نموذج رقم (12)

كلية: الزراعة بدمنهور

قسم: الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية

توصیف مقرر دراسی

		1- بيانات المقرر
الفرقة: الثانية	أسم المقرر: اساسيات علم الاراضى	الرمز الكودى : اراضى 201
الفصل الدراسى الاول 2010/2009		
عملى : 2	عدد الوحدات الدراسية: نظرى: 2	التخصص: الموارد الطبيعية
		والهندسة الزراعية

	1
إعطاء المعلومات الأساسية لعلم الاراضي Soil Science حيث يتطلب لطالب	2- هدف المقرر:
كلية الزراعة فهما اساسيا لخصائص الاراضى المختلفة كمورد طبيعى . فالأرض	
تمثل نظاما طبيعيا مثاليا لرصد ومتابعة التطبيقات العملية لاساسيات كل من الكيمياء	
والطبيعة والبيولوجيا، وهذه الاساسيات بدورها تستخدم لتقليل عمليات تدهور التربة	
وبالتالى صيانتها والحفاظ عليها كمكون اساسى للنظام البيئي.	
	المستهدف من تدريس المقرر
1-أسس نشأة وتكوين الاراضى والخواص الفيزيائية و المورفولوجية والكيميائية	أ - المعلومات و المفاهيم:
والحيوية للاراضى وعلاقتها بنمو النباتات والمحاصيل الزراعية.	
2-معرفة الأسس العلمية للتقدير الكمي و الكيفي لهذه الخصائص.	
3-معرفة سلوك الاراضى المختلفة في بيئاتها الطبيعي، وتحت نظم الادارة المختلفة.	
3- تعريف عام بالرتب الارضية الرئيسية بالتقسيم الدولىالامريكي للأراضى، واين	
تقع اراضينا المصرية منها.	
أن يصبح الطالب قادرا على:	ب- المهارات الذهنية:
1- يحلل الخصائص المختلفة للأراضى و يبين أهميتها التطبيقية.	
2- يجمع ويحلل بيانات التربة والمياه وتدهورها لتحديد الإجراءات الوقائية والعلاجية	
المناسبة.	
1-جمع و تحليل عينات التربة وتفسير النتائج وكتابه التقارير الفنية	ج - المهارات المهنية
2-حصر و توصيف الاراضى مورفولوجيا وتصنفها طبقا لطرق التقسيم الحديثة	الخاصة بالمقرر:
والعالمي	
1- يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.	د - المهارات العامة:
2- يعمل في فريق ويتفهم السلوك الجماعي.	
3- يستخدم تكنولوجيات المعلومات وحزم البرمجيات في المجال المهني.	

4- يكتب مقاله علميه مستخدما المراجع المتاحة.

5- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير المعلومات ومهارات المهنه				
دروس	محاضرة	عدد	الموضوع	4- محتوى المقرر:
عملية		الساعات		
2	2	4	مقدمة لعلم الاراضى- تعريفات عامة (
			تعريف التربة - مكوناتها كما وحجما -	
			اطوارها – تكوين التربة- وحدة الدراسة	
			الاساسية الخصائص المورفولوجية)	
2	2	4	الخواص الطبيعية	
			(قوام التربة – قانون ستوكس) – (بناء	
			التربة - أهميته- تكونه - ثباته- تقسيماته)	
			- (التماسك – اللدونة وحدود السيولة) –	
			الكثافة الظاهرية.	
2	2	4	الرطوبة الأرضية و صورها و تقسيماتها –	
			الرشح - قوة وطاقة مسك المياه - تدرج	
			طاقة المياه وحركة المياه في التربة	
2	2	4	الهواء الارضى وتركيبه – حرارة التربة،	
			قانون فورير، التوصيل الحراري للتربة	
			وسعتها الحرارية	
2	2	4	الخواص الكيميائية	
			مراجعة عامة لبعض الخصائص الكيميائية	
			الهامة	
			(التفاعلات العكسية- قانون فعل الكتلة –	
			ثابت التعادل - التأين - ثابت الانقسام) -	
			رقم الـ pH – الادمصاص الايوني – التبادل	
			الآيوني والسعة التبادلية الكاتيونية – درجة	
			التشبع بالقواعد .	
2	2	4	التعرية وتكوين الأراضى	
			التعرية الطبيعية والكمياوية والبيولوجية	
			وعملياتها - أنواع و خصائص مواد	
			الاصل المختلفة .	

2	2	4	تكوين الاراضى	
			ويى و القراضي (المناخ والكائنات عوامل تكوين الأراضي (المناخ والكائنات	
			الحية والطبوغرافيا ومادة الاصل والزمن)-	
			معادلة تكوين الاراضى .	
2	2	4	معادن التربة	
2	2	4	غرويات التربة كنواتج لتعرية الصخور	
			الامية - معادن الطين السيلكاتية	
			الوحدة البنائية الاساسية للطبقات – التركيب	
			البنائي لاهم مجموعاتها و وخصائصها	
2	2	4	تقسيم الاراضى	
			مفاهيم ونظريات التقسيم – التقسيم الطبيعي	
			والتقسيم التكنيكي وخصائصهما –	
			المستويات التقسيمية الافاق الرئيسية وتحت	
			الرئيسية ومسمياتها - الافاق التشخيصية -	
			الرتب الارضية.	
2	2	4	التقسيمات الدولية المختلفة (الروسى	
			الامريكي – الفاو) – الرتب الارضية التي	
			تقع تحتها الاراضى المصرية.	
		_		
4	4	8	التربة كمصدر لتغذيه النبات - عناصر	
			القشرة الارضية - العناصر المغذية وصورها	
			- العوامل الؤثرة على صورة العنصر	
			الغذائي ومدى إتاحيته للنبات العناصر	
			السامة في التربة	
2	2	4	بيولوجيا التربة والمادة العضوية	
			مجموعات الكائنات الحية في التربة وأهمية	
			ودور كل منها - الريزوسفير - تثبيت	
			النتروجين - تعريف المادة العضوية -	
			مكوناتها - خواصها - دور هيومات التربة	
			ووظائفها المدادي	· tati · tati · ti f
			1- إلقاء المحاضرات 2- عروض نقديمية Presentations	5- أساليب التعليم و التعلم:
			2- عروص تقديمية Pleselialions 3- العصف الذهني	
			٥- العصف الدهلي	

- أساليب التعليم و التعلم الطلاب بإعداد بحوث و عروض تقديمية الطلاب أوى القرات المحدودة: - أساليب المستخدمة - الإستحان النظري - الإساليب المستخدمة - الإستحان النظري - التوقيت - المتحان النظوى - المتحان النطوال الفصل الدراسي - المتحان النظوى - النظوى - المتحان النظوى المتحان النظوى - المتح		1 1 2121 120 4	
المحدودة: المحدودة: المحدودة: - تقويم الطلاب: 7 - تقويم الطلاب: 1 - الإمتحان النظري 2 - العروض التقديمية 1 - المتحان الشفوى 4 - الإمتحان الشفوى 2 - العروض التقديمية 5 - البحوث طوال الفصل الدراسي 6 - البحوث الإسبوع الرابع عشر 6 - المتحان الشفوى الأسبوع الحامي عشر النسبة المنوية لكل تقييم: - المتحان الشفوى 1 - امتحان نصف العام 0 8 2 - امتحان نسبة العام 0 8 3 - المتحان الشفوى 0 1 % 4 - أعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 5 - المحموع 0 10 % 6 - المحموع 0 10 % 8 - قائمة الكتب و الدراسية و المحرجع: الساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية بمنهور. 2010 ب - كتب مقتر حــة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of			
للطالاب نوى القرات 7 - تقويم الطالاب: 1 - الإساليب المستخدمة 2 - العروض التقديمية 3 - المتحان الشغري 4 - المتحان الشغوى 5 - المتحان الشغوى 6 - المتحان الشغوى 7 - المتحان الشغوى 8 - المتحان الشغوى 9 - المتحان الشغوى 1 - استحان نصف الترم و الاستحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر المتحان الشغوى الأسبوع السابع و السادس عشر المتحان المعلى الإسبوع الراسي عشر المتحان المعلى الإسبوع الرابع عشر المتحان المنفوى الأسبوع الحامس عشر المتحان المنفوى الأسبوع الخامس عشر المتحان نصف العام الأسبوع الخامس عشر المتحان نصف العام الأسبوع الخامس عشر المتحان الشغوي 10 % % 10 % % 10 % % 10	.case	, ,	
المحدودة: 1 - الأساليب المستخدمة 1 - الامتحان النظري 2 - العروض التقديمية 3 - الأساليب المستخدمة 4 - الامتحان الشفوى 5 - العروض التقديمية 4 - المتحان الشفوى 5 - العروض التقديمية 5 - العروض التقديمية 6 - العروض التقديمية 6 - العروض التقديمية 7 - العروض التقديمية 8 - العروض التقديمية 9 - العروض التقديمية 1 - المتحان العملي 1 - العروض التقديم 5 - الامتحان العملي 6 - الامتحان العملي 6 - العروض القديمة 6 - العروض العام 6 - العروض		لايوجد	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7 - تقویم الطـلاب: 1 - الأسالیب المستخدمة 1 - الارامتحان النظري 2 - العروض التقديمية 2 - العروض التقديمية 4 - الامتحان الشفوى 1 - امتحان نصف الترم و الامتحان النهائى الأسبوع السابع و السادس عشر 2 - العروض التقديمية طوال الفصل الدراسى 3 - البحوث طوال الفصل الدراسى 4 - الامتحان العملى الاسبوع الرابع عشر 5 - الامتحان الشفوى الأسبوع الخامس عشر 10 - إمتحان نصف العام 10 % 2 - امتحان نصف العام 10 % 3 - المتحان الشفوى 10 % 4 - اعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 5 - الامتحان العملى 10 % 6 - المجموع 10 % 6 - المجموع 10 % 6 - المجموع 10 % 1 - مذكرات الساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية والهندسة الزراعية والمندسة الزراعية والمندسة الزراعية والمندسة الزراعة بمنهور . 2010 4 - تـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			
اً - الأساليب المستخدمة 2 - العروض التقديمية 3 - البحوث 4 - الامتحان الشفوى 5 - البحوث 4 - المتحان الشفوى 5 - المتحان الشفوى 6 - المتحان الشفوى 7 - المتوقيت 8 - قائمة الكتب و الدراسية و المتحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر المسابق الدراسي الدراسي المستخدمة المتحان الشفوى الأسبوع الدراسي عشر المستحان الشفوى الأسبوع الدراسي عشر المستحان الشفوى الأسبوع الخامس عشر المستحان المتفوية لكل تقبيم: 1 - إمتحان نهاية العام 00 % 60 المستحان نهاية العام 00 % 60 % 60 المحموع 60 % 60 % 60 لكتحان المنفوي 01 % 60 % 60 أكتاب ما المستحان المنفوي 01 % 60 أكتاب ما المستحان المعلى 01 % 60 أكتاب ما المستحان العملى 01 % 60 أكتاب ما المراجع و المراجع : 1 - مذكرات المعلى المسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - اساسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي عضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي عضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - المسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - السبب مقتر حــة			-
2-العروض التقديمية 4-الإمتحان الشفوى 5-البحوث 1-امتحان نصف الترم و الامتحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر 2- العروض التقديمية طوال الفصل الدراسي 3- البحوث طوال الفصل الدراسي 4-الإمتحان العملي الإسبوع الرابع عشر 4-الإمتحان العملي الإسبوع الرابع عشر 5-الإمتحان الشفوى الأسبوع الخامس عشر 4- توزيع الدرجات النسبة المتوية لكل تقبيم: الأسبوع الخامس عشر 10 % 1- إمتحان نصف العام 10 % 6- المتحان الشفوي 10 % 6- المتحان الشفوي 10 % 6- المتحان الشفوي 10 % 8- عامل السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 8- اعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 6- المجموع 6- الامتحان العملي 100 %			7- تقويم الطلاب:
- البحوث - البحوث - البحوث - المتحان الشفوى - المتحان الشفوى - المتحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر المتحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر المتحوث طوال الفصل الدراسي المتحوث الإسبوع الرابع عشر المتحان العملي الإسبوع الرابع عشر المتحان الشفوى الأسبوع الخامس عشر النسبة المثوية لكل تقبيم: - توزيع الدرجات النسبة المثوية لكل تقبيم: - امتحان نهاية العام 60 % 60 المتحان نهاية العام 60 % 60 % 61 المتحان الشفوي 10 % 61 % 62 - المتحان الشفوي 10 % 63 % 61 مداعل 10 % 61 % 61 مداعل 10 % 61 % 61 مداعل 10 % 61 % 61 % 61 % 61 % 61 % 61 % 61 %		1-الامتحان النظري	أ - الأساليب المستخدمة
