

1 توصيف مادة : تراكيب منفصلة Discrete structures

رمز المادة: CS207

المتطلبات السابقة: CS100

رقم الفصل : 2

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية

الصفة: مادة اختيارية

الهدف من دراسة مقرر (التراكيب المنفصلة). تهيئة طالب علم الحاسوب بالأسس الرياضية المتينة التي يحتاج إليها عند دراسة بعض مواد علم الحاسوب بطريقة رياضية منطقية ويغطي هذا المقرر مجموعة واسعة من المواضيع المتنوعة التي تخدم كإطار رياضي لتصميم وتحليل الخوارزميات. وتشمل المواضيع الأساسية في المنطق الرياضي، المجموعات والمتسلسلات، وجبر المصفوفات، والتكرار التتابعي، والتبادل والتوافق، ونظرية الاحتمالات، والعلاقات والاقترانات، والأشجار، ومقدمة في نظرية الأشكال.
