Karta předmětu

Název předmětu:
Brýlová optika praktikum
Typ předmětu: povinný
Forma vzdělávání: Praktické vyučování
Délka výuky předmětu v průběhu vzdělávání: Praktické vyučování 560 hodin
Způsob ukončení předmětu:
Zápočet v 1., 3. období
Klasifikovaný zápočet v 2. a 4. období
Zkouška v 6. období

Anotace předmětu:
Cílem předmětu je získat a osvojit praktické dovednosti týkající se výroby optické korekční pomůcky tak, aby absolvent samostatně zhotovil optickou korekční pomůcku, provedl její anatomickou úpravu a měření. Praktické seznámení se s pojmy brýlové techniky a technologiemi a přístroji, brýlovými čočkami. Obsluha přístrojů v brýlové technologii, kompletní výroba optické korekční pomůcky, opravy a úpravy brýlových obrub. Postup výběru brýlové obruby a vhodné brýlové čočky pro daný předpis a individuální požadavky nositele, metody centrace brýlové obruby a čoček. Probíraná tématika přímo navazuje na předmět Brýlová optika teorie.

Cíl předmětu:
Cílem předmětu je, aby student získal a osvojil si praktické dovednosti týkající se výroby optické korekční pomůcky, tj. zhotovil optickou korekční pomůcku, provedl její anatomickou úpravu a změřil její parametry. Absolvováním praktické výuky brýlové optiky je student způsobilý samostatně vykonávat činnosti náplně předmětu. Je zodpovědný za svoji činnost.

Popis hodnocení ukončení předmětu:
Způsob ukončení předmětu:
Zápočet v 1., 3. období
Klasifikovaný zápočet v 2. a 4. období
Zkouška v 6. období
Vyučující při zahájení výuky zveřejní časový plán hodnotících úkolů a požadavky pro udělení zápočtu.
Průběžné ověřování praktických dovedností studenta v jednotlivých etapách výuky.
Zápočet: řádné a samostatné plnění zadaných úkolů v průběhu období.
Klasifikovaný zápočet: zpracování zadaného úkolu v rámci předem poskytnutých okruhů témat, ukázka manuální schopnosti řešení s teoretickou znalostí.
Zkouška: Vypracování zadaných úkolu, ústní ověření znalostí technologických postupů.

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.