



مواصفات المقرر: مسح وتصنيف التربة

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
اسم المقرر Course Title		مسح وتصنيف التربة		
رمز المقرر ورقمه أرم ٥٠٧ Course Code and Number		SOL 425		
الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practical	عملي ميداني Field/Work	الإجمالي Total
	١	١		٢
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الرابع- الفصل الثاني		
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		الجيولوجيا العامة ، أساسيات الاراضي، بيدلوجيا الاراضي		
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)				
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس		
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		عربي- انجليزي - مصطلحات لاتينية		
نظام الدراسة Study System		فصلي- انتظام		
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		أ.د. عبدالاله احمد حميد أبو غانم		
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval				

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي المعلمي والميداني تساوي ٤ ساعات فعلية خلال التدريس.

وصف المقرر :Course Description

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والمعايير التي وضعت لهذا المقرر لكي يتم مسح وتصنيف الترب تصنيفا علميا دقيقا وفقا لنظام تشخيص التربة الحديث " لكي يسهل تقييم أي تربة ما للاستخدام المحصولي الأمثل، ويشمل هذا المقرر الموضوعات التالية: أهمية وأهداف مسح التربة وتطبيقات الصور الجوية والأقمار الصناعية في مسح وتصنيف التربة ومستويات مسح التربة ومورفولوجية التربة ومسح التربة وتصنيف التربة وتقييم التربة.

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

بعد الانتهاء من دراسة المقرر الجزء النظري والعملية المعلمي والميداني سوف يكون الطالب قادرا على أن :

a1 - يشرح نشأة وتكوين الانواع الرئيسية المختلفة من الترب في أي بلد ما ومنها الجمهورية اليمنية وتوزيعها الجغرافي.

a2 - يناقش تأثير المواد الأم المكونة للتربة على خواص الترب في السهول الكبرى والمناطق المحيطة بها.

b1- يميز بين المعايير التصنيفية لنظام تشخيص الترب .

b2 - يقارن بين النظم الحرارية والنظم الرطوبة لنظام تشخيص الترب .



- c1 - يستخدم الصور والخواص التشخيصية الاخرى لتصنيف التربة المختلفة واستنباط طرق الري المناسبة لهذه التربة.
c2 - يحلل التربة بطريقة ال FAO المعتمدة دوليا وعمل خرائط للتربة.
d1 - يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة.
d2 - يوظف تكنولوجيا الحديثة للحصول على المعلومات وكتابة التقارير.

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 المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)
- a1 يشرح نشأة وتكوين الانواع الرئيسية المختلفة من التربة في أي بلد ما ومنها الجمهورية اليمنية وتوزيعها الجغرافي.	A1 يشرح مبادئ العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بعلوم الزراعة والأراضي والمياه والبيئة.
- a2 يناقش تأثير المواد الأم المكونة للتربة على خواص التربة في السهول الكبرى والمناطق المحيطة بها.	A2 يناقش القضايا والمشكلات البيئية المتعلقة بقطاع الأراضي والمياه والبيئة.
-b1 يميز بين المعايير التصنيفية لنظام تشخيص التربة .	B5 يميز تركيب الخلية النباتية والحيوانية والميكروبية ومكوناتها ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.
- b2 يقارن بين الصور والخواص التشخيصية الاخرى لتصنيف التربة المختلفة .	B1 يحلل البيانات والمعلومات المتعلقة بالمشاكل الزراعية في قطاع الأراضي والمياه والبيئة لإيجاد انسب الحلول لها.
-c1 يستخدم الصور والخواص التشخيصية الاخرى لتصنيف التربة المختلفة واستنباط طرق الري المناسبة لهذه التربة.	C4 يطبق التقنية الحديثة المتعلقة بعمليات إدارة وتنفيذ مشاريع الأراضي الزراعية والمياه والبيئة والإنتاج الغذائي مراعي المعايير المهنية والأخلاقية.
-c2 يحلل التربة بطريقة ال FAO المعتمدة دوليا وعمل خرائط للتربة.	C2 يوظف المنهج العلمي في معالجة القضايا والمشكلات في مجالات علوم الأراضي والمياه والبيئة.
-d1 يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة.	D1 يجيد التواصل الفعال ويعمل ضمن الفريق.
d2 يوظف تكنولوجيا الحديثة للحصول على المعلومات وكتابة التقارير.	D2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية وبما يمكنه من عرض المعلومات بطرق علمية صحيحة.

