

Organizační informace

Tématická náplň, organizace, hodnocení

Milan Radojčić

SSPŠaG – Operační systémy

8. 11. 2025



Tématická náplň

1. Úvod do problematiky, historie
2. Plánování procesů
 - preemptivní vs. kooperativní plánování
 - multi-level feedback queue
3. Správa paměti
 - dynamická relopace, tabulky stránek
4. Synchronizace vláken
5. Systémy souborů
6. HW podpora
 - limited direct execution, TLB
7. Různá pokročilá témata ?
 - eBPF, fuzzování systémových volání, exploitace kernelu



- Bodový systém
- Povinné kvízy/testy
 - Psané fyzicky na hodinách.
- Cvičení/domácí úkoly
- Bonusové body^{<1>} za
 - nalezené chyby v materiálech,
 - aktivitu na hodinách (diskuze, otázky).

Body	Známka
100-90	1
89-75	2
74-60	3
59-45	4
44-0	5

Převod bodů na známku

^{<1>} Maximálně 5 bodů za chyby a 10 bodů za aktivitu.



- Slidy budou k dispozici na: <https://radojcic.cz/osy>.
- K samostudiu doporučuji dané kapitoly z Operating Systems: Three Easy Pieces.^{<2>}
- Pro studium reálné implementace doporučuji xv6 z MIT.^{<3>}

^{<2>} dostupné z <https://ostep.org>

^{<3>} kód: <https://github.com/mit-pdos/xv6-riscv>, knížka: <https://pdos.csail.mit.edu/6.1810/2025/xv6/book-riscv-rev5.pdf>

