

الرمز	اسم المادة	نظري	متابعة	عملي	ساعات معتمدة	ساعات امتحان
عمر 116 ARC 116	مواد بناء Building Materials	2	-	1	2	2

- وصف المقرر :-

خواص مواد البناء ، التطور التاريخي وطرق تصنيع واستخدامات والخواص الفيزيائية والكيميائية و الميكانيكيةالخ للمواد التالية: الخشب ، المعادن ، الصخور ، مواد الربط (الجير ، الأسمنتالخ) اللدائن ، الزجاج ، المواد الملونة والطلاءات.

- اهداف المقرر:-

يهدف المقرر لتزويد الدراس بالمادة العلمية النظرية المتعلقة لمواد البناء بإعتبارها مادة هامة جداً في التخصص وتعتمد عليها مواد مختلفة لاحقة.

- محتويات المقرر:-

- 1) تعريف بالمادة وأنواع المواد الهندسية. (2) خصائص المواد الهندسية. (3) أنواع مواد البناء. (4)
- المكونات الأولية للخرسانة. (5) التدرج الحبيبي في الركام. (6) الأسمنت
- 7) الخرسانة الطرية والمتصلبة. (8) إختبارات مواد البناء. (9) الأخشاب.
- 10) الزجاج. (11) الحديد الإنشائي ، الألمنيوم. (12) الجير
- 13) المطاط ، الفلين .

- مخرجات التعلم:-

المقرر ذو علاقة وطيدة بالممارسة المهنية بعد التخرج لكون أن مواد البناء هي الأساس الذي يقوم عليه المهني .

- طريقة التدريس:-

2 ساعة نظري + ساعة عملي .

- مشروع المعمل / العملي:-

- 1) تطوير عن أنواع المواد بالتركيز على مواد البناء.
- 2) رسم منحنيات عن اختبار التدرج الحبيبي في الركام
- 3) تقرير فني عن الأخشاب.
- 4) تقرير فني عن مواد البناء الأخرى

- طريقة التقويم :

أعمال السنة و الإمتحان .

- المراجع المستخدمة :-

Franck D.K. Ching , Building Constraction illustrated , John Wiley 2008.
Donald Watson, Time Saver Standards - for Architectural Design Data, McGraw-Hill , 1999.