

### مختصر توصيف المواد

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

Courses Description	وصف المقرر
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.	تهدف هذه المادة لشرح أساسيات ميكانيكا المائع وتطبيقاتها المائية ، وتشمل المائع في حالة السكون والحركة ، قوانين طاقة الانسياب المستقر ، كمية الحركة والقوى في إنسياب المائع في الأنابيب ، السريان المنظم في القنوات المكشوفة ، معدلات تشيزي وماننغ ، الطاقة النوعية ، العمق الحرج ، القفزة الهيدروليكيه ، طرق حل المعادلة التفاضلية للسريان المتغير .