

الكلية : الزراعة  
القسم / علوم التربة والموارد المائية



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلم  
رئاسة جامعة سومر  
قسم ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## المقرر الدراسي لمادة فيزياء التربة

اسم التدريسي الأول: طالب عكاب حسين

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

رقم الهاتف : 07830912717

البريد الإلكتروني: dr.tah2009@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: صبا علي كاظم

اللقب العلمي :مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير

رقم الهاتف : 07808249151

البريد الإلكتروني:sak\_19892000@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

رقم الهاتف :

البريد الإلكتروني:

|   |                           |                    |              |             |                              |
|---|---------------------------|--------------------|--------------|-------------|------------------------------|
| Name Subject  |                           | فيزياء تربيه       |              |             | اسم المادة                   |
|   |                           | ○ فصلي             |              |             | النظام الدراسي               |
| <p>يتعرف الطالب على معنى فيزياء التربيه وموقعه من فروع علم التربيه<br/> اضافة الى التعرف على صفات التربيه الفيزيائيه كالمساميه والكثافه<br/> ونسجة التربيه وغيرها والتعرف على طرق قياسها وكيفية تاثير هذه<br/> الصفات على التربيه ومحتواها الرطوبي وحركة الماء والهواء فيها<br/> وتاثيرها على النبات. كما يتعرف الكالب على طرق تحول وانتقال الطاقه<br/> والماده داخل نظام التربيه</p> |                           |                    |              |             | اهداف المادة                 |
| 5 ساعات   |                           |                    |              |             | عدد الساعات الاسبوعية للمادة |
| اخرى تذكر   |                           | ○ * اللغة العربية  |              |             | لغة التدريس                  |
| لا توجد كتب منهجية  |                           |                    |              |             | الكتب المنهجية               |
| <p>1- المدخل الى فيزياء التربيه . ترجمة د. جمال شريف 1990<br/> 2- اساسيات فيزياء اتربيه. ترجمة د. مهدي ابراهيم عوده 1990<br/> 3 - Fundamental of soil physics. D. Hillel. 1980</p>  |                           |                    |              |             | المصادر الخارجية             |
| الامتحان النهائي  | التقارير والأوراق العلمية | الامتحانات اليومية | المختبر عملي | نظري        | تقديرات النظام الفصلي (%100) |
| 50  | 5                         | 5                  | 10           | 30          |                              |
| الأمتحان النهائي  | المختبر                   | الفصل الثاني       | نصف السنة    | الفصل الأول | تقديرات النظام السنوي (%100) |
|   |                           |                    |              |             |                              |

|                |  |
|----------------|--|
| معلومات اضافية | توزع درجات الامتحان الفصلي على امتحانين أول وثاني وتكون التقارير العلمية والحضور إلزامي لكل الطلاب وليس اختياري أما الامتحانات اليومية فقد تكون شفوية او تحريرية دون تحديد موعد مسبق. التجارب العملية حسب الاجهزه المتوفره وفي حال عدم توفر اجهزة التجربه تعطى التجربه نظريا وتشرح وتفصل باسهاب مع استخدام مقاطع فيديو كتوضيح للتجربه. |
|----------------|--|

### جدول الدروس الأسبوعي

| الأسبوع | المادة النظرية   | المادة العلمية   | الملاحظات |
|---------|--|--|-----------|
| 1       | مقدمة وتعريف علوم التربه وموقع فيزياء التربه فيها وبعض العلاقات ذات الصله              | تأثير اختلاف نسجة التربه في مسك الماء وطرائق التعبير عن المحتوى المائي للتربه وقياسه |           |
| 2       | نسجة التربه وتوزيع احجام الدقائق: طرائق ايجاد احجام الدقائق ، مثلث النسجه، قانون ستوكس | تحليل احجام دقائق التربه باستخدام المناخل والمكثاف والماصه                           |           |
| 3       | المساحة النوعية للتربه وطرائق تعيينها فيزيائيا وكيميائيا                               | تحليل احجام دقائق التربه باستخدام المناخل والمكثاف والماصه                           |           |
| 4       | بناء التربه: تعريفه واهميته وكيفية دراسته ودلائل بناء التربه                           | تحليل احجام تجمعات التربه وتقدير ثباتيتها بطريقة النخل الرطب                         |           |
| 5       | ثباتية تجمعات التربه وطرائق دراستها والعوامل المؤثره في تكوين التجمعات                 | تحليل احجام تجمعات التربه وتقدير ثباتيتها بطريقة النخل الرطب                         |           |
| 6       | ماء التربه وخواص الماء العامه  | قياس كثافة التربه الظاهريه والحقيقيه وحساب المساميه الكليه                           |           |
| 7       | امتحان الشهر الاول   | امتحان شهر اول   |           |
| 8       | خصائص الماء المتعلقه بالاوساط المساميه (التربه)  | تقدير منحني الوصف الرطوبي لترب مختلفه النسجه   |           |
| 9       | طاقة ماء التربه وطرائق التعبير عنها وقياسها  | تقدير منحني الوصف الرطوبي لترب مختلفه النسجه   |           |
| 10      | جريان الماء في الترب المشبعه   | قياس الايصاليه المانيه المشبعه في اعمدة تربه متجانسه                                 |           |
| 11      | جريان الماء في الترب غير المشبعه   | قياس غيض الماء في اعمدة التربه افيه وعموديه  |           |
| 12      | غيض الماء في التربه : طرائق قياسه ومعادلاته  | قياس المساحه النوعيه لمادة التربه  |           |
| 13      | هواء التربه والسعة الهوائيه والتبادل الغازي في التربه                                  | طرائق قياس الشد الرطوبي والمحتويات الرطوبيه في التربه                                |           |

|  |                             |                                       |    |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|----|
|  | قياس حرارة التربة وتوحيتهها | حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة | 14 |
|  | امتحان شهر ثاني             | امتحان شهر ثاني                       | 15 |
|  | مراجعة عامه ومناقشه         | مراجعة عامه ومناقشه                   | 16 |

