

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář z programování 1			
Typ předmětu	povinný	dopor. ročník / semestr		1/Z
Rozsah studijního předmětu	0+2	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	seminář
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Stručná anotace předmětu</p> <p>Předmět rozvíjí a prohlubuje znalosti a praktické dovednosti získávané souběžně v rámci předmětu Algoritmy a programování 1. Obsahem jednotlivých cvičení je nejenom realizace zadaných algoritmů, ale i diskuse a porovnání možných variant řešení zadaných úloh a to jak z hlediska paměťové tak i z hlediska časové náročnosti a diskuse o účelnosti optimalizace kódu pro konkrétní účely. Důraz je kladen i na upevnění vhodných programátorských návyků – optimální struktura programu, srozumitelnost a znouvopoužitelnost kódu, minimalizace chyb, ladění, vylepšování kódu. V návaznosti na probíranou problematiku studenti samostatně vypracovávají tři seminární práce.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Wróblewski P.: Algoritmy datové struktury a programovací techniky. Computer Press, Brno, 2004.</p> <p>McConnell S.: Dokonalý kód, Umění programování a techniky tvorby software. Computer Press, Brno, 2005.</p> <p>Wirth N.: Algoritmy a struktury údajov. Alfa, Bratislava, 1987.</p> <p>Sedgewick R.: Algoritmy v C. SoftPress, Praha, 2003.</p>			