

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Jazyky pro popis dat			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	2 + 2	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	—			
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	př + cv
Další požadavky na studenta				
Podmínkou zápočtu je aktivní účast na cvičeních, úspěšné absolvování testů. Zkouška je písemná.				
Vyučující				
doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s jazykem XML a souvisejícími nástroji, používanými pro popis dat v multiplatformním prostředí. Kromě vlastního XML se předmět zabývá i doprovodnými specifikacemi, jako jsou jmenné prostory, odkazy, transformace (XSL) či mechanismy stanovující strukturu dokumentu (DTD, XML Schema). V rámci cvičení se studenti prakticky seznámí s vybranými nástroji pro práci s XML a ověří si vlastnosti na návrhu konkrétního formátu dat a jeho praktického použití.</p> <p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do XML, historie, syntaktická pravidla XML2. Document Type Definition (DTD)3. Jmenné prostory, XML Schema - definice typů4. XML Schema - návrh a použití schématu5. Relax NG – úvod6. Relax NG – pokročilejší konstrukce7. XPath8. XSLT – základní pojmy, šablony9. XSLT – pokročilejší konstrukce10. Odkazy v XML - XLink, XPointer11. XQuery – základní principy12. XQuery – pokročilejší konstrukce13. XML API, příklady jazyků14. Rezerva				
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				
KOSEK, Jiří. <i>XML pro každého: podrobný průvodce</i> . Praha: Grada, 2000. ISBN 80-7169-860-1.				
HAROLD, Elliotte Rusty a W MEANS. <i>XML in a nutshell</i> . 3rd ed. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2004. ISBN 05-960-0764-7.				
TIDWELL, Doug. <i>XSLT</i> . 2nd ed. Farnham: O'Reilly, 2007. ISBN 05-965-2721-7.				
WALMSLEY, Priscilla. <i>XQuery</i> . Sebastopol, Calif.: O'Reilly, 2007. ISBN 05-960-0634-9.				