## نموذج وصف مقرر صيانة التربة

اسم المقرر     مسيلة التربة	
<ul> <li>٧. رمز العقرر</li> <li>٣. الفصل / السنة</li> <li>١٧. الفصل / السنة</li> <li>١٤٠ الراسع ٢٠٠٢-٢٠٠٧</li> <li>١٠ تاريخ اعداد هذا الوصف</li> <li>٩. اشكال الحضور المتلحة</li> <li>١٠ شكال الحضور المتلحة</li> <li>١٠ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)</li> <li>١٠ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)</li> <li>١٠ ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) المدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠,٥ وحدة</li> <li>١٠ اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)</li> <li>١٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢٠ عني تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٢٠ على السيارة على التحرية الدابقة ودراسة طرق التخلص منها</li> <li>٢٠ استر اتبجيات التعليم والتعلم</li> <li>٩. استر اتبجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحائين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	١. اسم المقرر
الأول للعام الدراسي ٢٠٠٢-٢٠٠٥ الوصف الراسية الوصف الدراسية الوصف المستور المتاحة الوصف المراسية الوصف المحاور المتاحة المحضور المتاحة الدراسية (المتاحة الدراسية (الكلي) المدور المتاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) المدور المتاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) المدور المتاحة الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) المدور المتاحة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً ) لمدور ١٤ أسبوع، عند الوحدات ٩٠,٥ وحدة المحسون المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) المدرسة المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) المدرسة المقرر المداخلة على التاجية الترب عدنان المعرفة بطرق المحافظة على التاجية الترب المعرفة بطرق المحافظة على التاجية الترب المحافظة على التاجية المتربة المائية ودراسة طرق التخلص منها المحداث للحد من التعربة المائية ودراسة طرق التخلص منها المتحداث الحد من التعربة الربحية الربحية المعربة والمتحدات يومية وتقارير علمية ومحاضرات حضورية لمددة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية ومحاضرات حضورية لمددة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية ومحاسدات المدرسة المدرس	صيانة التربة
<ul> <li>١١ الفصل / السنة</li> <li>١١ الفصل / الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٠٥</li> <li>١٠ الريخ اعداد هذا الوصف</li> <li>١٠ الشكال الحضور المتاحة</li> <li>١٠ الشكال الحضور المتاحة</li> <li>١٠ الشكال الحضور المتاحة</li> <li>١٠ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)</li> <li>١٠ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)</li> <li>١٠ ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبو عياً ) لمدة ١٤ أسبو ع، عدد الوحدات ٥, ٣ وحدة</li> <li>١٠ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)</li> <li>١٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>١٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢٠ الشما على انخطيط ونصيع وتفيذ الازارة الجيدة للترب</li> <li>٢٠ عمل مصدات للحد من التعرية الربحية</li> <li>١٠ استر اتبجيات التعليم والتعلم</li> <li>١٠ محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتدانين شهرية وامتدانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	٢. رمز المقرر
الأول للعام الدراسي ٢٠٠٢-٢٠٠٩ ٤. تاريخ اعداد هذا الوصف ٩. اشكال الحضور المتاحة ٩. اشكال الحضور المتاحة ١٠ اشكال الحضور المتاحة ١٠ اشكال الحضور المتاحة ١٠ عدد الماعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ١٥ ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبو عياً ) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠٥ وحدة ١٧ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ١٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب ١٠ المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب ٢٠ يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة ٢٠ يشمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الدراسة طرق التخلص منها ٢٠ عمل مصدات للحد من التعرية الربحية ٩. استراتبجيات التعليم والتعلم ١٠ محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	SOWC402
<ul> <li>أ. تاريخ اعداد هذا الوصف</li> <li>م. اشكال الحضور المتلخة</li> <li>دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبو عياً</li> <li>١. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)</li> <li>٥ ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبو عياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠٥ وحدة</li> <li>٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)</li> <li>أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان</li> <li>١. المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢ بيشتمل على تخطيط وتصميم وتفيد الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٢ عنظ المياه والسيطرة على التعربة المائية ودر اسة طرق التخلص منها</li> <li>١ عمل مصدات للحد من التعربة الربحية</li> <li>٩ استراتيجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	٣. الفصل / السنة
و. اشكال الحضور المتاحة و اشكال الحضور المتاحة دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعيا  7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)  9 ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠٥ وحدة  1. اسم مسؤول المقرر الدراسي (الذا اكثر من اسم يذكر)  1. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان  1. المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب ٢ يشتمل على تخطيط وتصميم وتغيذ الادارة الجيدة للترب ٣ تشكل لمياه والسيطرة على التعربة المائية ودراسة طرق التخلص منها ٢ عصل مصدات للحد من التعرية الربحية ٩ استراتيجيات التعليم والتعلم ٩ استراتيجيات التعليم والتعلم ٩ محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤_٢٠٢
الشكال الحضور المتاحة     الحدام (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً     عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)     مساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً ) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣،٥ وحدة     المسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)     أد. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان     ما المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب     ٢-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية التربة     ٢-عل مصدات للحد من التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها     عـمل مصدات للحد من التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها     عـمل مصدات للحد من التعرية المربعة الربحية     عـمل مصدات للحد من التعرية المائية وشاها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية     محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبو عياً  7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)  9 ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبو عياً ) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠٥ وحدة  9. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)  1. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان  1. المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب  ٢ - يشتمل على تخطيط وتصميم وتتفيذ الادارة الجيدة للتربة  ٣ - نقل المياه ولسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها  ١ - عمل مصدات للحد من التعرية الريحية  ٩ - استراتيجيات التعليم والتعلم  • محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	7.70/1/10
