|  |
| --- |
| 1**- بيانات المقرر:**  |
| **الرمز الكودي : : أ ر ض 305** | **اسم المقرر : تحليل التربة والمياة** | **نوع المقرر: √ اجبارى □ أختيارى** |
| **أسم البرنامج:** | الأراضي والمياه |
| **2.القسم العلمى المسئول عن البرنامج :** | الأراضي والمياه |
| **4- التخصص :الاراضى** | الأراضي والمياه |
| **5- الفرقة / المستوى:** |  **الآول □ الثانى √ الثالث □ الرابع** |
| **6-الفصل الدراسى:الاول** | **√□ الآول □ الثانى** |
| **7- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:** | **( 2 ساعة ) نظري + ( 2 ساعة ) عملي** |
| **8.تاريخ إعتماد توصيف البرنامج :**  | **26/5/2010 واعتماد التحديثات بمجالس الكلية بتاريخ 7/10/2013 و 19/3/2014 و 16/9/2015** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2- أهداف المقرر :** |  **تزويد الطالب بالمهارات والمعارف والفهم المرتبط باساسيات تقدير تركيز ونشاط الكاتيونات والاينونات فى التربة والمياة بالاضافة الى تقدير محتوى التربة من المادة العضوية.** |
| 3- **النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :**  |
| **أ- المعلومات والمفاهيم:**  | 1**- يعرف مزايا وعيوب طرق الاستخلاص المختلفة لمحلول التربة** |
| 2**- يعرف ويفهم اساسيات تقدير الملوحة والكاتيونات والانيونات بالتربة والمياة** |
| 3- **يعرف طرق تقدير المادة العضوية بالتربة ورقم حموضتها ومحتواها من كربونات الكالسيوم** |
| **ب- المهارات الذهنية :** | -1- **يحسب التركيز الكلى والنوعى للايونات المختلفة فى محلول التربة من بيانات تحليل التربة والمياه**  |
| -2- **يحلل البيانات المتحصل عليها من تحليل التربة والمياه واستنتاج انواع المشاكل التى قد تنشأ عنها فى التربة او المياه** |
| **جـ- المهارات المهنية:** | **-1- يجمع عينات التربة والمياه وتحضيرها للتقديرات الكيميائية المختلفة**  |
| -2- **يعمل مستخلص التربة وقياس الـ EC, pH وتقدير الكاتيونات والانيونات الذائبة** |
| **-3- يقدر الكاتيونات والأنيونات الذائبة** |
| **-4- تقدير بعض الخواص الطبيعية للتربة والمياه** |
| **د - المهارات العامة :**  | -1- **يتعرف علي المشكلات المرتبطة بالتربة.**  |
| **-2- يعمل فى مجموعات.**  |
| **4- محتوى المقرر:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عدد الساعات****العملية** | **المحاضرة** | **عدد****الساعات** **النظرية** | **الموضوع** |
| 4 | **الاولى-الثانية** | 4 | **طرق أخذ عينات التربة والمياه** |
| 8 | **الثالثة-السادسة** | 8 | **تقدير بعض خواص الأرض الطبيعية** |
| 8 | **السابعة- العاشرة** | 8 | **تقدير بعض خواص الأرض الكيميائية** |
| 8 | **الحادية عشر- الرابعة عشر** | 8 | **تقدير خواص المياه الطبيعية والكيميائية**  |
| 28 |  | 28 | **الآجمالى** |

|  |  |
| --- | --- |
| **5- أساليب التعليم والتعلم.**  | √□ محاضرات نظرية. √□ تدريبات عملية. √□ حلقات نقاش.√□ مادة بحث. √□ أعمال فصلية. |
| 7- **تقويم الطــلاب :** |
| أ- **أساليب تقويم الطــلاب:** | √□ أمتحان نظرى نهائى √ □ أمتحان عملي √□ أمتحان شفوى√□ مادة بحث |
| **ب- توقيت التقييم:**  | التقييم(1) مادة بحث:الأسبوع 4،8.التقييم (2) مادة بحث و أخرى:الأسبوع12التقييم(3) أمتحان الشفوى: الأسبوع 14التقييم (4)أمتحان العملى الأسبوع 15التقييم (5)أمتحان النظرى الأسبوع 16 |
| **جـ- توزيع درجات التقييم:**  | امتحان نظرى نهائى : 60 درجةالإمتحان الشفوى: 10 درجةالإمتحان العملى: 20درجةأعمادة بحث: 10 درجةالمجموع: 100 درجة |
| **8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :** |
| **أ- مذكرات المقرر:** | **محاضرات يعدها استاذ المادة** |
| **ب- الكتب الدراسية:** | تحليل التربة والمياه |
| **جـ- كتب مقترحة** | - السيد أحمد الخطيب (1998). أساسيات علم الأراضى – كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية.**Brady, N.C. 1990.** The nature and properties of soils. Macmillan Publishing Company.**Jackson, M. L. 1967.** Soil Chemical Analysis. Prentice – hall, Inc., N: J. USA.**Piper, C. S. 1950.**"Soil and plant analysis" . Inter. Sci. Publishers Inc. N. Y., USA.**Page A. L. (Ed). 1982.** Methods of Soil Analysis, Part 2, Agronomy Series No. 9. Second edition, American Society of Agronomy, Madison, Wasconsin, USA. |
| **د – مجلات دورية ، مواقع إنترنت.** | **1-المجلة المصرية لعلوم الأراضي****2. المجلة الأمريكية لعلوم الأراضي** |

**9 ـ الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم**

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقي – جهاز عرض داتا شو و فيديو - جهاز تقدير الملوحة EC- تقدير الحموضة والقلوية- تقدير الصوديوم والبوتاسيوم باللهب-جهاز طرد مركزي.

مختبر --- وغرف تعليم / قاعة. مختبر --- وغرف تعليم / قاعة.

أجهزة معملية و تجهيزات -حاسبات شخصية.

أستاذ المادة : .د. ايهاب محمد فريد رئيس مجلس القسم : أ.د.ابوالنصر هاشم

**التوقيع : التوقيع :**

**التاريخ : / /**