

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 وماينغ ، 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>