



مواصفات مقرر: تقنية حصاد المياه

i. معلومات عامة عن المقرر: General information about the course					
تقنية حصاد المياه		اسم المقرر Course Title		1.	
SOL 424		رمز المقرر ورقمه Course Code and number		2.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
المستوى الرابع - الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.	
اساسيات الري + الإدارة المتكاملة للموارد المائية + هيدرولوجيا + علاقة الأرض بالماء والنبات		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.	
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.	
بكالوريوس أراضي ومياه وبيئة+ برنامج الهندسة الزراعية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.	
عربي- انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.	
فصلي- انتظام		نظام الدراسة Study System		9.	
د. عبدالرحمن عبدالعزيز صلاح		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		10.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		11.	

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

وصف المقرر: Course Description
تدعم تقانات حصاد المياه الموارد المائية في اليمن بتوفير مياه إضافية تستخدم لأغراض الشرب والزراعة. ويهدف هذا المقرر الى تزويد الطلاب بمعلومات وإرشادات عملية حول تنفيذ مخططات حصاد المياه. لتحسين إنتاج المحاصيل والأشجار وأنواع المراعي في المناطق الجافة وشبه الجافة المعرضة للجفاف. ومن خلال المنهج سيتعرف الطلاب على معنى حصاد المياه، و أين كان يستخدم حصاد المياه تقليدياً في اليمن، و الفوائد والمزايا والمحددات من تطبيقه، و المناطق الأكثر ملائمة لتنفيذ تقنيات حصاد المياه. وسيتقن الطالب اجراء الدراسات الأولية التي يجب تنفيذها قبل تصميم واختيار نظام الحصاد الأكثر ملائمة للمنطقة، وخصوصاً تلك المتعلقة بالجوانب الهيدرولوجية لحصاد المياه.



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

بعدا لانتهاؤ من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

A المعارف والفهم

- a1 يعرف أهمية حصاد المياه وتاريخه في اليمن.
a2 يميز الفئات الأساسية لانظمة الحصاد المائي لغرض الإنتاج النباتي او للاستخدام البشري.
a3 يبين تأثير خصائص المياه والتربة في تصميم نظم حصاد المياه.

B المهارات الذهنية

- b1 يصنف الاحتياجات المائية وكمية الجريان المحتملة.
b2 يحلل البيانات ويربط بين التساقط المطري وكمية الجريان السطحي.

C المهارات المهنية والعملية

- c1 يجري الحسابات الخاصة بسعة خزان حصاد المياه.
c2 يقترح ويختار تقنيات حصاد المياه المناسبة.
c3 يخطط ويصمم نظم حصاد المياه.

D المهارات العامة

- d1 يستخدم تكنولوجيا والشبكة العنكبوتية في البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات.
d2 يتعلم ذاتياً من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة.
d3 يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة وفعالية.

iii. موازنة 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.	يعرف أهمية حصاد المياه وتاريخه في اليمن.	a1
A3 يصف التطورات العلمية في مجال علوم الأراضي والعلوم المرتبطة بها.	يميز الفئات الأساسية لانظمة الحصاد المائي لغرض الإنتاج النباتي او للاستخدام البشري.	a2
A2 يناقش القضايا والمشكلات البيئية المتعلقة بقطاع الأراضي والمياه والبيئة.	يبين تأثير خصائص المياه والتربة في تصميم نظم حصاد المياه.	a3
B1 يحلل البيانات والمعلومات المتعلقة بالمشاكل الزراعية في قطاع الأراضي والمياه والبيئة لإيجاد انسب الحلول لها.	يحلل البيانات ويربط بين التساقط المطري وكمية الجريان السطحي.	b1
B3 يقترح حلول مناسبة للمشاكل المتخصصة في مجالات علوم الأراضي والمياه والبيئة.	يصنف الاحتياجات المائية وكمية الجريان المحتملة.	b2
C4 يطبق التقنية الحديثة المتعلقة بعمليات إدارة وتنفيذ مشاريع الأراضي الزراعية والمياه والبيئة والإنتاج الغذائي مراعي المعايير المهنية والأخلاقية.	يجري الحسابات الخاصة بسعة خزان حصاد المياه.	c1
C2 يوظف المنهج العلمي في معالجة القضايا والمشكلات في مجالات علوم الأراضي والمياه والبيئة.	يقترح ويختار تقنيات حصاد المياه المناسبة.	c2
D2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية وبما يمكنه من عرض المعلومات بطرق علمية صحيحة.	يخطط ويصمم نظم حصاد المياه.	c3
D3 يتقن التعلم الذاتي المستمر وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.	يستخدم تكنولوجيا والشبكة العنكبوتية في البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات.	d1
D1 يجيد التواصل الفعال ويعمل ضمن الفريق.	يتعلم ذاتياً من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة.	d2
	يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة وفعالية.	d3



مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة مخرجات التعلم 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 التحريرية - الاختبارات السريعة - التقييم المستمر.	- المحاضرات) المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة (حالة) - التدريب العملي	-a1 يعرف أهمية حصاد المياه وتاريخه في اليمن.
		-a2 يميز الفئات الأساسية لانظمة الحصاد المائي لغرض الإنتاج النباتي او للاستخدام البشري.
		-a3 يبين تأثير خصائص المياه والتربة في تصميم نظم حصاد المياه.

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 المناقشة والحوار - التعلم الذاتي - العصف الذهني	-b1 يحلل البيانات ويربط بين التساقط المطري وكمية الجريان السطحي.
		-b2 يصنف الاحتياجات المائية وكمية الجريان المحتملة.

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 يجري الحسابات الخاصة بسعة خزان حصاد المياه.
		-c2 يقترح ويختار تقنيات حصاد المياه المناسبة.
		-c3 يخطط ويصمم نظم حصاد المياه.

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

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر
--------------------	--------------------	---------------



Assessment Strategies	Teaching Strategies	Transferable (General) Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية - والتحريرية - البحوث والتقارير	- التعلم التعاوني - التعلم الذاتي - العصف الذهني	-d1 يستخدم تكنولوجيا والشبكة العنكبوتية في البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات.
		-d2 يتعلم ذاتياً من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة.
		-d3 يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة وفعالية.

V. تحديد وكتابة مواضيع المقرر الرئيسية والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رمز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الرقم Order
a1	2	1	1 مقدمة عن أهمية و تاريخ حصاد المياه في اليمن 1.2 التعاريف والتصنيف	1
a2, a3	4	2	1.3 الفئات الأساسية لأنظمة حصاد المياه للإنتاج النباتي للإنتاج النباتي او للاستخدام البشري 1.3.1 الأحواض الصغيرة (حصاد مياه الأمطار) 1.3.2 أنظمة مستجمعات المياه الخارجية (تجميع مياه الأمطار) 1.3.3 زراعة مياه الفيضانات (حصاد مياه الفيضانات) 1.4 نظرة عامة على أنظمة WH الرئيسية	2
a3, b1	2	1	2. خصائص المياه والتربة 2.1 الاحتياجات المائية للمحاصيل و الأشجار والمراعي 2.3 خصائص التربة لحصاد المياه	3
a3, b2	4	2	3. تحليل جريان الأمطار 2.3 خصائص هطول الأمطار 3.3 تقلب هطول الأمطار السنوي 3.4 تحليل الاحتمالات 3.5 علاقة الأمطار - الجريان السطحي 3.5.1 عملية الجريان السطحي 3.5.2 العوامل المؤثرة على الجريان السطحي 3.5.3 معاملات الجريان السطحي 3.6 تحديد معاملات الجريان السطحي 3.7 تقييم الجريان السطحي السنوي أو الموسمي 3.8 مناطق الجريان السطحي	4
a2, a2, b1, b2	4	2	4. نموذج تصميم مستجمعات المياه: النسبة بين مساحة تجمع المياه والمساحة المزروعة	5
a2, b1, b2, c1, c	8	4	5. تقنيات حصاد المياه	6



2, c3				
a2, b1, b2, c1, c 2, c3	2	1	6. تربية النباتات	7
a2, a2, b 1, b2	2	1	7. العوامل الاجتماعية والاقتصادية وإدارة المشاريع	8
===	28	14	إجمالي 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
				1
				2
				3
				4
				5
===	26	10	إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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 والتكاليف projects	■
التعلم الذاتي Self-learning	■
التعلم التعاوني Cooperative Learning	■

i. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1, a2, b1, b2	1-13	5	فردى	واجبات منزلية عقب كل محاضرة	1
c1, c2	1-15	5	جماعى	مشروع فصلي جماعى	2
c1, c2, d1, d2,	1-15	5	جماعى	تكليف الطلاب بعمل بحث	3



d3				
d1, d2, d3	1-15	5	فردى	تكليف الطالب بعمل جدولة للرى
===	==	20	إجمالى الدرجة Total Score	

.ii. تقييم التعليم Learning Assessment					
رقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	الأنشطة والتكليفات	15-1	20	%20	a, b, c, d
2	الامتحان النصفي	7	20	%20	a, b
3	الامتحان النهائي	16	60	%60	a, b, c
الإجمالى Total			100	%100	===

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	
<ul style="list-style-type: none"> ملزمة فى المقرر مع شرائح عرض حصاد المياه دليل لتصميم وبناء نظم حصاد المياه للإنتاج النباتى، منظمة الأغذية والزراعة الدولية FAO، 1990م. 	
2. المراجع المساندة Essential References	
<ul style="list-style-type: none"> تعزیز استخدام تقانات حصاد المياه فى لدول العربیة، المنظمة العربیة للتنمية الزراعیة 2002 م 	
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت Electronic Materials and Web Sites etc....	
<ul style="list-style-type: none"> مواقع الانترنت العلمیة 	

.iii. الضوابط والسیاسات المتبعة فى المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السیاسة العامة للمقرر فیما يتعلق بالآتى:	
1	<p>سیاسة حضور الفعالیات التعلیمیة Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> یلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ویحرم فى حال عدم الوفاء بذلك. یقدم أستاذ المقرر تقریرا بحضور و غیاب الطلاب للقسمة ویحرم الطالب من دخول الامتحان فى حال تجاوز الغیاب 25% ویتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> یسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات فى الفصل الدراسى، وإذا تأخر زیادة عن ثلاث مرات یحذر شفویا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام یمنع 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 التكاليف 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 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: تقنية حصاد المياه Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			الساعات المكتبية (أسبوعياً)		د. عبدالرحمن عبدالعزيز صلاح	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.



						البريد الإلكتروني E-mail
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
تقنية حصاد المياه			اسم المقرر Course Title	1.	
SOL 424			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
المستوى الرابع - الفصل الثاني			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.	
اساسيات الري + الإدارة المتكاملة للموارد المائية + هيدرولوجيا + علاقة الأرض بالماء والنبات			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5.	
			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	6.	
بكالوريوس أراضي ومياه وبيئة+ برنامج الهندسة الزراعية			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7.	
عربي			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.	
معامل ومزرعة كلية الزراعة وبعض المؤسسات ذات العلاقة			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9.	

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

iii. وصف المقرر :Course Description	
<p>تدعم تقانات حصاد المياه الموارد المائية في اليمن بتوفير مياه إضافية تستخدم لأغراض الشرب والزراعة. ويهدف هذا المقرر الى تزويد الطلاب بمعلومات وإرشادات عملية حول تنفيذ مخططات حصاد المياه. لتحسين إنتاج المحاصيل والأشجار وأنواع المراعي في المناطق الجافة وشبه الجافة المعرضة للجفاف. ومن خلال المنهج سيتعرف الطلاب على معنى حصاد المياه، و أين كان يستخدم حصاد المياه تقليدياً في اليمن، و الفوائد والمزايا و المحددات من تطبيقه، و المناطق الأكثر ملائمة لتنفيذ تقنيات حصاد المياه. وسيتقن الطالب اجراء الدراسات الأولية التي يجب تنفيذها قبل تصميم واختيار نظام الحصاد الأكثر ملائمة للمنطقة، وخصوصاً تلك المتعلقة بالجوانب الهيدرولوجية لحصاد المياه.</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر :Course Intended Learning Outcomes (CILOs)	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>a1 يعرف أهمية حصاد المياه وتاريخه في اليمن.</p> <p>a2 يميز الفئات الأساسية لانظمة الحصاد المائي لغرض الإنتاج النباتي او للاستخدام البشري.</p> <p>a3 يبين تأثير خصائص المياه والترربة في تصميم نظم حصاد المياه.</p>	



- b1 يصنف الاحتياجات المائية وكمية الجريان المحتملة.
b2 يحلل البيانات ويربط بين التساقط المطري وكمية الجريان السطحي.
c1 يجري الحسابات الخاصة بسعة خزان حصاد المياه.
c2 يقترح ويختار تقنيات حصاد المياه المناسبة.
c3 يخطط ويصمم نظم حصاد المياه.
d1 يستخدم تكنولوجيا والشبكة العنكبوتية في البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات.
d2 يتعلم ذاتياً من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة.
d3 يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة وفعالية.

v. محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	1 مقدمة عن أهمية و تاريخ حصاد المياه في اليمن 1.2 التعاريف والتصنيف	1	2
2	1.3 الفئات الأساسية لأنظمة حصاد المياه للإنتاج النباتي أو للاستخدام البشري 1.3.1 الأحواض الصغيرة (حصاد مياه الأمطار) 1.3.2 أنظمة مستجمعات المياه الخارجية (تجميع مياه الأمطار) 1.3.3 زراعة مياه الفيضانات (حصاد مياه الفيضانات) 1.4 نظرة عامة على أنظمة WH الرئيسية	3+2	4
3	2. خصائص المياه والتربة 2.1 الاحتياجات المائية للمحاصيل والأشجار والمراعي 2.3 خصائص التربة لحصاد المياه	4	2
4	3. تحليل جريان الأمطار 2.3 خصائص هطول الأمطار 3.3 تقلب هطول الأمطار السنوي 3.4 تحليل الاحتمالات 3.5 علاقة الأمطار - الجريان السطحي 3.5.1 عملية الجريان السطحي 3.5.2 العوامل المؤثرة على الجريان السطحي 3.5.3 معاملات الجريان السطحي 3.6 تحديد معاملات الجريان السطحي 3.7 تقييم الجريان السطحي السنوي أو الموسمي 3.8 مناطق الجريان السطحي	6+5	4
5	اختبار نصف الفصل	7	
6	4. نموذج تصميم مستجمعات المياه: النسبة بين مساحة تجمع المياه والمساحة المزروعة	9+8	4
7	5. تقنيات حصاد المياه	+11+10 13+12	8
8	6. تربية النباتات	14	2
9	7. العوامل الاجتماعية والاقتصادية وإدارة المشاريع	15	2
10	اختبار نهاية الفصل	16	



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			
2			
3			
4			
5			
إجمالي 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 والتكاليف 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
1	واجبات منزلية عقب كل محاضرة	فردى	5	1-13
2	مشروع فصلي جماعي	جماعي	5	1-15
3	تكليف الطلاب بعمل بحث	جماعي	5	1-15
4	تكليف الطالب بعمل جدولة للري	فردى	5	1-15
إجمالي الدرجة 0Total Score			20	



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	الأنشطة والتكليفات	15-1	20	%20
2	الامتحان النصفي	7	20	%20
3	الامتحان النهائي	16	60	%60
المجموع Total				100%
100				

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

المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
<ul style="list-style-type: none"> ملزمة في المقرر مع شرائح عرض حصاد المياه دليل لتصميم وبناء نظم حصاد المياه للإنتاج النباتي. منظمة الأغذية والزراعة الدولية FAO. 1990م.
المراجع المساندة Essential References:
<ul style="list-style-type: none"> تعزيز استخدام تقانات حصاد المياه في لدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية 2002 م
المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc....
مواقع الانترنت العلمية

iv. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 إقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحرر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p>



- 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.	
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.	5
الانتحال: Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى: Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	7