

**Předmět: Optická praktika I**

**Období:** Podzim 2011

**Přednášející:** Mgr. Petr Veselý, DiS.

**Ukončení:**

Optická praktika I – cvičení: **zápočet**

**Podmínky pro ukončení:**

Optická praktika – cvičení:

1. Minimálně 80% docházky, možnost náhrady s jinou skupinou
2. Vypracování a přednesení jednoho z probíraných témat
3. Průběžné hodnocení práce
4. Zápočet – ruční zábrus brýlových čoček do 2 brýlových obrub dle daných norem, maximální doba 3 hodiny
5. Absolventi střední zdravotnické školy obor oční optik doloží svoje vzdělání. Pro splnění předmětu jsou povinni složit zápočet v řádném termínu

**Termíny a témata cvičení:**

1. týden: Seznámení s pracovištěm. Bezpečnost práce
2. týden: Olamování minerálních brýlových čoček
3. týden: Tvarové olamování minerálních brýlových čoček
4. týden: Ruční obvodový zábrus se zhotovením ploché a střechové fazety
5. týden: Návík symetričnosti ručního zábrusu – test I
6. týden: Vsazování brýlových čoček do plastových a kovových obrub
7. týden: Vsazování brýlových čoček do plastových a kovových obrub – test II
8. týden: Měření vrcholové lámavosti sférických brýlových čoček. Fokometr
9. týden: Výroba šablony a centrace brýlových čoček na střed brýlových očí
10. týden: Výroba TABO-schéma a centrace brýlových čoček na střed brýlových očí
11. týden: Ruční obvodový zábrus sférických čoček, centrace na střed a vsazení I
12. týden: Ruční obvodový zábrus sférických čoček, centrace na střed a vsazení II
13. týden: Ruční zábrus sférických čoček, centrace na střed a vsazení – test III (zápočet)

**Učebna:**

Optická praktika I – cvičení: Laboratoř optiky, 1. patro, budova MU, Komenského nám. 2

**Pracovní pomůcky:** plochý a křížový šroubovák, lihový fix, pupilometr, ochranné brýle, ochranný plášť, TABO-schéma, řezací kolečko na sklo, olamovací kleště, přezůvky, tvrdý papír na šablony, nůžky

**Literatura:**

Rutrlé, M.: Brýlová technika, estetika a přizpůsobování brýlí, Brno: IDVPZ, 2001

Polášek, J.: Technický sborník oční optiky, Praha: Oční optika, 1974

Najman, L.: Dílenská praxe očního optika, Brno: IDVPZ, 2001

Časopisy Česká oční optika, Brýle Plus

Zeiss spol. s r.o.: Kompendium oční optiky [online], c2007, <http://www.zeiss.cz>

**Zápočtové téma:** Studenti ve dvojicích vypracují téma minimálně na 2 A4 (jednostranně, standardní řádkování, včetně obrázků) a přednesou před kolegy před zahájením cvičení (délka příspěvku je minimálně 10 min.)

1. Bezpečnost práce na pracovišti oční optiky
2. Vybavení pracoviště oční optiky
3. Olamování brýlových čoček (postup, pomůcky, bezpečnost práce)
4. Ruční obvodový zábrus a druhy fazet (postup, pomůcky, bezpečnost práce)
5. Vsazování brýlových čoček do brýlových obrub
6. Vyrovnávání a přizpůsobování brýlí
7. Měření vrcholové lámavosti brýlových čoček na fokometru
8. TABO-schéma. Centrování brýlových čoček na střed brýlové obruby
9. Automatický tvarový zábrus