

6 توصيف مادة : هياكل البيانات والخوارزميات II- متقدم Advanced data structures and algorithms

رمز المادة: CS608

المتطلبات السابقة: CS500

رقم الفصل : 6

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية

الصفة: مادة اختيارية

يقدم هذا المقرر دروس متقدمة في الخوارزميات وهياكل البيانات تشمل : ترتيب العناصر باستخدام طريقة الاختيار- طريقة الفقاعة - طريقة الإضافة - طريقة الدمج - الترتيب السريع - طريقة "Heap sort" - خوارزمية Huffman – ضغط الملفات باستخدام خوارزمية هافمن Huffman Codes Compression - فك ضغط الملفات باستخدام هافمن Huffman Codes Decompression - كيف تقيم سرعة الخوارزمية او البرنامج Big O Notation - الشجرة - تطبيق خوارزمية الشجرة - البحث أو قراءة عناصر الشجرة - البحث الثنائي AVL Trees - Binary Search - البحث التسلسلي Sequential search - البحث الذاتي المنظم Self Organized Search - الرسم البياني Graph.
