

**Maturitní okruhy z předmětů OS a PSI**  
**Obor 18-20-M/01 Informační technologie**

**Třída: IS4**

PSI

Topologie a rozdělení sítí  
Aktivní prvky sítě  
Pasivní prvky sítě  
Návrh malé firemní sítě (výběr správných zařízení a technologie, konfigurace)  
ISO/OSI model  
Směrování (statické a dynamické)  
IP adresy – včetně IPv6  
Online bezpečnost - zabezpečení sítě

OS

System Linux  
System Windows  
Webový server  
Administrace OS  
Souborové systémy  
Algoritmy pro třídění a vyhledávání  
Souborová služba  
Databázový systém  
Terminálová služba  
Služba Active Directory  
Komponenty PC  
Informační systémy  
Služby DNS, DHCP  
Virtualizační nástroje, cloud computing