4-الامتحان الشفوى ب- التوقيت 1-امتحان نصف الترم و الامتحان النهائى الأسبوع السابع و السادس عشر 2- العروض التقديمية طوال الفصل الدراسى 3- البحوث الاسبوع الرابع عشر 4- الامتحان العملى الأسبوع الرابع عشر 5- الامتحان الشفوى الأسبوع الخامس عشر 4- توزيع الدرجات 10 4- إمتحان نصف العام 10 % 5- المتحان نهاية العام 60 % 60 المنحان النفوي 10 % 4- أعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 6- المجموع 10 % 6- المجموع 100 % 6- المجموع 10 % 1- مذكرات اساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية بدمنهور . 2010 3- التب مقترحة المقترحة 4- نتب مقترحة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of		2-العروض التقديمية	
ب - التوقيت 1 - امتحان نصف الترم و الامتحان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر 2 - العروض التقديمية طوال الفصل الدراسي 3 - البحوث الاسبوع الرابع عشر 4 - الامتحان العملي الأسبوع الخامس عشر 5 - الامتحان الشفوي 01 % 1 - إمتحان نصف العام 01 % 2 - امتحان نهاية العام 06 % 4 - أعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 5 - الامتحان العملي 01 % 6 - المجموع 01 % 6 - المجموع 01 % ا - مذكرات اساسيات الاراضي اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - يتب مقترحة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of		3 - البحوث	
- العروض التقديمية طوال الفصل الدراسي المستخديمية طوال الفصل الدراسي المستخديمية طوال الفصل الدراسي المستخدات العملي الاسبوع الرابع عشر الأسبوع الحامس عشر الأسبوع الخامس عشر 10 الأسبوء الخامس عشر 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 1		4 - الامتحان الشفوى	
- البحوث طوال الفصل الدراسي المسلوع الرابع عشر الاسبوع الرابع عشر الاسبوع الرابع عشر الأسبوع الخامس عشر 10 %	حان النهائي الأسبوع السابع و السادس عشر	1-امتحان نصف الترم و الامت	ب- التوقيت
- الاسبوع الرابع عشر النسبة المتوية الكل تقييم: - توزيع الدرجات النسبة المتوية اكل تقييم: - توزيع الدرجات النسبة المتوية اكل تقييم: - النسبة المتوية اكل تقييم: - المتحان نصف العام 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 60 % 10 % 1	طوال الفصل الدراسي	2- العروض التقديمية	
ج- توزيع الدرجات النسوة المئوية لكل تقييم:	طوال الفصل الدراسي	3 - البحوث	
ج- توزيع الدرجات النسبة المئوية لكل تقييم: 1 - إمتحان نصف العام 10 % 2 - إمتحان نصف العام 60 % 3 - الامتحان الشفوي 10 % 4 - أعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 5 - الامتحان العملى 10 % 6 - المجموع 6 - المجموع 6 - المراجع : أ- مذكرات أ- مذكرات اساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - كتب ملزمة الزراعة بدمنهور . 2010 كلية الزراعة بدمنهور . 2010 كلية الزراعة بدمنهور . 2010 Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of كالميان المؤرد الطبيعية والهندسة الإراضى المؤرد ال	الاسبوع الرابع عشر	4-الامتحان العملى	
1- إمتحان نصف العام 10 % 60 % 60 العام 2- امتحان نهاية العام 2- امتحان نهاية العام 10 % 60 % 60 % 60 % 60 % 60 % 60 % 60 %	الأسبوع الخامس عشر	5-الامتحان الشفوي	
2-امتحان نهاية العام 10 % 60 % 10 الامتحان الشفوي 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10		النسبة المئوية لكل تقييم:	جـ- توزيع الدرجات
8- الامتحان الشفوي 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10	% 10	1-إمتحان نصف العام	
السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 100 %	% 60	2-امتحان نهاية العام	
## 100 % 10	% 10	3-الامتحان الشفوي	
8- قائمة الكتب و الدراسية و المراجع : 8- قائمة الكتب و الدراسية و المراجع : أ- مذكرات ب - كتب ملزمة الساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - كلية الزراعة بدمنهور . 2010 ج - تـب مقترحـة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of	4-أعمال السنة (عروض تقديمية و بحوث) 10 %		
8- قائمة الكتب و الدراسية و المراجع: أ- مذكرات ب - كتب ملزمة الساسيات الاراضي اعضاء هيئة الندريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - كلية الزراعة بدمنهور. 2010 Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of	% 10	5-الامتحان العملي	
أ- مذكرات الساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - كتب ملزمة كلية الزراعة بدمنهور. 2010 كلية الزراعة بدمنهور. 2010 ج - تب مقترحة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of	% 100	6-المجموع	
ب - كتب ملزمة الساسيات الاراضى اعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية - كلية الزراعة بدمنهور . 2010 كلية الزراعة بدمنهور . 2010 ج - تب مقترحة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of		و المراجع:	8- قائمة الكتب و الدراسية
كلية الزراعة بدمنهور . 2010 ج - نتب مقترحة Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of			أ- مذكرات
Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of	ة التدريس بقسم الموارد الطبيعية والهندسة الزراعية-	اساسيات الاراضى اعضاء هيئ	ب - كتب ملزمة
		كلية الزراعة بدمنهور. 2010	
	Brady, N. C & R. R. Weil. 2002. The Na	ture and Properties of	ج - تب مقترحة
	pp.881Soils. 13 th . Ed. Prentice, Upper S.	addle River, NJ.	
Gardiner, D. T & Miller .R. W. 2004. Soils in our environment.	Gardiner, D. T & Miller .R. W. 2004. Soi	Is in our environment.	
10 th . Ed. Prentice, Upper Saddle River, NJ.641pp	10 th . Ed. Prentice, Upper Saddle River, N	JJ.641pp	

2010 / /

التاريخ: