

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Počítačová bezpečnost			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
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				
Základní znalosti s ovládáním počítače, absolvovaný předmět Operační systémy z 2. ročníku				
Vyučující				
Mgr. Milan Keršláger				
Stručná anotace předmětu				
Předmět Počítačová bezpečnost poskytne studentům základní orientaci v problematice počítačové bezpečnosti, možných hrozeb a způsobů obrany proti nim. Zabývá se jak otázkami ochrany počítačů proti napadení, tak problematikou ochrany dat pomocí kryptografických nástrojů.				
Témata přednášek:				
1. Stavba a start PC				
2. Bezpečnost v OS				
3. Bezpečnostní rizika				
4. Kryptografie				
5. Asymetrická kryptografie				
6. Bezpečnost v TCP/IP				
7. Bezpečnost bezdrátových sítí				
8. Bezpečnost komunikace v síti				
9. Bezpečnost webových aplikací				
10. Malware				
11. Bezpečnostní standardy				
12. Právní aspekty				
13. SELinux				
14. Rezerva				
Náplň cvičení:				
1. Zabezpečení startu PC, 2. Procesy a oprávnění, 3. Bezpečnostní rizika, 4. Šifrování, 5. Asymetrická šifra, 6. Využití šifrování, 7. Webové certifikáty, 8. Síťová identifikace, 10. Prolomení WEP, 11. Malware, 12. Bezpečnost v LAN, 13. SELinux, 14. 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				
Wong, A., Yeung, A.: Network Infrastructure Security. Praha: Springer, 2009. 266 s. ISBN 978-1-4419-0165-1.				
Doseděl, T.: Počítačová bezpečnost a ochrana dat. Praha: Computer Press, 2004, 190 s. ISBN 80-251-0106-1.				