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 والتحريرية	- المحاضرة التفاعلية	-a1 يشرح نشأة وتكوين الانواع الرئيسية المختلفة من التربة في أي بلد ما ومنها الجمهورية اليمنية وتوزيعها الجغرافي.
	- الحوار والمناقشة	-a2 يناقش تأثير المواد الأم المكونة للتربة على خواص التربة في السهول الكبرى والمناطق المحيطة بها.

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:



Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية التحريرية - الاختبارات الشفهية السريعة . - البحوث والتقارير القصيرة	- المحاضرة التفاعلية والمناقشة والحوار - التعلم الذاتي بجمع المادة العلمية والبيانات - الوصف الذهني	-b1 يميز بين المعايير التصنيفية لنظام تشخيص الترب.
		-b2 يقارن بين الصور والخواص التشخيصية الأخرى لتصنيف الترب المختلفة.

ثالثاً: موازنة 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 والعمل الميداني لبعض المناطق الزراعية	-c1 يستخدم الصور والخواص التشخيصية الأخرى لتصنيف الترب المختلفة واستنباط طرق الري المناسبة لهذه الترب.
		-c2 يحلل الترب بطريقة ال FAO المعتمدة دولياً وعمل خرائط للترب.

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

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريرية - البحوث والتقارير	- التعلم التعاوني - التعلم الذاتي بجمع المادة العلمية والبيانات - العصف الذهني	d1 يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة.
		d2 يوظف تكنولوجيا الحديثة للحصول على المعلومات وكتابة التقارير.

أولاً: موضوعات الجانب النظري

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	1	1	١ ماهية مسح التربة "Entity of Soil Survey" ٢ أهمية وأهداف مسح التربة	ماهية وأهمية وأهداف مسح التربة	1
b2, c1	٢	2	• أنواع التصوير الجوي والصور الجوية • أنواع التصوير الجوي • أنواع الصور الجوية	تطبيقات الصور الجوية والأقمار الصناعية في مسح وتصنيف التربة	2
b2, c1	٢	٢	• المستوى الاستطلاعي أو الاستكشافي (Reconneance S. Survey) • المستوى الشبه التفصيلي ((Semedetail S.Survey))	مستويات مسح التربة	3



المستوى التفصيلي Detail S.Survey المستوى الدقيق: "Very Detail S.Survey"					
b1, c2	2	٢	• أدوات ومعدات الدراسة الميدانية • الخواص المورفولوجية للقطاع الأرضي • الوحدات القياسية الكبرى في دراسة مورفولوجية التربة	الدراسة الميدانية ومورفولوجية التربة	4
c2, d2	2	٢	• جمع بيانات الدراسة الميدانية والتحليل المعملية وتحليلها وتصنيف التربة • عمل الخرائط النهائية لأنواع الترب • كتابة التقرير النهائي والتوصيات (Final Report and) (.Recomm	المرحلة الأخيرة في مسح التربة	5
b2, c2, d2	2	٢	• اختيار موقع قطاع التربة: " Identification of Soil Pr. Location • حفر قطاع التربة: "Digging Soil Profile" • استمارة التوثيق المورفولوجي الميداني • طرق اخذ العينات من قطاع التربة	قطاع التربة " Soil "Profile"	6
b1, c2	1	1	• أنواع نظم تصنيف التربة • تصنيف الترب في الجمهورية اليمنية	تصنيف التربة	7
b2, c2	2	2	• التقييم العام (المقدرة الإنتاجية): "USDA land Cap. Class" • التقييم المخصص: "Specific land Evaluation"	تقييم التربة	8
===	14	١٤	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: 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
b1, d2	4	٢	عمل مجسمات واقعية لمقدرات الترب المختلفة	١
a2, c1, b2	4	٢	التحليل الكيميائي والفيزيائي لطبقات التربة	٢
b1, c2	12	٣	دراسة ميدانية لوصف مقدرات مختلفة من الترب	٣
a1, d1, d2	٢	١	سيمنار بنتائج العمل	٤
===	٢2	٨	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 ▪ الوصف الذهني Brainstorming ▪ حل المشكلات Problem solving ▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method ▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab



- المشروعات والمهام والتكاليف and projects and Missions
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

.iv الانشطة والتكاليف :Tasks and Assignments

م No	الانشطة / التكاليف Assignments/ Tasks	نوع التكاليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)	
١	جمع المادة العلمية	فردى	3	الاسبوع الاول	a1, d1, d2	
٢	اجراء القياسات المعدنية الميدانية	جماعى	3	الاسبوع السادس	b1, c2, d1	
٣	تجميع العينات في المعمل	جماعى	4	الاسبوع الرابع	b2, c1, d1	
Total Score إجمالي الدرجة					10	===

