

**PWE 487 هيدروجيولوجيا النظائر (٣ ساعات معتمدة)**

تعريفات وخلفية تاريخية - النظائر البيئية الثابتة - النظائر المشعة - التجزئة النظائرية - تتبع الدورة الهيدرولوجية - تتبع سريان المياه الجوفية ومناطق التغذية - حساب عمر المياه الجوفية - استخدامات النظائر الثابتة لحل بعض المشاكل الهيدروجيولوجية والبيئية - حالات دراسية وتطبيقات.