

předmět: **Experimentální aplikovaná fyzika**
zkratka: SLO/EAFX
garant: prof. Jan Soubusta (za SLO), prof. Libor Machala (za KEF)
ročník: 2025/2026, zimní semestr
časování: 5 hodin výuky na úlohu
zakončení: kolokvium

Témata úloh ve SLO

- 1) Interferometrie v bílém světle (Pavel Pavlíček)
- 2) Speklová metrologie (Pavel Horvath, Petr Smid)
- 3) Vláknová optika (Martin Zeman, Josef Kadlec)
- 4) Šíření ultrakrátkých světelných pulzů (Radek Machulka)
- 5) Měření barev (Karel Lemr)
- 6) Měření výkonu a profilu laserového svazku (Vlastimil Jílek)
- 7) Testování optických vlastností zrcadel (Martin Vacula)
- 8) Příprava a charakterizace tenkých vrstev (Jan Tomáščík)
- 9) Detekce částic a záření částicovou kamerou (Jiří Kvita)
- 10) Fotodetektory (Ladislav Chytka)

Témata úloh z KEF

- 11) Mikroskopické techniky (Vítězslav Heger)
- 12) Charakterizace materiálů pomocí RTG práškové difrakce (Vít Procházka)
- 13) Realizace fyzikálních experimentů (Petr Novák)
- 14) Mössbauerova spektroskopie, in-situ experimenty (Jiří Pechoušek)

Výuka v zimním semestru: 22. 9. 2024 – 19. 12. 2024
(viz Harmonogram akademického roku na PřF UP)

Minimum pro udělení kolokvia je 9 úloh (z toho min. 5 na SLO, min. 3 na KEF)

**Osobní harmonogram studenta na předmětu Experimentální aplikovaná fyzika
(SLO/EAFX)**

zimní semestr 2025/2026

Jméno studenta:

[illegible]