

## Sylabus VYT/1 – 1. Seminář

### Operační systémy a informační platformy

#### 1. část (~80 min)

- Úvod, představení, obsah předmětu, zakončení předmětu, požadavky, evaluace po konci
- Co je to operační systém. Historie a vývoj OS
- OS na serverech, na PC a v embedded systémech
- Charakteristické vlastnosti operačních systémů
- Hlavní rodiny operačních systémů
- Klasifikace OS z hlediska původu, obchodního modelu a určení

#### 2. část

- Operační systémy v organizaci:

Microsoft Windows (klient/server)

GNU/Linux (klient/server)

Mac OS X (klient/server)

Solaris, BSD a další

- Microsoft Windows – nejrozšířenější OS

Historie, vlastnosti, koncepce. Proč jsou Windows majoritním operačním systémem, aplikace

Windows ve vztahu ke konkurentům/alternativám

- GNU/Linux – Nejrozšířenější alternativa

Historie, vlastnosti, koncepce. Distribuce Linuxu – RHEL pro organizaci vs. Ubuntu

Využití Linuxu – možnosti a varianty.

Nedostatky Linuxu, omezení pro organizaci

- Mac OS X – „luxusní“ varianta

Historie a současný stav OS X, podoba OS X

Možnosti využití, GUI, aplikace, základní vlastnosti, bezpečnost

Nedostatky a omezení z hlediska organizace a administrace

- Zhodnocení operačních systémů v organizaci

Homogenní vs. heterogenní prostředí

Windows vs. alternativy

Plánování OS v infrastruktuře, volba systémů, jejich nasazení a správa

- Orientace v operačních systémech, demytizace

- Diskuze