

ساعات الامتحان	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية				اسم المقرر	رمز المقرر
		المجموع	عملي	متابعة	نظري		
3	2	3	1	-	2	مواد الهندسة المدنية Civil Engineering Materials.	125همدد DGEN125

الهدف من المادة :

- 1- معرفة خواص واستعمالات الركام والحجارة
- 2- معرفة خواص وانواع واستعمالات الاسمنت والخرسانة الطرية ومضافات الخرسانة
- 3- معرفة كيفية صلاحية المواد المستخدمة فى التشييد
- 4- معرفة الانواع المختلفة من مواد البناء وطرق استعمالها واختبارتها

محتويات المادة:

الركام والصخور ، المواد الجيرية (الجير والجبص) ، الاسمنت ، الطوب والبلوكات والبلاط ، المعادن والسيانك ، الاخشاب ، المواد البيتومينية ، الزجاج ، اللدائن ، الدهانات ، اختبارات معملية.

التجارب / العملي المطلوب :

اختبارات الاسمنت، المواد البتومينية، اختبارات الركام والطوب والبلوكات

كيفية تقويم المادة :

امتحان	70 درجة
اعمال سنة / اختبارات	30 درجة

المراجع :

- 1- MURDOCK L. J., BROOK K. M. and DEWAR J. D. Concrete (materials and practice), sixth edition, Edward Arnold, London 1991.
- 2- DERUCHER K. N. and KORFIATIS G. P. Materials for Civil and Highway Engineers, Prentice Hall, New Jersey, 1988.
- 3- DOUGLAS Winslow, Experiments with construction materials – A laboratory manual, McGraw-Hill Publishing Company, 1990.
- 4- Annual Book of ASTM Standards, Section 4, Volume 04.01 : Cement; Lime; Gypsum, Printed in Easton MD, USA, 1998.
- 5- Annual Book of ASTM Standards, Section 4, Volume 04.02 : Concrete and Aggregates, Printed in Easton MD, USA, 1998.