

Компајлери (3+2) 6 ECTS

Преглед на компајлери и интерпретери, Лексичка анализа, Синтаксна анализа, имплементации на конечни автомати, граматика, алгоритми за парсирање, фаза на преведување, дизајн на кодот, преведување на наредби изрази и декларации, генерирање на код, едноставни оптимизации, изведување и извршување, Синтаксно-насочено преведување. Семантичка анализа, проверка на типови, табели на симболи. Околина за извршување, рамки, доделување на магацини, управување со меморија. Посредувано и непосредно создавање на код. Подобрување на кодот/оптимизација.

Предуслов: Завршени 60 ЕЦТС

Литература: Torben Mogensen, Basics of Compiler Design, самиздат, 2007; Appel and Palsberg, Modern Compiler Implementation in Java, 2nd Edition, Cambridge University Press, October 2002.