

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Webové aplikace			
Typ předmětu	povinný	dopor. ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Igor Kopetschke			
Stručná anotace předmětu	<p>Stručná anotace předmětu Předmět se zabývá programováním WWW stránek a služeb. První část je věnována programování na straně klienta a vytváření skriptů zajišťujících aktivní chování stránky. Obsahem druhé části je pak programování na straně serveru, zpracování dat poskytnutých klientem a poskytování řízeného přístupu k datům uloženým na serveru.</p> <p>Témata přednášek Interakce stránky s uživatelem bez programování. Programování na straně klienta - skriptovací jazyky. Objekty, vlastnosti, atributy, metody. Interakce skriptu se stránkou – DOM. Skripty a kaskádové styly. Komunikace klient-server, protokol HTTP, formuláře. Programování na straně serveru - CGI, PHP, ASP. Proměnné, datové typy, základní příkazy. Strukturované datové typy, objekty. Ukládání dat, soubory. Stavové informace a cookies. Spolupráce s databázemi.</p> <p>Náplň cvičení Cvičení probíhá v počítačové učebně, převažuje individuální práce studentů. Spočívá především ve vytváření webových aplikací a praktickém procvičování látky z přednášek. Tématicky obsah cvičení odpovídá přednáškám.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Flanagan D.: JavaScript Kompletní průvodce. Computer Press, 2002. Keith J.: DOM scripting, Friends of Ed, 2005. Václavěk P.: JavaScript Hotová řešení, Computer Press, 2003. Gilmore W. J.: Velká kniha PHP a MySQL, Zoner Press, 2007. Lacko L.: PHP a MySQL Hotová řešení, Computer Press, 2005.</p>			