

### مختصر توصيف المواد

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| • اسم المادة: مختبر هيدروليكا | • رقم المادة: 0403252                |
| • الكلية: الهندسة             | • عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة       |
| • القسم: الهندسة المدنية      | • المتطلب السابق (إن وجد): هيدروليكا |

| وصف المقرر   | Courses Description   |
|--|---|
| <p>تهدف هذه المادة لشرح أساسيات ميكانيكا الموائع وتطبيقاتها المائية ، وتشمل الموائع في حالة السكون والحركة ، قوانين طاقة الانسياب المستقر ، كمية الحركة والقوى في أنسياب الموائع في الأنابيب ، السريان المنتظم في القنوات المكشوفة ، معادلات تشيزي وماننغ ، الطاقة النوعية ، العمق الحرج ، القفزة الهيدروليكية ، طرق حل المعادلة التفاضلية للسريان المتغير .</p> | <p>This course aims to familiarize the student with the basics of hydraulics practically .It contains the experiments of fluid properties like specific gravities, viscosity ,capillarity, and free surface; flow measuring ; weirs; sluice gate; hydraulic jump ;losses in pipes; Francis and pelton turbine; and pumps.</p> |