

Název předmětu: Fyzikální praktikum

Kód předmětu: K102YFYP

Počet kreditů: 0+2

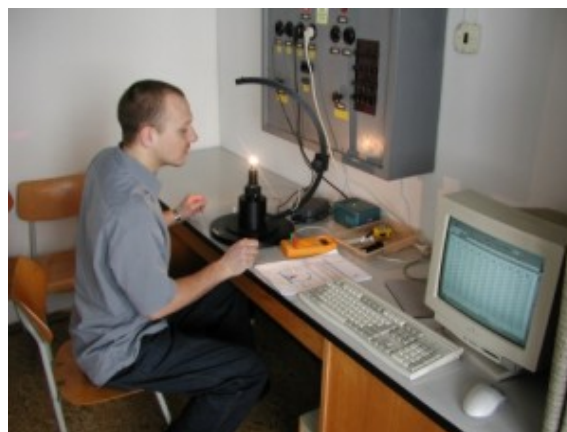
Klasifikace: Z

Typ předmětu: povinně volitelný

Semestr: zimní

Typ studia: bakalářské

Obory studia: A, SI



Krátká charakteristika laboratorního měření:

D. Měření fotometrických parametrů světelných zdrojů

Tato úloha ukazuje praktickou metodu pro měření fotometrických vlastností světelných zdrojů (žárovek, výbojek, fotodiod apod.). V praxi stavebního inženýra je zejména důležité znát vyzařovací charakteristiky světelného zdroje a spektrální složení jimi vyzařovaného záření, aby mohl správně navrhovat osvětlení v interiéru i exteriéru.

Prováděná měření:

- určení vyzařovací charakteristiky světelných zdrojů (žárovek, výbojek, svítivých diod apod.)
- určení spektrálního složení světelných zdrojů
-



Získané znalosti a praktické dovednosti lze využít při:

- návrhu osvětlení v místnostech (interiérech) i exteriéru
- návrhu osvětlovacích systémů budov a místností
- technickém posouzení osvětlenosti místností
- návrhu barevného složení světla v místnosti,
- posouzení vhodnosti aplikace různých světelných zdrojů...

