٩.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لتقييم الأثار البيئية لمشروعات التنمية وأهمية ذلك في تحقيق استمراريته، واكتساب القدرة على المشاركة في هذا النوع من الدراسات والقدرة على مراجعتها. ويشمل الموضوعات التالية: وضع عملية تقييم الأثار البيئية في اليمن، منهجية إجراء دراسات تقييم الأثر البيئي للمشروعات، مراحل تقييم الأثر البيئي، المشكلات التي تواجه تقييم الأثر البيئي، أدوار الجهات المستفيدة في عملية تقييم الأثر البيئي، تقارير تقييم الأثر البيئي وأهم محتوياتها، عملية المراجعة للتقارير، وما بعد اعتماد التقارير. يغطي هذا المقرر تقييم التأثير المحتمل للتطور العمراني والصناعي على البيئة. تطبيقات تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التحتية مثل محطات توليد الطاقة ومحطات التحلية مصافي البترول، الطرق السريعة، خطوط البترول، السدود، المناجم، المطارات، المحارق، ومطامر النفايات.



.iv مخرجات تعلم المقرر (CILOs) : Course Intended Learning Outcomes

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
- a1 - يشرح مبادئ تقييم الاثر البيئي الناتج عن تنفيذ مشاريع تنموية مختلفة.
a2 - يفسر نتائج تقييم الأثر البيئي وربطها بالعلوم الزراعية والبيئة
b1 - يصنف ادوات تقييم الاثر البيئي ويفرق فيما بينها
b2 - يميز مراحل تقييم الأثر البيئي وربطها بدورة حياة المشروع
c1 - يطبق تقييم الأثر البيئي على مشاريع البنية التنموية في اليمن
c2 - يوظف القوانين والأنظمة واللوائح البيئية في تقييم الاثر البيئي في اليمن
d1 - يقود فرق عمل بكفاءة لتقييم الاثار الاجتماعية للمشاريع المختلفة
d2 - يستخدم التكنولوجيا المتاحة في تطوير مهاراته المهنية والحياتية

.v محتوى المقرر : Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة عن تقييم الاثر البيئي فوائد تقييم الاثر البيئي	• تعريف تقييم الاثر البيئي • فوائد تقييم الاثر البيئي	١	2
2	المعلومات المطلوبة ضمن دراسات تقييم الاثر البيئي	• البيانات المكتتبية • البيانات الحقلية • النماذج اللازمة	2+3	4
3	أدوات التقييم البيئي، فئات التقييم البيئي	• الخطة البيئية • التقييم البيئي والاجتماعي	٤	٢
4	أمثلة من مشاريع فئات التقييم البيئي	• مشاريع الصرف الصحي • محطات مختلفة (كهرباء، تنقية مياه، ..) • مشاريع عامة	٥	٢
5	الاثار الاجتماعية	• الاثار الاجتماعية على مستوى القرية • على مستوى المديرية او المحافظة • امثلة ودراسة حالات	٧+٦	4
6		اختبار منتصف الفصل	٨	2
7	نزول ميداني (٤ ساعات)	• النزول لمحطة معالجة المياه (المطار) • مقلب الازرقين • أي مواقع أخرى متوقعة	١٠+٩	8



4	١٢+١١	• عرض سيمينار للمشاهدات الميدانية • نتائج التحليل ان وجدت • تصنيف المشروع من الناحية البيئية	سيمينار	8
2	١٢	• الأسمدة ، المبيدات، بقايا المحاصيل • المخلفات الصناعية (البلاستيك، الزجاج	التحكم في المخلفات الزراعية والصناعية	9
2	١٣	• استعراض بعض التقارير الناقصة • مناقشة الأخطاء وعوامل لم تؤخذ في الاعتبار	الأخطاء الشائعة في تقييم الأثار البيئية	10
٤	١٥+١٤	• الهيئة العامة لحماية البيئة • وزارة المياه والبيئة • وزارة الصحة • البلديات	قوانين وانظمة ولوائح البيئة في اليمن	11
2	16	اختبار نهاية الفصل		12
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	• سوف يتم (بناء على الامكانيات المتاحة والوضع الامني) زيارة مشروعين في امانة العاصمة ويقوم الطلاب بجمع البيانات اللازمة لتقييم الاثر البيئي.	1-2	4
2	• سوف يستطيع الطالب ان يصنف الفئة التي يندرج تحتها المشروع والاجراءات اللازمة للحد من الاثار البيئية المترتبة على انشاء المشروع/ المتوقعة بعد انشاء المشروع	3-4	4
	▪ تحليل عينات مياه وتربة ومعرفة محتواها من العناصر الغذائية • تركيز العناصر السامة	5-6	٤
6	اختبار نصف الفصل عملي (Midterm Exam)	7	2
3	▪ تحليل عينات مياه وتربة ومعرفة محتواها من العناصر الغذائية • تركيز العناصر السامة	8-10	6
	• تقرير ومناقشة وعرض النتائج	11-13	6
٤	• اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14	2
	إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	28

.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning



التعلم التعاوني Cooperative Learning -

VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

الرقم	التكليف/النشاط	نوع التكليف (فردى/تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردى	٣	1
٢	تحليل العينات في المعمل	جماعى	٣	4
٣	اجراء القياسات الميدانية للاثر البيئى	جماعى	٤	٦
إجمالي الدرجة 0Total Score				10

vii. تقويم التعلم Learning Assessment:

م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعداً (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الأسبوع العاشر	10	10%
2	اختبار قصير (١) Quiz			
3	اختبار نصفى Midterm Exam (عملى)			
4	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري)	الأسبوع السابع	10	10%
5	اختبار قصير (٢) Quiz			
6	اختبار عملى نهائى	الأسبوع الأخير	20	20%
7	اختبار تحريرى نهائى	الأسبوع الأخير	٦٠	٦٠%
المجموع Total				١٠٠%

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

١. المراجع الرئيسة (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

1. Eccleston, H.C. 2000. Environmental Impact Statements. John Wiley & Sons, Inc. Canada. 346 pp
2. Lee, N. and C. George (editors). 2000. Environmental Assessment in Developing and Transitional Countries. John Wiley & Sons Ltd, England. 290 pp

٢. المراجع المساندة Essential References:

برنامج الأمم المتحدة للبيئة - كتيب تدريب تقييم التأثير البيئى
سياسة البنك الدولي بخصوص إعادة التوطين القسري سياسة العمليات ٤.١٢..

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc....

- <http://www>. <http://www>.
- <http://www>.

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:

١. سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:

١



١	- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