نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تكنولوجيا الخرسانة	
2. رمز المقرر	
WCV-22-02	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/03/20	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية 4 / عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. وائل عاصم محمد، م.م. عبدالرسول ثامر عبدالرسول الايميل: abdulrasool.th@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
الأهداف الدراسية	• تعريف طلبة على المواد الأساسية لصناعة الخرسانة. • تعريف الطلبة على الية عمل الفحوصات للمواد المستخدمة في صناعة الخرسانة. • تعريف الطلبة على طرق تصميم الخلطة الخرسانية. • تعريف الطلبة على طرق فحص الخرسانة حديثة الخلط والخرسانة المتصلبة.
9. استراتيجية التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	يكون التعليم عن طريق القاء المحاضرات مع تضمين المناقشات العلمية كجزء أساسي من المحاضرة و من ثم إعطاء الوقت الكافي للطلبة لأجل الدراسة و بعدها يتم اجراء الاختبارات و الامتحانات المقررة.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

15	4	يكون المتعلم في نهاية المقرر قادرا على ما يأتي: 1. نبذة تاريخية عن المواد الاسمنتية. 2. المواد الاولية التي تدخل في صناعة الاسمنت وطرق تصنيع الاسمنت. 3. التفاعلات الكيمائية اثناء تصنيع الاسمنت وكذلك تفاعلات الاماهة. 4. المواد الاولية للخرسانة. 5. انواع الاسمنت والركام وطرق والفحوصات المختبرية. 6.حسابات نسب الخلط للخرسانة واستعمالاتها.	• Fresh concrete and its properties • Workability of concrete and factors affecting it • Segregation, Bleeding • Concrete batching, Stationary and ready mixed concrete, Placing and compaction of fresh concrete, Vibration and vibrator types • Curing of concrete, Benefits of curing, methods of curing • Hot weather concreting, Precautions to reduce the problems due to hot weather • Hardened concrete, concrete strength, types of concrete strength • Factors affecting the strength, the factors affecting the results of the strength tests • Design of concrete mixes, the American method • Design of concrete mixes, the American method (Examples) • Design of concrete mixes, the BS method • Design of concrete mixes, the BS method (Examples) • Modulus of elasticity, Types of modulus of elasticity • Shrinkage, Types of shrinkage, Creep • Concrete admixture	حضوري	امتحانات واجبات تقارير

11. تقييم المقرر

امتحان شهري اول وامتحان شهري ثاني = 25 %
امتحانات يومية وواجبات = 5 %
الحضور اليومي مع فعاليات وتقييم = 5 %
الجزء العملي (التقارير المختبرية) = 10 %
امتحان نهائي = 50 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	NEVILLE, A. M. 2005 "PROPERTIES OF CONCRETE (5TH EDITION)"
المراجع الرئيسية (المصادر)	NEVILLE, A. M. 2005 "PROPERTIES OF CONCRETE (5TH EDITION)"
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير ...)	Mehta, P. K. & Monteiro, P. J. M. 2006. Concrete: Microstructure, properties and materials, McGraw-Hill.
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	American Concrete Institute (ACI)