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)  9 ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً ) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣٠٥ وحدة  9. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)  1. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان  1. اهداف المقرر  ١- المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب  ٢ يشتمل على تخطيط وتصميم وتتفيد الادارة الجيدة للتربة  ٣ يشتمل على تخطيط وتصميم وتتفيد الادارة الجيدة للتربة  ٣ عنقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها  ٤ عمل مصدات للحد من التعرية الربحية  ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم  ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	٥. اشكال الحضور المتاحة
<ul> <li>ساعة (٢ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة</li> <li>السم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)</li> <li>أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان</li> <li>١-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٣- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٣- نقل المهاه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها</li> <li>١- عمل مصدات للحد من التعرية الريحية</li> <li>٩- استراتيجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أمبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
<ul> <li>ساعة (۲ساعة نظري و۳ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة</li> <li>السم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)</li> <li>أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان</li> <li>١-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢-يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٣- نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها</li> <li>١- عمل مصدات للحد من التعرية الريحية</li> <li>٩- استراتبجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات بومية وتقارير علمية</li> </ul>	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان  ١-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب ٢-يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة ٣-نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها ٤-عمل مصدات للحد من التعرية المريحية ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم • محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	
<ul> <li>١-المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب</li> <li>٢-يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٣-نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها</li> <li>٢-عمل مصدات للحد من التعرية الريحية</li> <li>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية الترب     كيشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة     "نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها     3-عمل مصدات للحد من التعرية الريحية     • استراتيجيات التعليم والتعلم     • محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان
<ul> <li>٢-يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٣-نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها</li> <li>٤-عمل مصدات للحد من التعرية الريحية</li> <li>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</li> <li>• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية</li> </ul>	٨. اهداف المقرر
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	<ul> <li>٢ ـ يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة</li> <li>٣ ـ نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها</li> </ul>
	٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١٠ ينية المقرر	• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
33-1	١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	مقدمة عن صيانة التربة والمياه	*	1
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السقيط	۲	۲
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السيح	۲	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	التعرية المائية	۲	ŧ
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السيطرة على التعرية المائية	۲	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السيطرة على التعرية المائية	۲	۲
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السيطرة على التعرية المائية	۲	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	التعرية الريحية	۲	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السيطرة على التعرية الريحية	۲	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	قنوات المائية المعشبة	۲	١.
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	المصاطب	۲	11
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	تصاميم الصيانة المؤقتة والدائمة	۲	14
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	السدود الترابية الصغيرة والخزانات المائية	۲	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	التخطيط لنظام ادارة التربة والمياه	*	1 £
tenti e in ti					

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	زيارة محطة انواء جوية للتعرف على وسائل قياس المطر	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تحليل بيانات المطر	٣	۲
الاختبارات اليومية والشهرية والنهانية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	حساب اقصىي معدل للسيح واستخدام جهاز العلاقات المائية الاساسية	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تصميم تجربة حقلية لتقدير التعرية المائية	٣	£
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تطبيقات باعتماد المعادلة العامة لمفقو دات التربة	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهانية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	حساب عوامل المعادلة العامة لمفقو دات التربة في الحقل واختيار الطريقة المناسبة لصيانة التربة في الحقل	٣	4
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	مشاهدة وسائل ايضاح عن التعرية المائية وطرق السيطرة عليها من خلال القيام بسفرة علمية او القيام بعرض افلام	٣	<b>&gt;</b>
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تقدير كميات التعرية الريحية في الحقل باستخدام المعادلة العامة للتعرية الريحية	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تقدير قابلية بعض الترب على التعرية الريحية باستخدام نفق الريح	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	اجراء تصاميم قنوات المائية المعشبة	٣	١.
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	اجراء تصاميم المصاطب	٣	11
الاختبارات اليومية والشهرية والنهانية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	صيانة التربة	تطبيقات على تصاميم الصيانة المؤقتة والدائمة باستخدام وسائل ايضاح		١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تطبيقات على السدود الترابية الصغيرة والخزانات المائية باستخدام وسائل ايضاح	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	مشاهدات حقلية حول اجراءات ادارة التربة والمياه	٣	١٤
				المقرر	۱۱. تقییم
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					۱۲. مصاد
-الطيف,نبيل ابراهيم ١٩٩١ صيانة التربة والمياه. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة بغداد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
,		اسماعيل,ليث خليل, م العالي والبحث العلمي	سادر)	رئيسة (المص	المراجع ال
العاني, عبدالفتاح عبدالله, ١٩٨٧ صيانة التربة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مؤسسة المعاهد الفنية بغداد .			الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
فهد, علي عبد. ١٩٨٤. هندسة صيانة التربة -4 والمياه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد بغداد مترجم			مواقع الانترنت	لالكترونية، ،	المراجع ال