



مواصفات مقرر: اساسيات اراضي

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اساسيات اراضي		اسم المقرر Course Title	
FR 211		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
٢	١	١	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
المستوى الثاني- الفصل الأول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
المستوى الثاني-عام		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
عربي - انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
د. احمد محمد الوداعي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

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

وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر إلى أن يكون الطلاب قادرين على توضيح مبادئ تكوين وتصنيف التربة ؛ تحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة ؛ ا علاقة علم التربة بالعلوم الزراعية الأخرى، والاستفادة من مبادئ الحفاظ على التربة والمياه ؛ تفسير تحليل التربة ؛ إدارة مغذيات التربة والاسمدة ، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لإدارة التربة والمياه

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1 - يشرح مبادئ تكوين وتصنيف التربة.



a2 - يحدد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة
b1 - يميز العلاقة بين المحاصيل والتربة والمياه
b2 - يحلل الخصائص الفيزيائية والكيميائية لأنواع مختلفة من التربة
c1 - يوظف تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة التربة والمياه
c2 - يستخدم اساليب تطبيق الأسمدة وإدارة مغذيات التربة.
d1 - يجيد استخدام التقنية الحديثة في تطوير مهارته الذاتية والمهنية
d2 - يقود فرق العمل بكفاءة

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 تكوين وتصنيف التربة	a1 -
A4	يحدد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة	a2 -
A5	يميز العلاقة بين المحاصيل والتربة والمياه	b1 -
B1	يحلل الخصائص الفيزيائية والكيميائية لأنواع مختلفة من التربة	b2 -
A1	يوظف تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة التربة والمياه	c1 -
C1	يستخدم اساليب تطبيق الأسمدة وإدارة مغذيات التربة.	c2 -
D2	يجيد استخدام التقنية الحديثة في تطوير مهارته الذاتية والمهنية	d1 -
D1	يقود فرق العمل بكفاءة	D2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواءمة 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 Knowledge and Understanding CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريية	- المحاضرة التفاعلية	a1 - يشرح مبادئ تكوين وتصنيف التربة
		a2 - يحدد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة



ثانيا: مواءمة 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	- المحاضرة التفاعلية	-b1 يميز العلاقة بين المحاصيل والتربة والمياه
		-b2 يحلل الخصائص الفيزيائية والكيميائية لأنواع مختلفة من التربة

ثالثا: مواءمة 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 - البحوث والتقارير	- المحاضرة التفاعلية والمناقشة والحوار - التعلم الذاتي بجمع المادة العلمية والبيانات - العصف الذهني	-c1 يوظف تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة التربة والمياه
		-c2 يستخدم اساليب تطبيق الأسمدة وإدارة مغذيات التربة.
		-D1 يجيد استخدام التقنية الحديثة في تطوير مهارته الذاتية والمهنية
التقارير والبحوث	المحاضرة التفاعلية/ استخدام التطبيق	d2 يفسر تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة التربة والمياه

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	2	2	• عوامل تكون الاراضي • عمليات تكون الاراضي • رتب التربة	نشأة الترب وتكوينها	1
a2	2	2	الكثافة الظاهرية والحقيقية بناء وقوام التربة	الخصائص الفيزيائية	2



اللون والمسامية للتربة				
الخصائص الكيميائية	3	2	2	• درجة حموضة وقلوية التربة العناصر الكيميائية التبادل الكاتيوني والانيوني
علاقة التربة بالماء والنبات	4	2	2	• حركة الماء في التربة • أنواع ماء التربة • تراكم الاملاح في المجموع الجذري
المادة العضوية	5	1	1	• الدبال • الأسمدة • مغذيات التربة
تطبيقات نظام المعاومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	6	2	2	• مكونات GIS • استخدام التطبيقات في علم التربة والمياه • الاستشعار عن بعد في مجال الزراعة
الحفاظ على التربة والمياه	7	1	1	• أنواع التعرية المائية والريحية • التصحر • ممارسات الحفاظ على التربة والمياه
ميكروبيولوجيا التربة	8	2	2	• البكتيريا • الفطريات • الاحياء الدقيقة
اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	===	14	14	
ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
١	عمل قطاع للتربة	٢	٤	a1
٢	تحليل العناصر الكيميائية للتربة	2	4	a2,b2
٣	تحليل الخصائص الفيزيائية للتربة	2	4	a2,b2
٤	تحليل التربة والمياه	2	4	b1,c2
٥	ميكروبيولوجيا التربة	2	4	a2



c1	٢	2	النزول الميداني	٦
===	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 والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning 	

v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
م N o	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التفويض Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	جمع المادة العلمية	فردى	٢.٥	الاسبوع الاول	b ₁ , b ₂ , d ₂
٢	اجراء القياسات الميدانية للتربة	جماعى	٢.٥	الاسبوع الثالث	a ₁ , c ₂ , d ₁
٣	تحليل العينات في المعمل	جماعى	٥	الاسبوع السادس	a ₁ , c ₂ ,
إجمالى الدرجة Total Score			١٠	==	===

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 الخامس	10	% ١٠	b ₂ , d ₂
	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع ٣	5	% 5	c1



a ₁ , b ₁	% 20	20	الاسبوع ٧	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٢
c ₂	% 5	5	الاسبوع	اختبار قصير (2) Quiz	
a ₂ , c ₂	الاسبوع ١٤	20	الاسبوع ١٤	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٣
a ₁ , b ₁ , c ₁ , c ₂	الاسبوع ١٦	40	الاسبوع ١٦	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٤
===	% 100			Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
- المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• Henry D. Foth is the author of <i>Fundamentals of Soil Science</i> , 8th Edition, published by Wiley.	
BRADY/WEIL (2008). <i>The Nature and Properties of Soils</i> . 14th ed. Revised printing.	
- المراجع المساندة Essential References:	
•	
- المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites	

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 التكليف 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 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: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: اساسيات اراضي
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			الساعات المكتبية (أسبوعيا)		الاسم Name	
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						
اساسيات اراضي				اسم المقرر Course Title		٠١
FR211				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٠٢
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		٠٣
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
٢		١	١			
المستوى الثاني- الفصل الأول				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٠٤
				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		٠٥
				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)- Co-requisite		٠٦
المستوى الثاني-عام				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		٠٧
عربي - انجليزي				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٠٨
مبنى كلية الزراعة ومحيطها الجغرافي				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		٠٩

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

iii. وصف المقرر	
:Course Description	
يهدف هذا المقرر إلى أن يكون الطلاب قادرين على توضيح مبادئ تكوين وتصنيف التربة؛ تحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة؛ علاقة علم التربة بالعلوم الزراعية الأخرى، والاستفادة من مبادئ الحفاظ على التربة والمياه؛ تفسير تحليل التربة؛ إدارة مغذيات التربة والاسمدة، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن	



بعد لادارة التربة والمياه

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes				
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:				
a1 - يشرح مبادئ تكوين وتصنيف التربة.				
a2 - يحدد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة				
b1 - يميز العلاقة بين المحاصيل والتربة والمياه				
b2 - يحلل الخصائص الفيزيائية والكيميائية لأنواع مختلفة من التربة				
c1 - يوظف تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في إدارة التربة والمياه				
c2 - يستخدم اساليب تطبيق الأسمدة وإدارة مغذيات التربة.				
d1 - يجيد استخدام التقنيّة الحديثة في تطوير مهارته الذاتية والمهنية				
d2 - يقود فرق العمل بكفاءة				
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	نشأة الترب وتكوينها	• عوامل تكون الاراضي • عمليات تكون الاراضي • رتب التربة	1,2	2
2	الخصائص الفيزيائية	الكثافة الظاهرية والحقيقية بناء وقوام التربة اللون والمسامية للتربة	3,4	2
3	الخصائص الكيميائية	•درجة حموضة وقلوية التربة العناصر الكيميائية التبادل الكاتيوني والانيوني	5,6	2
8	اختبار منتصف الفصل (نظري)			2
9	علاقة التربة بالماء والنبات	• حركة الماء في التربة • أنواع ماء التربة • تراكم الاملاح في المجموع الجذري	8,9	2
10	المادة العضوية	• الدبال • الأسمدة • مغذيات التربة	10	1
11	تطبيقات نظم المعاومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	• مكونات GIS • استخدام التطبيقات في علم التربة والمياه • الاستشعار عن بعد في مجال الزراعة	11,12	2



1	13	• أنواع التعرية المائية والريحية • التصحر • ممارسات الحفاظ على التربة والمياه	الحفاظ على التربة والمياه	12
2	14,15	• البكتيريا • الفطريات • الأحياء الدقيقة	ميكروبيولوجيا التربة	13
	١٦	اختبار نهاية الفصل (نظري)		16
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	عمل قطاع للتربة	1,2	٤
2	تحليل العناصر الكيميائية للتربة	3,4	4
3	تحليل الخصائص الفيزيائية للتربة	5,6	4
4	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7	2
4	تحليل التربة والمياه	8,9	4
5	ميكروبيولوجيا التربة	10,11	4
6	النزول الميداني	12,13	4
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14	2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		14	
.vi 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 			

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due



		(تعاوني)		
الاسبوع الاول	٢.٥	فردى	جمع المادة العلمية	١
الاسبوع الثالث	٢.٥	جماعى	اجراء القياسات الميدانية للتربة	٢
الاسبوع السادس	٥	جماعى	تحليل العينات فى المعمل	٣
10		إجمالي الدرجة 0Total Score		

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الاسابيع ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦	10	١٠ %
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	الاسبوع ٣	5	5 %
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	الاسبوع ٧	20	20 %
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	الاسبوع ٩	5	5 %
5	اختبار عملي نهائي	الاسبوع ١٤	20	٢٠ %
6	اختبار تحريري نهائي	الاسبوع ١٦	40	40 %
المجموع Total				%

.viii مصادر التعلم Learning Resources :	
- المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
Henry D. Foth is the author of <i>Fundamentals of Soil Science</i> , 8th Edition, published by Wiley.	
BRADY/WEIL (2008). <i>The Nature and Properties of Soils</i> . 14th ed. Revised printing	
- المراجع المساندة Essential References:	
•	
- المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites etc. ...	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www. ▪ http://www. 	



viii. 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 التكليف 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 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