

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
ري وصرف مزرعي ٣٠٢	أراضي ومياه	أ.د. عبد المنعم محمد عامر أ.د. صالح محمد علي د. وائل محمد عمران

### الموضوعات البحثية

- ١- مناوبات الري في مناطق الدلتا والوادي
- ٢- طرق مباشرة لقياس الاستهلاك المائي للمحاصيل
- ٣- طرق غير مباشرة لقياس الاستهلاك المائي للمحاصيل
- ٤- نهر النيل وروافده ( مصادره وايراداته
- ٥- كفاءات الري ونقل المياه في شبكة الري
- ٦- الخواص الهيدرولوجية للأراضي المرتبطة بالري والصرف
- ٧- الاحتياجات المائية للمحاصيل وجدولة الري
- ٨- الدورة الهيدرولوجية وتوزيع المياه على مستوى الكرة الأرضية.
- ٩- المياه الجوفية ومياه الصرف الزراعي في جمهورية مصر العربية.
- ١٠- الترشيح التراكمي ومعدل الترشيح بالأراضي.

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
حصر وتقييم الأراضي ٣٠٤	أراضي ومياه	أ.د. فوزي الشاذلي أبو عجوة أ.د. محمد سمير عراقي د. دعاء محمد أبو الفضل

### الموضوعات البحثية

- ١- معنى حصر الأراضي، أسسه، أهميته، أنواعه، المستفيدين منه.
- ٢ طرق حصر الأراضي وأغراضها وما يرتبط بها من أنواع خرائط التربة، وخصائصها وأنواعها، وكيفية الاستفادة منها.
- ٣- أسس التصوير الجوي وأنواع الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية، ولامحها وتفسيرها والاستفادة منها في الحصر ومقياس التصوير.
- ٤- إجراءات عملية حصر الأراضي والفحص والوصف الحقلية والأدوات المطلوبة.
- ٥- اعداد تقرير الحصر ومحتوياته ورسم خرائط الوحدات الأرضية والبرامج المستخدمة.
- ٦- أسس تقييم الأراضي وأنواعه وأغراض كل نوع ، وأنواع الاستغلال الرئيسية للأرض.
- ٧- شروط وقواعد تقييم الأراضي وتقييم الأرض حسب القدرة والشكل البنائي له، وخطواته، واستخدامه.
- ٨- نظام تقييم الأرض حسب ملائمتها لمتطلبات أنواع الاستغلال والشكل البنائي له، وخطواته، واستخدامه.
- ٩- عوامل جودة الأرض وخصائصها وأنواع وأهمية ومميزات وعيوب كل منهما.
- ١٠- تقييم الانتاجية ومراحل المقارنة بين نوع الاستغلال وخصائص الأرض وطرق عرض النتائج.

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
استصلاح وتحسين الأراضي ٣٠٦١	أراضي ومياه	أ.د. صلاح عبد المجيد رضوان أ.د. الحسيني عبد الغفار أبو حسين د. هاني محروس عبد المقصود

### الموضوعات البحثية

- ١ - الطرق المتبعة في استصلاح الأراضي المتأثرة بالاملاح.
- ٢ - اهم المشاكل الزراعية في التربة الصودية وكيفية التغلب عليها.
- ٣ - استصلاح الأراضي الرملية (خصائص التربة الرملية تحسين خصوبة الأراضي الرملية- اختيار المحاصيل المناسبة).
- ٤ - حماية التربة من الانجراف) - تدهور الأراضي (التصححر: انواعه واسبابه ومظاهره).
- ٥ - استصلاح الأراضي الجيرية : المشاكل المتعلقة بالأراضي الجيرية - كيفية التغلب على تأثير كربونات الكالسيوم وضبط pH التربة الجيرية - استخدام السماد النتروجيني المناسب في الأراضي الجيرية.

