



## جامعة بنها كلية الزراعة

### توصيف مقرر البكالوريوس

#### مواصفات المقرر:

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الأراضي والمياه / الإنتاج النباتي  
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى للأرضى والمياه / ثانوى للإنتاج النباتى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأرضى

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسى الاول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

#### ( أ ) البيانات الأساسية

العنوان : إستصلاح وتحسين الأراضي الجديدة الكود : أ ر ض 403

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

المحاضرة : 2 (اسبوعياً) الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)

ساعات الإرشاد الأكاديمى : المجموع : 56 / فصل دراسى

#### ( ب ) البيانات المهنية

##### 1 - الأهداف العامة للمقرر:

يهدف الطالب بمجموعة من المعارف والمهارات و المفاهيم المتعلقة بأنواع الأراضي المتأثرة بالاملاح – الأراضي المستصلحة وخواصها- مصادر الملوحة في التربة و العوامل التي تؤثر علي تملحها وميكانيكية حدوث التملح-وكذلك تزويد الطالب بالمهارات الخاصة بكيفية حل المشاكل التي تواجه الأراضي الجديدة حديثة الاستصلاح وكيفية تحسين خواصها ومستوى الخصوبة بها- المحاصيل المختلفة التي يمكن زراعتها في هذه الأراضي

##### 2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يشرح الطالب المصادر المختلفة المتاحة لمياه الري فى مصر.



أ-2- يتعرف الطالب علي الأنواع المختلفة من الأراضي المتأثرة بالاملاح ( ملحية - صودية - ملحية صودية )

أ-3- يذكر الطالب مصادر الاملاح في الأراضي والعوامل التي تؤثر في تملحها ، ميكانيكية حدوث التملح

أ-4- يلخص الطالب الخواص المورفولوجية للأراضي المتأثرة بالاملاح

أ- 5- يعبّر الطالب عن كيفية إجراء عمليات الاستصلاح المختلفة

أ-6- يتعرف الطالب علي مشاكل الأراضي حديثة الاستصلاح

2ب- المهارات الذهنية

ب-1- يقيم درجة صلاحية المياه للرى من حيث الملوحة الصودية

ب-2- يقيم نوعية مياه الري من حيث محتواها من العناصر المختلفة

ب-3- يقترح الحلول المناسبة للحد من مشاكل التربة حديثة الاستصلاح

ب-4- يحدد أنسب أنواع مهينات للتربة اللازمة لاستصلاحها وتحسينها و الكميات اللازمة منها

ب-5- يختار المحاصيل المناسبة للزراعة في الأراضي حديثة الاستصلاح

ج- المهارات

ج أ المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

ج أ1- يحلل عينات التربة و المياه

ج أ2- يقدر السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة

ج أ3- يقدر الاحتياجات الجبسية.

ج ب- المهارات العامة

ج ب1- يدير العمل بنجاح

ج ب2- يشارك في حضور الندوات وبرامج التدريب

ج ب3- يعمل في مجموعات

3 - محتوى المقرر :

| الموضوع                                                                   | عدد الساعات / الأسبوع | محاضرة | ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|
| مصادر مياه الري وتقييم درجة صلاحية المياه للري من حيث الصودية والملوحة    | 2                     | 3      | -                                 |
| تقييم نوعية مياه الري من حيث محتواها من الماغنسيوم و الكربونات والكلوريد. | 2                     | 4      | -                                 |



|    |    |    |                                                        |
|----|----|----|--------------------------------------------------------|
| -  | 1  | 2  | خواص الأراضي المتأثرة بالاملاح                         |
| -  | 1  | 2  | التأثيرات المعاكسة للملوحة علي التربة والنباتات        |
| -  | 1  | 2  | خطة وخطوات الاستصلاح                                   |
| -  | 2  | 2  | الأراضي الرملية                                        |
| -  | 2  | 2  | الأراضي الجيرية                                        |
| 3  | -  | 2  | جمع عينات الاراضي وتقدير الاملاح الذائبة والمياه       |
| 4  | -  | 2  | تقدير الكاتيونات الذائبة                               |
| 3  | -  | 2  | تقدير الانيونات الذائبة                                |
| 2  | -  | 2  | تقدير السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة |
| 2  | -  | 2  | تقدير الاحتياجات الجبسية                               |
| 28 | 28 | 56 | الأجمالي                                               |

