



## Civil Engineering program Irrigation and Hydraulics Laboratory

## برنامج الهندسة المدنية معمل الري والهيدروليكا

### الرسالة:

إعداد خريجين متميزين وقادرين على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية وتطبيقاتها العملية الخاصة بمجالات هندسة الري والهيدروليكا والمساهمة الفعالة في تنمية المجتمع وحل مشاكله في إطار الالتزام بالقواعد المنظمة للمجتمع.



### \* التجارب المعملية:

- قياس التصريف خلال الهدارات والفتحات والبوابات.
- قياس التصريف خلال مقياس فنشوري.
- السريان في القنوات المفتوحة وأشكال سطح المياه والقفزة الهيدروليكية.
- حركة المياه والمواد الرسوبية حول دعائم الكباري والأكتاف.
- شبكات المياه والفواقد في الأنابيب والمطرقة المائية
- قياس الضغط على الأسطح المغمورة
- دراسة ائزان الأجسام العائمة
- قياس طول وارتفاع وتشتت الأمواج



### \* الاتجاهات البحثية:

- تطوير أساليب حماية المنشآت الهيدروليكية من النحر المحلي.
- دراسة البدائل المختلفة لحواجز الأمواج.
- دراسة تحويل طاقة الأمواج البحرية لطاقة كهربائية.
- دراسة الوسائل المختلفة لمنع التسرب في السدود الترابية.



### \* الخدمات الطلابية:

- التدريب الصيفي الداخلي على الأجهزة والقنوات المعملية للطلاب المنتقلين من الصف الأول مدني للصف الثاني مدني ببرنامج الهندسة المدنية.
- التدريب الصيفي الداخلي على الأجهزة والقنوات المعملية لطلاب برنامج هندسة التشييد والبناء BCE