



## وصف مادة

رقم المتطلب السابق	اسم المادة	رقم المادة
1502351	قواعد البيانات الموزعة	1502352

مقدمة لمبادئ وأسس قواعد البيانات الموزعة، بما في ذلك القضايا المعمارية والتصميم ومراقبة السلامة، ومعالجة الاستعلام وتحسينه، تنفيذ المعاملات، والتحكم في التزامن.