

الموضوعات	المقرر
<p>يقوم كل طالب بإعداد مقال بحثي لكل موضوع من الموضوعات النظرية للمحاضرات المختارة، بالإضافة الي ذلك الاستعانة بتجميع المادة العلمية للبحث من مصادرها المختلفة (الانترنت – الكتب والمراجع العلمية والرسائل وغيرها). وفي جميع الحالات يستلزم عدم اقتباسها او نقلها كما هي كليا او جزئيا. علي ان يتضمن المقال البحثي لكل طالب اختيار اثنين فقط من الموضوعات التالية: -</p> <ol style="list-style-type: none">1. تحلية مياه البحر desalination of sea water كأحد المصادر الممكنة لزيادة الموارد المائية في مصر – أهم المشاريع التي تقوم بها الدولة في هذا المجال في السنوات الأخيرة2. المياه الجوفية كمورد من الموارد المائية في مصر وكيفية تنميتها وحمايتها من التلوث3. التسوية للتربة باستخدام الليزر laser leveling مع الميول المناسبة كأحد برامج التنمية الزراعية المستدامة لتحسين الري السطحي وعلاقتها بترشيد مياه الري وزيادة العائد الاقتصادي من وحدة المياه استشهد بأمثلة مما درست4. تطبيق تقنية وقف سريان مياه الري cut-off irrigation technique مع معدلات تصرف لمياه الري irrigation discharge rate كأحد الوسائل لتحسين الري السطحي وترشيد مياه الري وزيادة الإنتاج لبعض المحاصيل الحقلية استشهد بأمثلة مما درست5. الري عند مستويات من الرطوبة الميسرة في التربة، الري النبضي والري التبادلي وعلاقته بترشيد مياه الري وكفاءاته والعائد الاقتصادي – استشهد بأمثلة مما درست6. إدارة وتنمية مياه الامطار والسيول ومياه الصرف الزراعي والصرف الصحي المعالجة- مع توضيح دور الدولة في هذا المجال في السنوات الأخيرة- المشاكل المتعلقة بالموارد المائية التي تواجه استصلاح الأراضي في مصر والحلول المقترحة لها.	<p>ادارة الموارد المائية 10122</p>