.v تقييم التعلم :Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة الى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)	
١	التكاليف والواجبات Tasks and Assignments	الأسبوع العاشر	10	١٠ %	a1, a2, d1, d2	
٢	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الأسبوع الثامن	10	10 %	a1, a2, b1, d2	
	اختبار نهاية الفصل (شفوي) Final Exam (Oral)	الأسبوع الثامن	10	10 %	a2, b2,c2	
٣	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	الأسبوع الأخير	20	20 %	b1, b2,c1, c2, d1	
٤	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	الأسبوع الأخير	50	50 %	a2,b1, b2,c1, c2, d2	
Total الإجمالي					100 %	===

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

١. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين):

١. أساسيات علم الأراضي هنرى د.فوت، مراجعة د/ يحيى عبد الله زين العابدين، ترجمة د/ أحمد عبد الصادق مصطفى، جون وايلى وأبنائه نيويورك ١٩٨٥
٢. مسح وتصنيف التربة، د. عبد الآلة احمد أبو غانم جامعة صنعاء كلية الزراعة، الجمهورية اليمنية، ٢٠١٥ م.
٣. مسرد مصطلحات علم التربة، جمعية علم التربة الأمريكية ١٩٧٨، ترجمة د/ صالح محمود مرجى د/ وليد خالد العكيدي، جامعة بغداد،



١٩٨٢

٢. المراجع المساندة Essential References:

1. USDA 1951 Soil Survey Manual. Handbook NO 18 USA Washington. D . C .
 2. USDA 1951 Soil Survey Handbook No 18. USA . Washington .D.C.
 3. Fitzpatrick, E.A. 1980. Soil their Formation, Classification and Distribution. Longman, London and N.Y .
 4. American Geological Institute,1976,Dictionary of Geological Terms, Garden City ,New York, USA.
 5. Soil conservation Service U.S. Department of Agriculture , Soil Taxonomy , Agriculture Handbook No.436, Washington ,U S A .
- Fitzpatrick E.A. ,1983, Soils Their Formation, Classification and Distribution , London. UK .

المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. Electronic Materials and Web Sites

[http://soils.usda.gov/technical/classification/taxonomy/Keys to Soil Taxonomy Tenth Edition, 2006.](http://soils.usda.gov/technical/classification/taxonomy/Keys%20to%20Soil%20Taxonomy%20Tenth%20Edition,%202006)
http://soils.usda.gov/technical/classification/tax_keys/keys.pdf
National Soil Survey Handbook, 2005, Title 430-VI.
<http://soils.usda.gov/technical/handbook/download.html>
Soil Survey Manual.
<http://soils.usda.gov/technical/manual/>
Field Book for Describing and Sampling Soils (Version 2.0).
<http://soils.usda.gov/technical/fieldbook/>

vi. 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:
١	- 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



خطة مقرر: مسح وتصنيف التربة

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course							
Office Hours			الساعات المكتبية (أسبوعياً)			أ.م.د. علي محمد عبدالرحمن المساوي	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						
مسح وتصنيف التربة			اسم المقرر Course Title		١.	
SOL 425			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
٢		١	١	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
المستوى الرابع- الفصل الثاني			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		٥.	
الجيولوجيا العامة ، أساسيات الاراضي، بيدلوجيا الاراضي			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		٦.	
الأراضي والمياه والبيئة			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.	
عربي			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.	
كلية الزراعة			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		٩.	

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

iii. وصف المقرر Course Description

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والمعايير التي وضعت لهذا المقرر لكي يتم مسح وتصنيف التربة تصنيفاً علمياً دقيقاً وفقاً لنظام



تشخيص التربة الحديث " لكي يسهل تقييم أي تربة ما للاستخدام المحصولي الامثل، ويشمل هذا المقرر الموضوعات التالية: أهمية وأهداف مسح التربة وتطبيقات الصور الجوية والأقمار الصناعية في مسح وتصنيف التربة ومستويات مسح التربة ومورفولوجية التربة ومسح التربة وتصنيف التربة وتقدير م التربة.

