

Логичко и функционално програмирање (3+2) 6 ECTS

Вовед во симболичка логика и предикатно сметање, логика. Вовед во логичко програмирање. Основни концепти на програмирање во Пролог. Ламбда сметање. Основни концепти на функционалното програмирање какви што се функциите, рекурзијата, индукцијата, полиморфизмот и апстракцијата. Техники за дизајнирање, имплементација, тестирање на функционални програми и основни концепти за податочни видови, функции, рекурзија, функции од повисок ред итн.

Предуслов: нема

Литература: Henderson, Peter. Functional programming-Applications and implementation. Prentice Hall, Burnham, W., and Hall, A., Prolog Programming and Applications, (1986) New York: Halsted Press, 3. Bratko, Ivan, Prolog Programming for Artificial Intelligence, (1990) Reading, MA: Addison-Wesley