|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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:الأسبوع12  التقييم(3) أمتحان الشفوى: الأسبوع 14  التقييم (4)أمتحان العملى الأسبوع 15  التقييم (5)أمتحان النظرى الأسبوع 16 |
| **جـ- توزيع درجات التقييم:** | امتحان نظرى نهائى : 60 درجة  الإمتحان الشفوى: 10 درجة  الإمتحان العملى: 20درجة  أعمادة بحث: 10 درجة  المجموع: 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 : / /**