



**Subject: Building Materials I**  
**Code: ARE112/ 1<sup>st</sup> Semester**  
**Class: 1<sup>st</sup> Year**

**Theoretical: 2 hr/wk**  
**Practical: -**  
**Units: 2**

الهدف:

تهدف مادة (مواد بناء) الى تعريف طلبة المرحلة الاولى على مواد البناء التقليدية المختلفة المستعملة محلياً وعالمياً مع التركيز على مواد البناء المحلية واعمال البناء المرتبطة بها (خواص و ربط وتركيب المواد مع بعضها).

- ١- تعريف مواد البناء المحلية والعالمية/ تحديد العوامل المؤثرة على نوعية المواد وطريقة انتخابها. اربع ساعات
- ٢- مفاهيم انشائية/الجدران والدعامات والقواطع/ الاسس / الارضيات/السقوف اربع ساعات
- ٣- البناء باستعمال الطابوق /انواع الطابوق / استعمالات الطابوق في عمليات البناء/ الربط في عملية البناء بالطابوق والدرز اربع ساعات
- ٤- البناء باستعمال الحجارة / تصنيف الحجارة / انواع الجدران الحجرية / المفاصل في ربط الكتل الحجرية اربع ساعات
- ٥- بناء بالكتل الخرسانية اربع ساعات
- ٦- المواد الرابطة بانواعها المستعملة في ربط الكتل والوحدات البنائية في الجدران / تعريفها/ اربع ساعات
- ٧- امتحان ساعتان
- ٨- مناقشة التقارير اربع ساعات

ملاحظة: يتخلل الفصل الدراسي زيارات موقعية ومختبرية واختبارات سريعة.