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
لغة إنجليزية فنية	أراضي ومياه	أ.د. فوزي الشاذلي أبو عوجة أ.د. محمد حمادة شلبي أ.د. صالح محمد علي

### الموضوعات البحثية

- 1-Pedology.
- ٢-chemistry.
- 3-physics.
- 4-microbiology.
- 5-plant nutrition for agriculture.
- 6-interaction between some macro and micronutrients in soil and plants.
- 7-diagnosis of deficiency and toxicity of some nutrients choose three from those (N P K Ca Mg S Fe Mn Zn Cu B ).
- 8- Some physical chemical biological characteristics of soils

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
تحليل أراضي ومياه أ ٣٢	أراضي ومياه	أ.د. محمد أبو الفضل أحمد د. هاني محروس عبد المقصود أ.د. صلاح عبد المجيد رضوان

### الموضوعات البحثية

- ١ - عنصر البوتاسيوم في الأرض من حيث : صورته - طرق الفقد - طرق الاستخلاص - طرق التقدير.
- ٢ - عنصر الفوسفور في الأرض من حيث : صورته - العوامل المؤثرة على ذوبانه - طرق الاستخلاص - طرق التقدير.
- ٣ - المادة العضوية في الأرض من حيث : مصادرها - كيفية نشأة الدبال في الأرض - خواص الدبال - أهمية المادة العضوية في الأرض.
- ٤ - استخدام الأزولا في تنقية المياه من العناصر الثقيلة وتحسين خواص الأرض  
Using of azolla pinnata to remove the heavy metals from water.
- ٥ - دور البيوتشار في تحسين جودة مياه الري وخواص الأرض  
The role of biochar in improving the quality of irrigation water and soil properties.
- ٦ - تأثير الري بمياه مختلفة في نسبة الصوديوم SAR على خواص الأراضي  
Effect of irrigation water with different SAR on soil properties.
- ٧ - دور المحسنات العضوية في تحسين خواص الاراضي القلوية  
The role of organic amendmets in improving the properties of alkaline soils.
- ٨ - تقنية المغطة ودورها في تحسين خواص مياه الري والارض  
Magnetization technology and its role in improving the properties of irrigation water and soil.
- ٩ - استخدام المعالجة النباتية في تنقية الأرض من العناصر الثقيلة.  
Using of phytoremediation to purify the soil from heavy metals.

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
تلوث الأراضي والمياه أ ٣٢٦	أراضي ومياه	د. حمدي محمد الزمراني د. أحمد محمد البعلاوي أ.د. صلاح علي أبو النجا

### الموضوعات البحثية

- ١- التلوث البيوكيماوى : مصادره : مخلفات الصرف الصحي السائلة والصلبة.
- ٢- التلوث البيوكيماوى : مصادره : مخلفات الصرف الصناعي.
- ٣- العناصر الثقيلة والمركبات السامة كملوثات لأراضي الزراعيه ومياه الري وحدودها المسموح بها
- ٤ - طرق التحكم في التلوث الكيماوى باستخدام النباتات في معالجة التلوث . Phytore m
- ٥- التلوث الميكروبي وطرق التحكم في التلوث باستخدام الميكروبات في معالجة التلوث .Biore mediation

اسم المقرر والكود	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
ري وصرف مزرعي	إدارة أعمال ز	أ.د. عبد المنعم محمد عامر أ.د. صالح محمد علي د. وائل محمد عمران

### الموضوعات البحثية

- ١-مناوبات الري فى مناطق الدلتا والوادي
- ٢- طرق مباشرة لقياس الاستهلاك المائى للمحاصيل
- ٣- طرق غير مباشرة لقياس الاستهلاك المائى للمحاصيل
- ٤- نهر النيل وروافده ( مصادره وايراداته
- ٥- كفاءات الري ونقل المياه فى شبكة الري
- ٦- الخواص الهيدروفيزيائية للأراضى المرتبطة بالرى والصرف
- ٧-الاحتياجات المائية للمحاصيل وجدولة الري
- ٨- الدورة الهيدرولوجية وتوزيع المياه على مستوى الكرة الأرضية .
- ٩- المياه الجوفية ومياه الصرف الزراعى فى جمهورية مصر العربية.
- ١٠- الترشيح التراكمى ومعدل الترشيح بالأراضى.