Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

Berufsprofil

Augenoptiker/ -in

Bezeichnung in Landessprache:

Oční Optik

Land:

Tschechien

Gültigkeit:

seit 01.09.1998

Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

Lernziele und Berufsbild:

Unterrichtsfach	Unterrichts-stunden wöchentlich 1. Jahrgang	2. Jahrgang	Unterrichts-stunden insgesamt
Sport	2	2	136
Wehrerziehung	1	-	34
Erste Hilfe	-	2(2)/-	34(34)
Psychologie	-	-/2	34
Medizinische Propädeutik	2	-	68
Organisation und Ökonomie der Augenoptik	-/1	-/1	34
Augenheilkunde	1	3(1)	136(34)
Technologie	2	1	102

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

Geometrische Optik	3/2	2	153
Optische Geräte	2	2	136
Brillenoptik	3	2/3	187
Brillentechnik	-/2(1)	2(1)/-	68(34)
Grundlagen der Refraktion	-	2	68
Praktischen Üben in optischen Laboratorien	17(17)	12(12)	986(986)
Praktisches Üben in der Schularbeitsstätte	-	4(4)	136(136)
Unterrichtsstunden gesamt	34	34	2302

Zentrale Inhalte:

- Erste Hilfe
- Augenheilkunde
  - Anatomie des Auges und der Sehbahnen
  - Physiologie der Sehkraft
  - Refraktionsfehler und Akkommodationsstörungen
  - Augenkrankheiten
  - Augenhygiene und besondere Pflege der Hilfsmittel
- Geometrische Optik
  - Gesetze der Strahlenoptik, geometrischen Optik

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

- Prisma und planparallele Platte
- Physikalische Verwirklichung der optischen Darstellung
- Abbildung im paraxialen Raum
- Abbildungsgleichung mit Vergenz
- Sphärische Linsen
- Optische Immersionssysteme
- Abbildungsfehler
- Sphärische Kontaktlinsen
- Geometrie des Prismeneffekts
- Photometrie
- Nomographie in der Augenoptik
- Lichtinterferenz
- Lichtbeugung und ihre Anwendung
- Lichtpolarisation und ihre Applikation
- Grundsätze der optischen Geräte

- Optische Geräte
  - Messgeräte und Hilfsmittel
  - Geräte für die Untersuchung der Sehschärfe und Refraktion
  - Geräte für die Untersuchung des Gesichtsfeldes
  - Geräte zur Untersuchung der Funktionen von Augenmuskeln
  - Geräte zur Untersuchung des Farbensinnes
  - Geräte zur äußeren Untersuchung des Auges
  - Orthoptische Geräte
  - Andere Geräte und Hilfsmittel

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

- Brillenoptik
  - Anwendung von Taschenrechnern in der Brillenoptik
  - Mathematische Augenmodel als zentriertes optisches System
  - Physiologisch-optische Eigenschaften des Auges
  - Einfluss der Lichtverhältnisse auf das Sehen
  - Korrektur der Ametropie
  - Korrektur eines astigmatischen Auges
  - Lage der Kontaktlinse vor dem Auge
  - Bildgröße auf der Netzhaut
  - Korrektur der Anisekonie
  - Korrektur der Phorie
  - Wahrscheinlich postoperative Korrektur
  - Brillen-Korrekturlinsen
  - Kontaktlinsen
  - Optische Vergrößerungssysteme
  - Spezielle Brillen, Heil- und Sonnenbrillen
  - Optische Täuschungen
- Brillentechnik
  - Verschiedenes Vorgehen bei der Abmessungen vom Brillengestell, allgemeine Problematik
  - Verfahren beim Messen der Pupillendistanz in der Ferne und in der Nähe
  - Antropometrie
  - Ästhetisch-psychologischer Aspekte der Brillenanpassung
  - Technische- und Konstruktionsparameter von Brillenfassungen

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

  - Durch die Brillenfassung verursachter Druck und seine Folgen
  - Abmessungen der anatomisch-anthropometrischen Kopfmaßen
  - Auswertung der ästhetischen Parameter des Komplexes „Brillenfassung“ – individuelle anatomische-physiognomische Proportionen
  - Komplexes Üben des zweckdienlichen Kundengespräches
  - Grundprinzipien der Brillenzentrierung
  - Grundprinzipien der Durchbiegung von der Brillenglasmitte
  - Grundprinzipien vom Inklinieren der Brillenfassung
  - Grundprinzipien beim Berücksichtigen der Entfernung
  - Systematik der Tätigkeit von Augenoptikern
  - Individuelle Auswertung von dem Festigkeitswert und der Lastcharakteristik bei Brillenfassungen
  - Auswertung der Grundlagen vom Zentrieren der Brillengläser in der Praxis
  - Auswertung der Durchbiegung vom Brillenzentrum und des Inklinierens vom Brillenzentrum
  - Praktische Methoden für die Berücksichtigung des Abstands

- Grundlagen der Refraktion
  - Durch Refraktion bedingte Augenbeschwerden
  - Augenrefraktion
  - Refraktionsanomalie
  - Veränderung der Refraktion
  - Akkommodation
  - Konvergenz
  - Presbyopie
  - Anomalie der Akkommodation

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

- Anomalie der Konvergenz
- Muskelgleichgewicht
- Bestimmung von Visus, Skiaskopie und Opfthalmoskopie
- Objektive Methoden bei der Refraktionsbestimmung
- Subjektive Methoden bei der Refraktionsbestimmung
- Bestimmung des Muskelgleichgewichts

Praxisanteil und Ort:

Im Anschluss auf den 1. Jahrgang wurde ein vierwöchiges Betriebspraktikum in Betrieben der Augenoptik integriert.

Praktisches Üben erfolgt in optischen Laboratorien und in Schularbeitsstätten.

Anm.: Stundenzahl in Klammern gibt den Anteil von praktischen Übungen innerhalb der Woche an; Schrägstrich trennt eventuelle Unterschiede innerhalb des Halbjahres.

Ausbildungsdauer:

2 Jahr(e) 0 Monat(e)

Übersetzte Ausbildungsregelung:

lehrplan_8 2.02 MB

Landeseigene Berufskennung:

Conde: 53-12-16