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

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يشرح نشأة وتكوين الانواع الرئيسية المختلفة من التربة في أي بلد ما ومنها الجمهورية اليمنية وتوزيعها الجغرافي.
- a2 - يناقش تأثير المواد الأم المكونة للتربة على خواص التربة في السهول الكبرى والمناطق المحيطة بها.
- b1- يميز بين المعايير التصنيفية لنظام تشخيص التربة .
- b2 - يقارن بين النظم الحرارية والنظم الرطوبة لنظام تشخيص التربة .
- c1 - يستخدم الصور والخواص التشخيصية الاخرى لتصنيف التربة المختلفة واستنباط طرق الري المناسبة لهذه التربة.
- c2 - يحلل التربة بطريقة ال FAO المعتمدة دوليا وعمل خرائط للتربة.
- d1 - يعمل ضمن فرق العمل بكفاءة.
- d2 - يوظف تكنولوجيا الحديثة للحصول على المعلومات وكتابة التقارير.

.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	ماهية وأهمية وأهداف مسح التربة	١ ماهية مسح التربة "Entity of Soil Survey" ٢ أهمية وأهداف مسح التربة	1	1
2	تطبيقات الصور الجوية والأقمار الصناعية في مسح وتصنيف التربة	• أنواع التصوير الجوي والصور الجوية • أنواع التصوير الجوي • أنواع الصور الجوية	٣+٢	٢
3	مستويات مسح التربة	• المستوى الاستطلاعي أو الاستكشافي (Reconnesance S. Survey) • المستوى الشبه التفصيلي ((Semedetail S.Survey)) • المستوى التفصيلي Detail S.Survey • المستوى الدقيق: "Very Detail S.Survey"	٥+٤	٢
4	الدراسة الميدانية ومورفولوجية التربة	• أدوات ومعدات الدراسة الميدانية • الخواص المورفولوجية للقطاع الأرضي • الوحدات القياسية الكبرى في دراسة مورفولوجية التربة	٧+٦	2



التعلم التعاوني Cooperative Learning -

VII. الأنشطة والتكليفات: Tasks and Assignments

الرقم	التكليف/النشاط	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردى	3	الاسبوع الاول
٢	اجراء القياسات المعدنية الميدانية	جماعى	3	الاسبوع السادس
٣	تجميع العينات في المعمل	جماعى	4	الاسبوع الرابع
	إجمالي الدرجة 0Total Score		10	

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	10	10	20%
2	اختبار قصير (١) Quiz			
3	اختبار نصفي Midterm Exam	8	10	10%
4	اختبار نصفي Midterm Exam (شفوي)	8	10	10%
5	اختبار قصير (٢) Quiz			
6	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	16	20	20%
7	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	١٦	50	50%
	Total المجموع		100	100%

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

١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

١. أساسيات علم الأراضي هنرى د. فوت، مراجعة د/ يحيى عبد الله زين العابدين، ترجمة د/ أحمد عبد الصادق مصطفى، جون وايلى وأبنائه نيويورك ١٩٨٥
٢. مسح وتصنيف التربة، د. عبد الآلة احمد أبو غانم جامعة صنعاء كلية الزراعة، الجمهورية اليمنية، ٢٠١٥ م.
٣. مسرد مصطلحات علم التربة، جمعية علم التربة الأمريكية ١٩٧٨، ترجمة د/ صالح محمود مرجى د/ وليد خالد العكيدى، جامعة بغداد، ١٩٨٨

٢. المراجع المساندة Essential References:

1. USDA 1951 Soil Survey Manual. Handbook NO 18 USA Washington. D. C.
2. USDA 1951 Soil Survey Handbook No 18. USA. Washington .D.C.
3. Fitzpatrick, E.A. 1980. Soil their Formation, Classification and Distribution. Longman, London and N.Y.

١٠.



4. American Geological Institute, 1976, Dictionary of Geological Terms, Garden City, New York, USA.

5. Soil conservation Service U.S. Department of Agriculture, Soil Taxonomy, Agriculture Handbook No. 436, Washington, U S A.
Fitzpatrick E.A., 1983, Soils Their Formation, Classification and Distribution, London. UK.

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... *Electronic Materials and Web Sites etc.*

<http://soils.usda.gov/technical/classification/taxonomy/>

Keys to Soil Taxonomy Tenth Edition, 2006.

http://soils.usda.gov/technical/classification/tax_keys/keys.pdf

National Soil Survey Handbook, 2005, Title 430-VI.

<http://soils.usda.gov/technical/handbook/download.html>

Soil Survey Manual.

<http://soils.usda.gov/technical/manual/>

Field Book for Describing and Sampling Soils (Version 2.0).

<http://soils.usda.gov/technical/fieldbook/>

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 إقرار 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 التكاليف 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 للتكاليف.

٦. الانتحال **Plagiarism**:

- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك

٧. سياسات أخرى **Other policies**:

- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

