2. Ausbildungsjahr
Fach: Augenoptische Versorgung (AOV)
12 Std./Woche

Lernfeld 7 & 8: Sphärisch und astigmatisch fehlsichtige Kunden beraten und versorgen

- **Abbildung am Brillenglas (Abbildungsfälle)**
  - Grundlagen der Bilderzeugung
  - zeichnerische Ermittlung von Bildern bei Plus- und Minuslinsen
  - rechnerische Ermittlung von Bildern bei Plus- und Minuslinsen
  - Darstellung in Versuchen
- **Emmetropie**
  - Modellauge nach Gullstrand: Knotenpunkte, Brennweiten
  - Fernpunkt & Nahpunkt
  - Akkommodationsgebiete mit DUANE-Kurve
  - Öffnungsstrahlengang
- **sphärische Fehlsichtigkeiten**
  - Myopie & Hyperopie
    - Arten & Ursachen
    - Fernpunkt/Nahpunkt/ Akkommodationsgebiete
    - Öffnungsstrahlengänge/ Bildentstehungen
    - Berechnung der Akkommodationsgebiete
    - Augenlänge und Fehlsichtigkeit
    - Vergleich mit Emmetropie
- **Vollkorrektionsbedingungen**
  - Öffnungsstrahlengänge/Bildentstehung beim Myopen und Hyperopen
  - Berechnungen
- **Astigmatische Fehlsichtigkeiten**
  - Arten
  - Hauptschnittwirkung/Brennlinien
  - Verordnungen
  - Einstellastigmatismus/Nahastigmatismus
  - Vollkorretkion Berechnungen
- **Korrektion der Ametropien**
  - Korrektion mit Kontaktlinsen
    - Vergleich mit Brillenglaskorrektion
    - Gesichtsfeld/Blickfeld Vergleich Brille/KL
  - Vollkorrektionsbedingungen
  - Akkommodationsaufwand bei Korrektion
  - Unter- und Überkorrektion
  - HSA-Änderungen und Umrechnungen (sph/tor)
- **Abbildungsfehler am Brillenglas und die Auswirkungen auf das Sehen**
  - Raumwahrnehmung
    - allgemein
    - mit Brillenglas
  - Anisometropie / Aniseikonie
  - Anamorphotische Abbildung
  - Form-, Dicken- & Gewichtsvergleich
  - Asphären
  - Mittendickenreduktion