

**Název předmětu:** Fyzikální praktikum

**Kód předmětu:** K102YFYP

**Počet kreditů:** 0+2

**Klasifikace:** z

**Typ předmětu:** povinně volitelný

**Semestr:** zimní

**Typ studia:** bakalářské

**Obory studia:** A, SI



### Krátká charakteristika laboratorního měření:

#### E. Měření optických vlastností materiálů

Tato úloha ukazuje moderní metodu pro měření důležitých optických vlastností materiálů (zejména různých druhů skel, fólií, optických filtrů, apod.). Pro stavebního inženýra je zejména důležité znát spektrální propustnost resp. odrazivost různých materiálů, které se používají pro okenní konstrukce a povrchy konstrukcí stěn místností. Tyto veličiny hrají poté roli při návrhu osvětlení místnosti a vnímání barevnosti povrchů stěn.

#### Prováděná měření:

- měření spektrální propustnosti, odrazivosti a absorpce materiálů (stavebních skel, různých optických filtrů a skel, antireflexních vrstev,...)
- porovnání optických vlastností materiálů
- měření barevnosti povrchů
- 



#### Získané znalosti a praktické dovednosti lze využít při:

- měření spektrální propustnosti, odrazivosti a absorpce materiálů
- posuzování propustnosti a odrazivosti okenních skel
- návrhu osvětlení interiéru
- posuzování vlivu různých typů fólií na vlastnosti okenních skel a osvětlení místnosti
- posuzování barevnosti určitého povrchu,...

