## Karta předmětu

**Název předmětu:**
**Brýlová optika teorie ABS**
Typ předmětu: povinný
Forma vzdělávání: přednáška
Délka výuky předmětu v průběhu vzdělávání: přednáška 156 hodin
Způsob ukončení předmětu:
**Zápočet v 1., 3. a 4. období,**
**Klasifikovaný zápočet ve 2. období,**
**Zkouška v 6. období**

**Anotace předmětu:**
Předmět je zaměřen na teoretické poznatky brýlové optiky. Seznamuje studenty se základními pojmy brýlové techniky a technologie, názvoslovím, přehledem brýlových čoček, přístroji pro brýlovou technologii, anatomickými úpravami obrub a postupy při centraci brýlových čoček. Součástí je i seznámení s obsluhou přístrojů a přehled základů pro postupy výroby brýlové korekční pomůcky. Probíraná tématika je základem pro předmět Brýlová optika praktikum.

**Cíl předmětu:**
Teoretická znalost pojmů a procesů v brýlové optice.
Student se po absolvování předmětu:

- orientuje v široké oblasti technologických postupů výroby a opravy všech součástí korekční optické pomůcky, stejně jako v technických parametrech produktů
- chápe a umí aplikovat teoretické znalosti měření parametrů brýlových čoček a brýlových obrub v předmětu Brýlová optika praktikum.

**Popis hodnocení ukončení předmětu:**
Způsob ukončení předmětu:
**Zápočet v 1., 3. a 4. období,**
**Klasifikovaný zápočet ve 2. období,**
**Zkouška v 6. období**
Vyučující před zahájením výuky zveřejní požadavky pro úspěšné ukončení daného období. Předmět je zakončen udělením zápočtu v 1., 3. a 4. období, klasifikovaného zápočtu ve 2. období a zkouškou v 6. období. Absolvováním zkoušky v 6. období je prokázána znalost problematiky ze všech dílčích období.
V průběhu vzdělávání vede učitel studenty k sebekontrole a sebehodnocení v rámci průběžného ověřování znalostí, které navzájem v jednotlivých obdobích navazují.
Požadavky pro udělení zápočtu nebo klasifikovaného zápočtu: písemný test prokazující znalost probírané látky nebo zpracování vlastní prezentace na téma vybrané problematiky.
Ústní zkouška: ověření znalostí z předem zveřejněných tematických okruhů.

**Seznam studijní literatury:**
VESELÝ, Petr. Brýlová technologie I a II: praktická cvičení. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita, 2015. 95 stran. ISBN 978-80-210-7779-9.
RUTRLE, Miloš. Přístrojová optika: učební texty pro oční optiky a oční techniky, optometristy a oftalmology. Vyd. 1. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 2000. 189 s. ISBN 80-7013-301-5.
NAJMAN, Ladislav. Dílenská praxe očního optika. Vyd. 2., přeprac. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. 208 s. ISBN 978-80-7013-529-7.
POLÁŠEK, Jaroslav, ed. Technický sborník oční optiky. Praha: SNTL, 1975. 579 s.
HORNE, Douglas F. Optical production technology. London: Hilger, ©1972. 567 s. ISBN 0-85274-187-1.