

## C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku

<b>Název studijního předmětu</b>	Počítačové sítě
<b>Způsob zakončení</b>	Zkouška
<b>Další požadavky na studenta</b>	
Zpracování seminární práce	
<b>Přednášející</b>	
Doc. ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA	
<b>Stručná anotace předmětu</b>	
<p>Cílem předmětu je osvětlit studentům problematiku počítačových sítí fungujících v rámci školních a dalších vzdělávacích organizací. Probrat některé základní technologie používané v těchto sítích a jejich specifika a zmínit se o problematice návrhu, implementace těchto sítí a službách a aplikacích přímo spjatých s počítačovými sítěmi. Studenti budou schopni orientovat se v základních oblastech počítačových sítí včetně bezpečnosti počítačových sítí ve vzdělávacích organizacích jako oblasti, která je mezioborová a která klade důraz na možnost široké komunikace mezi uživateli, na otevřené prostředí, ale na druhou stranu i na bezpečnost uživatelů.</p>	
<b>Odborná literatura</b>	
<b>Základní:</b> KUROSE, James F a Keith W ROSS. <i>Počítačové sítě</i> . 1. vyd. V Brně: Computer Press, 2014. KABELOVÁ, Alena a Libor DOSTÁLEK. <i>Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS</i> . 5., aktualiz. vyd. Brno: Computer Press, 2008. PALOVSKÝ, Radomír. <i>Informační a komunikační sítě</i> . Vyd. 1. Praha: Oeconomica, 2010. HOPKINS, Callum. <i>PHP okamžitě</i> . 1. vyd. Brno: Computer Press, 2014.	
<b>Doporučená:</b> SHELLY, Gary B, Glenda A GUNTER a Randolph E GUNTER. <i>Teachers discovering computers: integrating technology in a connected world</i> . Boston: Cengage Learning, Seventh edition. 2011. REXFORD, Balachander Krishnamurthy; Jennifer. <i>Web protocols and practice: HTTP/1.1, networking protocols, caching, and traffic measurement</i> . Boston, Mass. [u.a.]: Addison-Wesley, 2001.	