

## مختصر توصيف المواد

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

Courses Description	وصف المقرر
<p>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.</p>	<p>تهدف هذه المادة إلى تحليل أساليب تصميم الجدران الإستادية المختلفة وتشمل : مراجعة للمبادئ الأساسية ومقاومة القص ، نظرية الضغط الجانبي للتربة ، تأثير الأحمال الديناميكية على الجدران الساندة مثل الهزات الأرضية وتأثير عمليات الدك ، تصميم الجدران الساندة ، الخوازيق اللوحية ، التربة المسلحة ، الحفريات المدعمة ، الحفريات المربوطة في التربة.</p>