

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية – كلية الزراعة

وحدة ضمان الجودة

برنامج الشعبة العامة

توصیف مقرر دراسی 2024 / 2025 م

كود المقرر: ٢٠١

اسم المقرر: أسس علم الأراضي

١. معلومات أساسية

أسس علم الأراضي أ 201 علوم الأراضي والمياه				اسم المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة) كود/رمز المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة) القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
إجمالي آخر (تحدد) عملي نظري				عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)
٣		٢	٢	
اجباري الفرقة/المستوى الثاني علوم الأراضي والمياه الزراعة جامعة المنوفية أ.د. / صلاح عبد المجيد رضوان				نوع المقرر الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر البرنامج الأكاديمي الكلية/المعهد الجامعة/الأكاديمية اسم منسق المقرر
10/16/2024				تاريخ اعتماد توصيف المقرر
محضر مجلس الكلية				جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام/الجهة المختصة/....)

٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يهدف هذا المقرر إلى تنمية مهارات الطالب في تحليل المكونات الفيزيائية والكيميائية والحيوية للتربة، وتفسير خصائصها وعلاقتها بالنبات والبيئة، مع تطبيق الأسس العلمية في تصنيف التربة وتقدير خصوبتها. يتضمن المقرر تدريب الطالب على جمع عينات التربة ومعالجتها، واستخدام الأجهزة المعملية في قياس الخواص المختلفة، ومقارنة النتائج واستخلاص الاستنتاجات العلمية. كما يركز على تنمية القدرة على حل المشكلات المرتبطة بإدارة الموارد الأرضية واقتراح حلول عملية لتحسين استخدامها.



٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرًا على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
النص	الكود	النص	الكود
يحدد مفهوم الأرض من الناحية الزراعية	a1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضي والمياه.	١.٢
يوضح تأثير عوامل تكوين الأرض من خواص الأرض	a2		
يصف علاقة خواص الأرض الطبيعية والكيميائية والبيولوجية على خصوبية ونمو النبات	a3	أسس نشأة وتكوين الأراضي والعوامل المؤثرة عليها والخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية	٤.٢
يكتب الحالات والتغيرات التي تطرأ على مكونات الأرض وخصائصها المختلفة	a4	للأراضي وعلاقتها بنمو النباتات وإنتاج المحاصيل الزراعية.	
يعرف التصحر العلاقة بين التصحر وتكوين الأرض المتأثرة بالأملاح	a5		
يصنف التغيرات في خواص الأرض المورفولوجية	b1	تحليل التربة والمياه والنباتات والأسمدة ويفسر النتائج ويكتب التقارير الفنية	٢.٣
يقيم تأثير المحتوى الرطوي من الماء والهواء على خواص الأرض يناقش الدور الذي تقوم به ميكروبات التربة في تحديد خواص الأرض	b2	تفسير وتحليل نتائج التجارب الحقلية في مجال الأراضي والمياه والبيئة.	١٦.٣
يشرح التغير في محتوى الأرض من المغذيات	b3		
يقيم المشكلات التي تواجه استصلاح الأراضي الجديدة	b4		
يصنف التغيرات في خواص الأرض المورفولوجية	b5		
يقرن نسب المكونات المختلفة للأرض	c1	تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.	٢.٣
يلخص العلاقة بين نوع عمليات الأرض وبعض خواص الأرض	c2		
يسجل محتوى الأرض من الماء والهواء والتركيب الكيماوي لهما	c3	يستخدم نماذج المحاكاة للتنبؤ بسلوك التربة والماء والنباتات تحت مختلف نظم إدارة الموارد.	٣.٤
يجري تجربة لتقدير محتوى الأرض من المادة العضوية والمغذيات	c4		
يخطط لمعالجة المشكلات الخاصة بهذه الأرض.	c5	يجمع ويحلل بيانات تلوث التربة والمياه وتدبرها لتحديد الإجراءات الوقائية والعلاجية المناسبة.	٤.٤
يستخدم وسائل اتصال مختلفة في التعامل مع المعينين بعلوم الأراضي والمياه	d1	العمل ضمن فريق، وتقدير سلوك المجموعات.	4.4
يعتعاون مع فريق عمل أو منفردًا في إجراء التجارب في مجال الأرضي والمياه	d2	استخدام الحاسوب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.	٦.٤
يستخدم برامج الحاسوب الآلي بكفاءة عالية في العمليات الحسابية لخواص الأرض المختلفة	d3	استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.	٨.٤
يستطيع الدخول على موقع الشبكة الإلكترونية للاستفادة منها في حل المشكلات الزراعية	d4	إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	٩.٤

<p>نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرًا على:</p>		<p>مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)</p>	
النص	الكود	النص	الكود

٤. طرق التعليم والتعلم

١. التدريس المباشر (المحاضرة)
٢. العصف الذهني
٣. التغذية الراجعة
٤. التعليم الإلكتروني
٥. البحث الفردي
٦. تدريبات عملية – العروض العملية
٧. التعلم الذاتي
٨. حل المشكلة
٩. التعليم التنافسي
١٠. المناقشة

الجدول الدراسي للمقرر

عدد ساعات التعلم المتوقعة					المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر)	رقم الأسبوع الدراسي
اخرى تحدد	تعلم ذاتي (مهام/ تكتيلفات/ مشاريع/...)	(تدريب عملي/اكلاد ينيكى/)	تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات/ مناقشة/.....)	اجمالي عدد الساعات الأسبوعية		
	٢	٢	٢	٣	المفاهيم المختلفة للارض والمحكونات الاساسية لها عينة الأرض (أنواعها وطرق أخذها)	١
	٢	٢	٢	٣	التركيب المعدني للارضي القطاع الأرضي	٢
	٢	٢	٢	٣	عوامل تكوين الارضي إعداد العينات الأرضية للتحليل	٣
	٢	٢	٢	٣	عمليات تكوين الأرضي تقدير الرطوبة	٤
	٢	٢	٢	٣	تقسيم الارضي تقدير الكثافة الظاهرة	٥
	٢	٢	٢	٣	القوام و البناء الأرضي تقدير الكثافة الحقيقية	٦
		٢	٢	٣	امتحان نصف الفصل الدراسي	٧
	٢	٢	٢	٣	الماء الأرضي تقدير المسامية وتمارين عليها	٨
	٢	٢	٢	٣	الهواء الأرضي وحرارة التربة التحليل الوصفي للأرض (اختبارات الجزء الصلب)	٩
	٢	٢	٢	٣	تفاعلات التبادل الابيوي التحليل الوصفي للأرض (اختبارات المستخلص)	١٠

	٢	٢	٢	٣	محوسة الأرض والمساحة التنظيمية التحليل الوصفي للأسمدة	١١
	٢	٢	٢	٣	معدن الطين التحليل الميكانيكي (الأساس النظري و المعاملة الابتدائية)	١٢
	٢	٢	٢	٣	الخواص الحيوية للارض طرق التحليل الميكانيكي	١٣
	٢	٢	٢	٣	مراجعة تقديم وتقدير نتائج التحليلات من الطلاب وامتحان شفوي	١٤

طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم *	نوع التقييم	درجات التقييم	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	نوع التقييم	نسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	امتحان ١ تحريري (أعمال سنة)		٢,٥	٤		% ٢,٥
٢	امتحان ٢ (أعمال سنة)		٢,٥	١٢		% ٢,٥
٣	امتحان منتصف الفصل الدراسي Midterm exam		٥	٧		% ٥
٤	امتحان نهائى تحريري		٦٠	١٦		% ٦٠
٥	امتحان نهائى عملى/اكلينيكي/.....		٢٠	١٥		% ٢٠
٦	امتحان نهائى شفهي		١٠	١٥		% ١٠
	الاجمالي		١٠٠			% ١٠٠

٥. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

المراجع الأساسية للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقاً لطريقة توثيق علمي)	الكتاب الجامعي الإلكتروني	مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *
١. أساسيات علم الأراضي .أحمد ناجي زين العابدين. المكتبة الإلكترونية المجانية، ٢٠٢٣ . ٢. أساسيات علم الأراضي .مجموعة من المؤلفين. مكتبة نور، ٢٠٢١ .. ٣. علم الأرض: الأسس والتطبيقات .يوسف محمد عبد الهادي. مكتبة نور، ٢٠٢٢ . أساسيات علم الأراضي .خالد خيري الشمالي. مكتبة نور، ٢٠٢١ .	كتب عربية	المراجع الأخرى
1. Brady, N. C., & Weil, R. R. (2020). The Nature and Properties of Soils (15th ed.). Pearson.	كتب أجنبية	

2. Anderson, A. (2023). <i>Introduction to Soil Science</i> . Iowa State University Digital Press.			
3. Das, D. K. (2021). <i>Introductory Soil Science</i> . Kalyani Publishers.			
4. Biswas, T. D., & Mukherjee, S. K. (2021). <i>Text Book of Soil Science</i> (2nd ed.). McGraw Hill Education.			
<ul style="list-style-type: none"> Fundamentals in Soil Science Course Introduction to Soil Science Soil Education 		المصادر الالكترونية (لا بد من إضافة الرابط)	
https://menofia.education/login/index.php		المنصة التعليمية (لا بد من إضافة الرابط)	
Journal of Soil Science – Egyptian Journal of Soil Science – Journal of Soil		أخرى (تذكر)	
جهاز قياس pH ، جهاز قياس EC ، فرن تجفيف ، ميزان حساس ، جهاز تحليل الحبيبات ، ميكروسكوب		الأجهزة	
أدوات أخذ عينات التربة ، أنابيب اختبار ، بيكرات ، أدوات قياس الحجم ، كواشف كيميائية		المستلزمات	
ArcGIS – QGIS – Soil Data Viewer – Microsoft Excel – Minitab		البرامج الالكترونية	
معمل تحليل التربة بكلية الزراعة – معمل الموارد الأرضية		معامل المهارات / المحاكيات	
معمل تحليل التربة بكلية الزراعة – دروس MOOC على Coursera و – مكتبة إلكترونية https://www.vlab.co.in – SoilWeb		المعامل الافتراضية	
فيديوهات تعليمية تفاعلية – دروس MOOC على Coursera و – مكتبة إلكترونية Google Scholar و ResearchGate		أخرى (تذكر)	

التجهيزات
التعليمية
المساندة للتعليم
والتعلم *

اسم وتوقيع
منسق البرنامج

اسم وتوقيع
منسق المقرر

أ.د/ وائل ندا	الاسم
	التوقيع

أ.د/ صلاح عبد المجيد رضوان	الاسم
	التوقيع