

**1. 1709031311 صيانة وترميم الأبنية الحجرية: 3س م (2+3)، المتطلب السابق: (1701021107) و (1701031101) أو (1709031201) أو (1731107)**

مفهوم الأبنية الحجرية وأهميتها، وتوضيح دور المواد المستخدمة في البناء في استمرارية الأبنية الحجرية، وأهم عوامل وأشكال التلف لهذه المباني، وأهم الطرق والمبادئ المستخدمة في صيانة هذه المباني وحمايتها، ومجموعة من التطبيقات والتجارب في المختبر والميدان لدراسة خصائص مواد المباني، وأهم طرق المحافظة عليها.