

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Webové aplikace				
Typ předmětu	povinný		doporučený 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					
Znalosti v rozsahu předmětu Tvorba WWW stránek					
Vyučující					
Mgr. Jiří Vraný Ph. D.					
Stručná anotace předmětu					
<p>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> <ol style="list-style-type: none">1. úvodní informace, základní architektury WWW aplikací2. prezentační vrstva - HTML, CSS, objektový model dokumentu (DOM).3. JavaScript úvod4. JavaScript – manipulace s DOM5. JavaScript – vývoj složitějších aplikací za použití frameworku JQuery6. Datová vrstva WWW aplikace7. PHP – úvod8. PHP - objektově orientované programování9. PHP – návrhové vzory v prostředí WWW aplikací10. PHP - spolupráce s databázemi11. PHP - stavový problém, cookies, session12. vyhledávače & SEO, mod_rewrite.13. bezpečnost webových aplikací.14. PHP framework Kohana					
<p>Náplň cvičení: 1. opakování HTML, 2. DOM, 3. javascript, 4. javascript, 5. jquery, 6. konfigurace WWW serveru, 7. php, 8. php a oop, 9.-14. samostatná práce na semestrálním projektu</p>					
15. Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
[1] Krug S. Nenuťte uživatele přemýšlet! CPress 2010, ISBN 978-80-251-2923-4					
[2] PHP manuál – www.php.net					
[3] Specifikace W3 – DOM, HTML, CSS a další – www.w3.org					