

### مختصر توصيف المواد

اسم المادة: منشآت سائدة	● رقم المادة: 0403538
الكلية: الهندسة	● عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الهندسة المدنية	● المتطلب السابق (إن وجد): ميكانيكا التربة

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى تحليل أساليب تصميم الجدران الإستنادية المختلفة وتشمل : مراجعة للمبادئ الأساسية ومقاومة القص , نظرية الضغط الجانبي للتربة , تأثير الأحمال الديناميكية على الجدران السائدة مثل الهزات الأرضية وتأثير عمليات الدمك , تصميم الجدران السائدة , الخوازيق اللوحية , التربة المسلحة , الحفريات المدعمة , الحفريات المربوطة في التربة.	The aim of this subject is to provide the students with the basic knowledge on the methods adapted in the design of retaining structures . This includes the following:- a review of the basic principles, shear strength, theory of the soil lateral pressure, the effect of dynamic loading on the retaining walls such as the effect of earthquake. The effect of compaction, design of retaining walls design of sheet piles, reinforced soils, excavation, anchors in soils.....etc.