

وصف المقرر الدراسي

1.	اسم المقرر: مواد بناء عملي
2.	رمز المقرر: ENG016
3.	الفصل / السنة: الفصل الاول/2025
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف: 1 \ 10 \ 2025
5.	اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 175
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي : م.م ياسر نعمة كاظم
8.	البريد الخاص بالتدريسي : yasir.al@uowa.edu.iq
9.	أهداف المقرر
	تهدف المادة إلى تعريف الطلبة على المفاهيم الاساسية للمواد البناء المختلفة التعرف على المواد الاولية وطرق التصنيع لمواد البناء التعرف على الخواص الهندسية لمواد البناء التعرف على متطلبات المواصفات القياسية الخاصة باستخدام مواد البناء التعرف على الاستخدامات المختلفة للمواد في صناعة الانشاءات التعرف على الفحوصات المختبرية التي يتم اجراءها لمواد البناء لأغراض السيطرة النوعية
10.	استراتيجية التعليم والتعلم

وصف المقرر الدراسي

الاستراتيجية	تتمثل الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، مع العمل في الوقت نفسه على صقل مهاراتهم في التفكير النقدي وتوسيعها. وسيحقق ذلك من خلال الحصص الدراسية والدروس التفاعلية، ومن خلال النظر في أنواع من التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تثير اهتمام الطلاب.
--------------	---

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع 1 الأسبوع 2			مقدمة إلى مختبر مواد البناء، مسؤوليات الطلاب، كيفية كتابة التقرير.	حضور	عمل تجارب داخل المختبر
الأسبوع 3 الأسبوع 4			اختبارات الطوب الطيني: اختبار الأبعاد واختبار امتصاص الماء.	حضور	عمل تجارب داخل المختبر
الأسبوع 5 الأسبوع 6			اختبارات الطوب الطيني: تحديد التزهير وقوة الضغط.	حضور	عمل تجارب داخل المختبر
الأسبوع 7					

وصف المقرر الدراسي

عمل تجارب داخل المختبر	حضور	اختبارات البلاط: اختبار الأبعاد والشكل واختبار معامل الكسر. اختبارات البلاط: اختبار امتصاص الماء (الامتصاص الكلي وامتصاص السطح).			الأسبوع 8 الأسبوع 9 الأسبوع 10
عمل تجارب داخل المختبر	حضور	اختبار الجبس: نعومة الجبس وقوامه القياسي.			الأسبوع 11 الأسبوع 12
عمل تجارب داخل المختبر	حضور	اختبار الجبس: زمن تصلب الجبس وقوة الضغط.			الأسبوع 13 الأسبوع 14
		امتحان المختبر.			الأسبوع 15

وصف المقرر الدراسي

--	--	--	--	--	--

12. تقييم المقرر

التقارير = 10%

13. مصادر التعلم والتدريس

1. Building Materials, S. K. Duggal 3rd ed., 2008, New Delhi. 2. Civil Engineering Materials, N. Jackson and V. K. Dhir, 5th ed. 1996.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Materials for civil and construction engineers, M. S. Mamlouk, and J. P. Zaniewski, 3rd ed. 2011, Pearson.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت



باسم نعمة السعدي

٢٠١٧
رئيس قسم الهندسة المدنية