

## السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

### تحية طيبة وبعد

نفيد سيادتكم بأن مجلس القسم في اجتماعه بتاريخ 2021/5/2 قد وافق على الموضوعات الموجودة بالجدول كموضوعات بحثية في مقررات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2021/2020 لطلاب مرحلة البكالوريوس بالكلية وذلك طبقاً لبيان المقررات المرسل من سيادتكم.

٤	اسم المقرر والكود	الرقم	الشعبة	لجان تقييم المشاريع البحثية
1	موارد أرضية ومائية 102	أولى	عام	أ.د. فوزي الشاذلي أبو عجوة أ.د. محمد سمير عراقي د. دعاء محمد أبو الفضل د. أسماء مختار متولي
1-موارد المياه العذبة في مصر، مصادرها، أهميتها، حجمها، المشاكل التي تواجهها، كيفية تحقيق الاستدامة فيها. 2-الموارد الأرضية القديمة في مصر، أهميتها، مساحتها، مشاكلها، كيفية تلافي وعلاج المشكل لتحقيق الاستدامة فيها. 3- الموارد الأرضية القديمة في مصر، أهميتها، مساحتها، مشاكلها، كيفية تلافي وعلاج المشكل لتحقيق الاستدامة فيها. 4-الموارد المعدنية في مصر، أماكن وجودها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها. 5- موارد الطاقة في مصر، مدى انتشارها، حجمها، أهميتها، كيفية استغلالها لتحقيق الاستدامة فيها. 6-الموارد الأرضية والمائية في الصحراء الشرقية وجنوب سيناء، أنواعها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها وتحقيق الاستدامة فيها. 7-الموارد الأرضية والمائية في الساحل الشمالي الغربي، أنواعها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها وتحقيق الاستدامة فيها. 8-الموارد الأرضية والمائية في شرق وغرب الدلتا، أنواعها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها وتحقيق الاستدامة فيها. 9- الموارد الأرضية والمائية في وسط الصحراء الغربية، أنواعها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها وتحقيق الاستدامة فيها. 10-الموارد الأرضية والمائية في جنوب مصر، أنواعها، أهميتها، كيفية استغلالها للاستفادة منها وتحقيق الاستدامة فيها.				
2	ري وصرف مزرعي 302	الثالثة	أراضي ومياه	أ.د. صالح محمد علي د. وائل محمد عمران
1-أسس تحديد منابوات الري والمقننات المائية للحقل. 2- طرق المباشرة والغير مباشرة لقياس الاستهلاك المائي للمحاصيل. 3-نهر النيل وروافده كمورد أساسي للماء في مصر. 4- طرق رفع كفاءة الري السطحي. 5-الأسس العلمية لجدولة الري. 6- الدورة الهيدرولوجية وتوزيع المياه على مستوى الكرة الأرضية. 7- المياه الجوفية ومياه الصرف الزراعي في مصر. 8- الترشيح التراكمي ومعدل الترشيح بالأراضي. 9- تصميم شبكات الري بالرش. 10- تصميم شبكات الري بالتنقيط.				
3	استصلاح وتحسين الأراضي 306	الثالثة	أراضي ومياه	أ.د. صلاح عبد المجيد رضوان أ.د. الحسيني عبد الغفار أبو حسين
1- الطرق المتبعة في استصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح. 2- اهم المشاكل الزراعية في التربة الصودية وكيفية التغلب عليها. 3- استصلاح الأراضي الرملية (خصائص التربة الرملية-تحسين خصوبة الأراضي الرملية- اختيار المحاصيل المناسبة. 4- حماية التربة من الانجراف) - تدهور الأراضي (التصحّر: انواعه واسبابه ومظاهره) 5- استصلاح الأراضي الجيرية : المشاكل المتعلقة بالأراضي الجيرية - كيفية التغلب على تأثير كربونات الكالسيوم وضبط pH التربة الجيرية - استخدام السماد النتروجيني المناسب في الأراضي الجيرية.				
4	تحليل اراضي ومياه 324	الثالثة	أراضي ومياه	أ.د. محمد أبو الفضل أحمد د.هاني محروس عبد المقصود
1- معالجة مياه الصرف ودورها في سد العجز المائي في المجال الزراعي . 2- الطرق المستخدمة في معالجة المياه منخفض الصلاحية والارض الملوثة بالعناصر الثقيلة. 3- دور البيوتشار في حجز العناصر الثقيلة بالأراضي الملوثة. 4-استخدام الأزولا في تنقية المياه من العناصر الثقيلة وتحسين خواص الأرض. 5-دور البيوتشار في تحسين جودة مياه الري وخواص الأرض. 6-تأثير الري بمياه مختلفة في نسبة الصوديوم SAR على خواص الأراضي. 7-دور المحسنات العضوية في تحسين خواص الاراضي القلوية. 8-تقنية المغطة ودورها في تحسين خواص مياه الري والأرض.				
5	تلوث الأراضي والمياه 326	الثالثة	أراضي ومياه	د. حمدي محمد الزمراني د. أحمد محمد البعلوي
1- إزالة العناصر الثقيلة من التربة الملوثة باستخدام الميكروبات والمواد المخليبية 2- الاتجاهات الحديثة لاستخدام النباتات في معالجة التلوث Phytoremediation 3- العناصر الثقيلة والمركبات السامة كملوثات للأراضي الزراعية ومياه الري وحدودها المسموح بها 4- مصادر التلوث بمخلفات الصرف الصحي و مخلفات الصرف الصناعي واثر تلك علي مياه الري 5- اهم الأجناس البكتيرية والفطرية الممرضة بالتربة وخطورة كل منها.				

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية والاحترام ،،،

قائم بعمل رئيس مجلس القسم

تحريراً في 2021/5/22