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجيه للمزارع والشركات

4 - 4 - تكاليفات (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5-1- التقديرات الدورية العملية التي يقوم بها الطالب في المعمل

5-2- امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

5-3- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

5-4- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل

5-5- امتحان نظري لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

|           |                 |                |
|-----------|-----------------|----------------|
| التقييم 1 | تقديرات عملية   | الأسبوع 1 - 12 |
| التقييم 2 | امتحانات دوريه  | الأسبوع 4-8-12 |
| التقييم 3 | الامتحان العملي | الأسبوع 15     |
| التقييم 4 | الامتحان الشفهي | الأسبوع 15     |



التقييم 5 الامتحان النظرى الأسبوع 16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى % 60

الإمتحان الشفوى % 10

الإمتحان العملى % 15

أعمال السنة / الفصل الدراسى % 15

المجموع % 100

أى تقييم آخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

- الننه، محمد السيد، وعزيز، منير عبده ومصطفى، محمد أحمد وعلى، التونى محمد (2001). "استصلاح

أراضى". مراجعة اللبوى، عادل السيد - جامعة عين شمس.

- شوقى، محمد عصام الدين والأمير، صلاح الدين بكر (1994). "صيانة أراضى" مراجعة قنديل، محمد

فخرى - جامعة القاهرة - التعليم المفتوح.

- Ayers, R.S. and D.W. Westcot (1985). Water quality for agriculture. FAO

Irrigation and drainage paper No. 29 Rev. 1, FAO Rome.

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، ..... ، إلخ

1. مجلة علوم الاراضى

2. المجلة الأمريكية لعلوم الأراضى

7 - الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

كمبيوتر ملحق بـ Data show

احتياجات معملية

وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

رئيس القسم : أ.د/حسن حمزة عباس

أستاذ المادة: د / إيهاب محمد فريد



التوقيع :

التوقيع:

التاريخ : / /



جامعة / بنها

كلية / الزراعة

برنامج :الأراضي والمياه

كود المقرر : أ ر ض 403

مقرر: استصلاح وتحسين الأراضي الجديدة  
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

| مهارات عامة |   |   | مهارات مهنية |   |   | مهارات ذهنية |   |   |   |   | المعارف |   |   |   |   |   | أسبوع الدراسة | المحتويات الرئيسية للمقرر                                                 |
|-------------|---|---|--------------|---|---|--------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3           | 2 | 1 | 3            | 2 | 1 | 5            | 4 | 3 | 2 | 1 | 6       | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |               |                                                                           |
|             |   |   |              |   |   |              |   |   |   | + |         |   |   |   |   | + | 3-1           | مصادر مياه الري وتقييم درجة صلاحية المياه للري من حيث الصودية والملوحة    |
|             |   |   |              |   |   |              |   |   | + |   |         |   |   |   |   |   | 8-4           | تقييم نوعية مياه الري من حيث محتواها من الماغنسيوم و الكربونات والكلوريد. |
|             |   |   |              |   |   |              |   |   |   |   |         |   |   | + | + |   | 9             | خواص الأراضي المتأثرة بالأملاح                                            |
|             |   |   |              |   |   |              |   |   |   |   |         |   | + |   |   |   | 10            | التأثيرات المعاكسة للملوحة على التربة والنباتات                           |
|             |   |   |              |   |   |              | + | + |   |   |         | + |   |   |   |   | 11            | خطة وخطوات الاستصلاح                                                      |
|             |   |   |              |   |   | +            |   | + |   |   | +       |   |   |   |   |   | 13-12         | الأراضي الرملية                                                           |
|             |   |   |              |   |   | +            |   | + |   |   | +       |   |   |   |   |   | 14            | الأراضي الجيرية                                                           |
| +           | + | + |              |   | + |              |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   | 3-1           | جمع عينات الأراضي وتقدير الأملاح الذائبة والمياه                          |
| +           | + | + |              |   | + |              |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   | 7-4           | تقدير الكاتيونات الذائبة                                                  |
| +           | + | + |              |   | + |              |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   | 10-8          | تقدير الأنيونات الذائبة                                                   |
| +           | + | + |              | + |   |              |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   | 12-11         | تقدير السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة                    |
| +           | + | + | +            |   |   |              |   |   |   |   |         |   |   |   |   |   | 14-13         | تقدير الاحتياجات الجبسية                                                  |

رئيس القسم: حسن حمزة عباس  
التوقيع :

أستاذ المادة: د/ إيهاب محمد فريد  
التوقيع :