

15 توصيف مادة : تراكيب المترجمات Compilers

رمز المادة: CS602

المتطلبات السابقة: CS504

رقم الفصل : 6

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية (نظري+عملي)

الصفة: مادة اجبارية

مفاهيم أساسية، ومكونات المترجمات والمفسرات، اطوار المترجم - كيفية بنية المترجم - اللغة والقواعد - التحليل المفرد في عملية الترجمة - التحليل القواعدي في عملية الترجمة - التحليل الدلالي في عملية الترجمة -بنية ملف توصيف القواعد الصرفية - التحليل المعجمي، وجداول الرموز، وطرق الإعراب LL, LR, and LALR ، ومعالجة الأخطاء، والترجمة النحوية، وتدقيق الأنواع، وتنظيم شفرة التنفيذ، وتوليد الشفرة الوسطية، وتوليد الشفرة النهائية وتحسينها. بناء مشروع المترجم و مشروعات برمجة في الإعراب المبني على قواعد معينة.
