



مواصفات مقرر: بيئة نبات

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
بيئة نبات		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
3	2	1	
المستوى الثالث الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
اساسيات علم النبات + تصنيف نبات زهري 1		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
نبات / كيمياء		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية / اللغة الانجليزية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
دكتور/ سامي احمد مثنى البرطي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

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

ii. وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر الى التعريف بنبذة تاريخية عن علم البيئة النباتية وعلاقته بفروع العلوم المختلفة, الاوساط البيئية, عوامل المناخية, العوامل الموقعية, العوامل الاحيائية, العوامل الجوية, عوامل التربة, الخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة.

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يشرح الاسس المتعلقة بدراسة علم البيئة النباتية
a2 - يناقش اهمية العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الاخرى
b1 - يربط المصادر الحديثة والطرق الجديدة للتعرف على البيئات الملانمة لانواع العشائر النباتية
b2 - يميز مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشمل العوامل المناخية والموقعية والحيوية وعوامل التربة
c1 - يبرهن اهمية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة بالنسبة للمجتمعات النباتية.
d1 - يجيد مهارات إعداد التقارير المعملية والمهنية



d2 - يتعلم ذاتيا من خلال البحث عن المعلومات اللازمة عن بيئة النبات في المصادر المختلفة

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)		مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
يستعرض النظريات و المفاهيم البيولوجية النباتية والكيميائية بكفاءة.	A2	يشرح الاسس المتعلقة بدراسة علم البيئة النباتية	a1 -
يسرد المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية و خاصة النباتية و منتجاتها و يستعرض خصائصها الاساسية، التي تميزها عن غيرها من الكائنات	A3	يناقش اهمية العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الاخرى	a2 -
يناقش الترابط البيئي للحياة النباتية على سطح الأرض.	B2	يربط المصادر الحديثة والطرق الجديدة للتعرف على البيئات الملائمة لانواع العشائر النباتية	b1 -
يفسر العمليات الحيوية الاساسية في النباتات و يربط بين المفاهيم الأساسية في علم النبات وكيمياء النبات	B1	يميز مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشمل العوامل المناخية والموقعية والحيوية وعوامل التربة	b2 -
ينفذ التجارب المختبرية و الحقلية المتعلقة بعلم النبات بكفاءة.	C6	يبرهن اهمية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة بالنسبة للمجتمعات النباتية.	c1 -
يجيد مهارات إعداد التقارير العملية والمهنية	D1	يجيد مهارات إعداد التقارير العملية والمهنية ويعمل في فريق او قائد للفريق	d1 -
يعمل بمرونة ضمن فريق او قائد للفريق	D2		
يتعلم ذاتيا من خلال الاستقصاء والبحث عن المعلومات المطلوبة من قواعد البيانات باستخدام الحاسوب او بالتواصل الفعال	D3	- يتعلم ذاتيا من خلال البحث عن المعلومات اللازمة عن بيئة النبات في المصادر المختلفة.	d2 -

مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشئون الجودة
أ.د. عبده الكلي



		Knowledge and Understanding CILOs	
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يشرح الاسس المتعلقة بدراسة علم البيئة النباتية	-a1
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يناقش اهمية العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الاخرى	-a2
ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يربط المصادر الحديثة والطرق الجديدة للتعرف على البيانات الملائمة لأنواع العشائر النباتية	-b1
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يميز مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشمل العوامل المناخية والموقعية والحيوية وعوامل التربة	-b2
ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يبرهن اهمية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة بالنسبة للمجتمعات النباتية.	-c1
رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs			
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يجيد مهارات إعداد التقارير المعملية والمهنية ويعمل في فريق او قائد للفريق	-d1



التكليفات والواجبات اختبار قصير اختبار نصفي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية والحوار والمناقشة العصف الذهني التعلم الذاتي	يتعلم ذاتيا من خلال البحث عن المعلومات اللازمة عن بيئة النبات في المصادر المختلفة.	-d2
--	--	--	-----

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
Theoretical الجانب النظري أولا: موضوعات 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	نبذة عن علم البيئة	الوحدة الاولى	1
a2,b1	4	2	العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الآخري البيئات الملانمة لانواع العشائر النباتية	الوحدة الاولى	2
b2	12	6	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشمل العوامل المناخية والموقعية والحيوية وعوامل التربة	الوحدة الثانية	3
b2, c1	6	3	عوامل التربة (مقدمة وتركيب التربة والدبال)	الوحدة الثالثة	4
c1, d1	4	2	الخصائص الكيميائية والفيزيائية للتربة كيفية العمل الحقلية	الوحدة الثالثة	5
	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: 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	



a1, a2, d1	3	1	مقدمة تعلم بيئة النبات والتعريف بالأجهزة المستخدمة في قياس عوامل المناخ	1
b2, c1, d1	6	2	التحليل الميكانيكي لقوام التربة (المناخل , الهيدروميتر)	2
b2, c1, d1	6	2	تعيين مسامية التربة	3
b2, c1, d1	3	1	تعيين السعة المائية للتربة	4
b2, c1, d1	6	2	تعيين نسبة كربونات الكالسيوم والكربون العضوي	5
b2, c1, d1	12	4	تحضير مستخلص التربة وتقدير الاملاح الذائبة	6
===	36	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 تبادل الخبرات بين الزملاء

.vi الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1, a2, b1, b2, c1, d1, d2	W5, w13	5	فردى	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
===	==	5		إجمالي الدرجة Total Score	

.vii تقييم التعلم :Learning Assessment

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.



a1, a2, b1, b2, c1, d1, d2	3.33	5	W5, w13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1, a2, b1, b2, c1	6.67	10	W2-7, 9-12	اختبار قصير Quiz	2
a1, a2, b1, b2, c1, d1, d2	4.67	7	W1-6, 8-12	التقارير العملية	3
a1, a2, b1, b2, c1, d1, d2	2	3	W13	تقرير حقيقي	4
a1, a2, b1, b2, c1	6.67	10	W7	اختبار نصفى Midterm Exam (عملي)	5
a1, a2, b1, b2, c1	16.67	25	W8	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري)	6
a1, a2, b1, b2, c1	20	30	W14	اختبار عملي نهائي	7
a1, a2, b1, b2, c1	40	60	W16	اختبار تحريري نهائي	8
===	%100	150		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
1. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • علم البيئة النباتية (2006): الدكتور احمد محمد مجاهد . جامعة الملك سعود • اساسيات علم البيئة النباتية (1998) : دكتور محمود زهران . دار النشر للجامعات المصرية	
2. المراجع المساندة (Essential References): • علم البيئة النباتية (2002): كمال شلتوت . المكتبة الاكاديمية	
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. ▪ https://arabicedition.nature.com/journal/2015/10/nature15206	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% 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 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطلاب 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.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها.



5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
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

العام الجامعي: 2021\2020

خطة مقرر: بيئة نبات

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours الساعات المكتبية (أسبوعياً)			د/ سامي احمد مثنى البرطي		الاسم Name	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No. كلية العلوم / جامعة صنعاء 778066521
الموعد THU						البريد الإلكتروني E-mail muthannaahmed75@yahoo.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
بيئة نبات		1. اسم المقرر Course Title	
		2. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	3. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3		1	2
المستوى والثالث الفصل الاول		4. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
اساسيات علم النبات + تصنيف نبات زهري 1		5. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
لا يوجد		6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
نبات / كيمياء		7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	



اللغة العربية / اللغة الانجليزية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.
فصلي	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9.

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

.iii وصف المقرر Course Description		
يهدف هذا المقرر الى التعريف بنبذة تاريخية عن علم البيئة النباتية وعلاقته بفروع العلوم المختلفة, الاوساط البيئية, عوامل المناخية, العوامل الموقعية, العوامل الاحيائية, العوامل الجوية, عوامل التربة, الخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة		

.iv مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes		
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:		
a1	- يشرح الاسس المتعلقة بدراسة علم البيئة النباتية	
a2	- يناقش اهمية العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الاخرى	
b1	- يربط المصادر الحديثة والطرق الجديدة للتعرف على البيئات الملانمة لانواع العشائر النباتية	
b2	- يميز مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشمل العوامل المناخية والموقعية والحيوية وعوامل التربة	
c1	- يبرهن اهمية الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة بالنسبة للمجتمعات النباتية.	
d1	- يجيد مهارات إعداد التقارير المعملية والمهنية	
d2	- يتعلم ذاتيا من خلال البحث عن المعلومات اللازمة عن بيئة النبات في المصادر المختلفة	

.v محتوى المقرر Course Content				
أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Con. H
1	الوحدة الاولى	■ نبذة عن علم البيئة	W1	2
2	الوحدة الاولى	■ العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الاخرى	W2	2
3	الوحدة الاولى	■ البيئات الملانمة لانواع العشائر النباتية	W3	2
4	الوحدة الثانية	■ العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (العوامل المناخية : الغلاف الجوي والضوء)	W4	2



2	W5	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (العوامل المناخية : درجة الحرارة والهواء)	الوحدة الثانية	5
2	W6	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (العوامل الموقعية)	الوحدة الثانية	6
2	W7	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (الماء)	الوحدة الثانية	7
-	W8	اختبار نصف الفصل (نظري)		8
2	W9	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (العوامل الحيوية : تأثير الحيوانات)	الوحدة الثانية	9
2	W10	العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي (العوامل الحيوية : تأثير النباتات)	الوحدة الثانية	10
2	W11	عوامل التربة (مقدمة)	الوحدة الثالثة	11
2	W12	عوامل التربة (تركيب التربة والدبال)	الوحدة الثالثة	12
2	W13	الخصائص الفيزيائية للتربة	الوحدة الثالثة	13
2	W14	الخصائص الكيميائية للتربة	الوحدة الثالثة	14
2	W15	كيفية العمل الحقلية	الوحدة الثالثة	15
-	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		16
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	مقدمة تعلم بيئة النبات والتعريف بالأجهزة المستخدمة في قياس عوامل المناخ	1	3
2	التحليل الميكانيكي لقوام التربة (المناخل)	2	3
3	التحليل الميكانيكي لقوام التربة (الهيدروميتر)	3	3
4	تعيين مسامية التربة كنسبة مئوية	4	3
5	تعيين مسامية التربة بواسطة الكثافة الظاهرية	5	3
6	تعيين السعة المائية للتربة	6	3
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	-	-
8	تعيين نسبة كربونات الكالسيوم	8	3
9	تعيين نسبة الكربون العضوي	9	3
10	تحضير مستخلص التربة	10	3
11	تقدير الاملاح الذائبة (pH)	11	3
12	تقدير الاملاح الذائبة (تقدير كمية الاملاح الذائبة)	12	3
13	تقدير الاملاح الذائبة (تعيين وصفي لبعض ايونات التربة الموجبة والسالبة)	13	3



	-	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14
36	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.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
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	فردى	5	W5, w13
0Total Score إجمالي الدرجة			5	

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W5, w13	5	3.33
2	اختبار قصير Quiz	W2-7, 9-12	10	6.67
3	التقارير العملية	W1-6, 8-12	7	4.67
4	تقرير حقلى	W13	3	2
5	اختبار نصفى Midterm Exam (عملي)	W7	10	6.67
6	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري)	W8	25	16.67
7	اختبار عملي نهائى	W14	30	20
8	اختبار تحريري نهائى	W16	60	40
المجموع Total			150	100 %



viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) علم البيئة النباتية (2006): الدكتور احمد محمد مجاهد . • جامعة الملك سعود ▪ اساسيات علم البيئة النباتية (1998) :دكتور محمود زهران . دار النشر للجامعات المصرية
2. المراجع المساندة Essential References: • علم البيئة النباتية (2002): كمال شلتوت . المكتبة الاكاديمية •
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. ▪ https://arabicedition.nature.com/journal/2015/10/nature15206/

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% 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 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطلاب 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.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	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 التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
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