

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Pokročilé programovací techniky
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	-
Přednášející	Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.
Stručná anotace předmětu	<p>Studijní témata:</p> <p>Algoritmy vyhledávání a třídění. Generování všech permutací, kombinací, variací a stromů. Základní a pokročilé datové struktury. Grafové algoritmy. Metody prohledávání stavového prostoru.</p>
Odborná literatura	<ul style="list-style-type: none"> Niklaus Wirth: Algoritmy a struktury údajov. ALFA, Bratislava, 1988. Donald E. Knuth: The Art of Computer Programming, Volumes 1-4. Addison-Wesley, 2005. Thomas H. Cormen at al.: Introduction to Algorithms, 2nd ed. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2001.