

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الهيدروليكا التطبيقية	• رقم المادة: 0403352
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): هيدروليكا

وصف المقرر	Courses Description
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، القفز الهيدروليكي وتطبيقاته، يتنوع تدريجياً بسرعة ويتنوع الجريان في القنوات المفتوحة القنوات، تحليل التشابه والأبعاد، الديناميكا المائية الأولية، المضخات والتوربينات.	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.