

عدد الوحدات				CODE/NO.	الرمز/الرقم	اسم المقرر
نظري	عملي	تدريب	معتمد			
٢	٣	-	٣	AGR 412	زرع ١٢٤	كيمياء تربة SOIL CHEMISTRY
زرع ٣١١					المتطلبات السابقة	

أهداف المقرر:

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالأسس؟ وكذلك التركيب المعدني للتربة، خواص محلول التربة ، تأثير تفاعل التربة على الخواص الكيميائية لمحاليل التربة ومعادن الطين، المادة العضوية في التربة

محتوى المقرر:

١. أسس كيميائية
٢. التركيب الكيميائي والمعدني للتربة
٣. خواص مكونات التربة
٤. الفروق بين التجوية الطبيعية والكيميائية لمعادن الطين ومعادلات هذه التفاعلات
٥. خواص محلول التربة
٦. تفاعل محلول التربة
٧. معادلات تفاعلات التبادل الأيوني
٨. كيمياء الترب الجافة بأنواعها
٩. تأثير تفاعل التربة على الخواص الكيميائية لمحاليل الترب الجافة .

المخرجات المتوقعة لهذه المادة:

- بعد استكمال هذا المقرر يكتسب الطالب معرفة التركيب الكيميائي للتربة وخواص مكونات التربة
- التجوية الطبيعية والكيميائية لمعادن الطين
- كذلك المادة العضوية وتأثيرها على التربة والنبات وتفاعلات التبادل الأيوني للتربة.

طرق التقييم:

يتم التقييم من خلال الاختبارات الدورية والنهائية إضافة إلى بعض التكاليف من قبل أستاذ المادة ومناقشة أستاذ المادة للطلاب.

الكتاب المقرر:

- أعضاء هيئة التدريس بقسم الأراضي. (١٩٧٨). كيمياء الأراضي. كلية الزراعة – جامعة القاهرة.