

### مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0403352	اسم المادة: <b>المهيدروليكا التطبيقية</b>
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	الكلية: <b>الهندسة</b>
• المتطلب السابق (إن وجد): <b>هيدروليكا</b>	القسم: <b>الهندسة المدنية</b>

Courses Description	وصف المقرر
Flow of real fluids, boundary layer theory, flow in pipes, pipe networks analysis, water hammer in pipes, flow in open channels, uniform and non uniform flow in open channels, hydraulic jump and its application, gradually varied rapidly and varied flow in open channels, similitude and dimensional analysis, elementary hydrodynamics, pumps and turbines.	تدفق الموائع الحقيقية، نظرية الطبقة الحدودية، الجريان في الأنابيب، تحليل شبكات الأنابيب، المطرقة المائية في الأنابيب، الجريان في القنوات المفتوحة، الجريان المنتظم وغير المنتظم في القنوات المفتوحة، الففرز الهيدروليكي وتطبيقاته، يتتنوع تدريجياً بسرعة ويتنوع الجريان في القنوات المفتوحة القنوات، تحليل التشابه والأبعاد، الديناميكا المائية الأولية، المضخات والتوربينات.