

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4321	الرقم والرمز : 4321 همد
Course Title : HIGHWAY ENGINEERING LABORATORY	اسم المقرر : معمل هندسة الطرق
Credits : 1 (0,0, 3)	الوحدات الدراسية: 1(0 ، 0 ، 3)
Pre-requisite :	متطلب سابق :
Co-requisite : CE 4311	متطلب مرافق : 4311 همد
Level : 8 th	المستوى : الثامن
فحوصات الركام : تحليل تدرج الركام، الكثافة النوعية للركام. نسبة التحميل " كاليفورنيا" والامتصاص. فحوصات الإسفلت: لزوجة الإسفلت، الاحتراق، درجة الوميض، درجة الاحتراق، الخ... فحوصات الخلطة الإسفلتية: تجربة المارشال، مقاومة الانزلاق وتحليل الخلطات.	
Tests on mineral aggregates: sieve analysis, specific gravity, CBR and absorption. Asphalt viscosity, penetration, flash point, etc... Tests on asphalt paving mixtures using Marshal test, Skid Resistance and Extraction Test.	
Text Books	الكتب المقررة:
Fred L. Mannering, Walter P. Kilareski, Scott S. Washburn, "Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis", John Wiley, Last Edition.	
References	المراجع:
1. Nicholas J. Garber, Lester A. Hoel, "Traffic and Highway Engineering", Brooks/Cole, Last Edition. 2. James L. Pline, Institute of Transportation Engineers, "Traffic Engineering Handbook", Institute of Transportation Engineers, Last Edition.	
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / 1430 هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / 1430 هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: