

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4311	الرقم والرمز : 4311 همد
Course Title : PAVEMENT MATERIALS AND DESIGN	اسم المقرر : مواد وتصميم الرصف
Credits : 2 (2,1, 0)	الوحدات الدراسية: 2 (0,1,2)
Pre-requisite : CE 4350	متطلب سابق : 4350 همد
Co-requisite :	متطلب مرافق :
Level : 8 th	المستوى : الثامن
أنواع الرصف وتعريفاتها، تصنيف التربة لأغراض الطرق. أنواع المواد البيتومينية والتجارب التي تجرى عليها، استخدامات الإسفلت لأغراض الطرق، تصميم الخلطات الإسفلتية بطريقة مارشال. تحليل الإجهادات في الرصف الصلبة والمرنة (نظام الطبقة الواحدة). طبقات الرصف، حساب الأحمال المحورية المكافئة، تصميم رصف الطرق الصلبة والمرنة باستخدام طريقة AASHTO.	
Pavement types and definitions, soil classification for highway purposes. Bituminous material types and tests, uses of asphalt in highways, design of bituminous mixtures by Marshall Procedure. Analysis of rigid and flexible highway pavement stresses (one layer system). Pavement layers, calculations of equivalent single axle load, design of rigid and flexible highway pavement by AASHTO procedure.	
Text Books	الكتب المقررة:
A. T. Papagiannakis, E. A. Masad, "Pavement Design and Materials", John Wiley and Sons, Last Edition.	
References	المراجع:
1. Paul Croney, David Croney, "The Design and Performance of Road Pavements", McGraw-Hill Professional, Last Edition. 2. Eldon Joseph Yoder, Matthew W. Witzak, "Principles of Pavement Design", John Wiley and Sons, Last Edition.	
1431/1430 للعام الدراسي موافقة مجلس الكلية بجلسته هـ والتي عقدت بتاريخ / 1430 هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1430/ هـ والتي عقدت بتاريخ / 1430 هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: