

41. A Szemészeti és optikai alapok megnevezésű, 10041-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ismeri a leggyakoribb szemészeti elváltozásokat és megbetegségeket
Tájékoztatót ad az ametrópiák és a presbiópia jellemzőiről, a látásra gyakorolt hatásáról és a korrigálásuk lehetőségeiről
Megfelelő távolságokra elvégzett a látáspróbát, értelmezi és ellenőrzi a vényen lévő adatok teljességét, pontosságát
Ellenőrzi az elkészült látásjavító eszköz megfelelőségét
Bemutatja a látássegítő eszközök használatát
Tájékoztatót ad az optikai testek jellemzőiről és képalkotásáról
Tájékoztatót ad a szemüveglencsék képalkotásáról és a lencserendszerek működéséről

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Az emberi szem és egyes részeinek felépítése és működése
A látás folyamata
A legfontosabb szembetegségek
Az optometriához kapcsolódó általános egészségügyi szabályok
A fiziológiai optika alapvető törvényei, az emberi szem optikai jellemzői
Az alkalmazkodás, a konvergencia és a felbontóképesség jellemzői
A látásélesség (Visus) fogalma
A binokuláris látás
Az adaptáció
A fénytörési rendellenességek és azok korrigálásának lehetőségei
A látószerv vizsgálatára alkalmas módszerek és eszközök
Látás ellenőrzésének módjai megfelelő távolságokra
A szemüvegvény adatai
A szemüveg jellemző adatai, és azok jelentése
A kontaktlencse jellemző adatai, és azok jelentése
Látássegítő eszközök jellemzői, használatuk
A fény keletkezése, terjedése, elnyelődése
A fény visszaverődése és törése
Síkpárhuzamos lemez és prizma optikai jellemzői
A színbontás jelensége, illetve a színbontás korrigálása
Síktükör jellemzői és képalkotása
Gömbtükörök és aszférikus tükrök jellemzői és képalkotása
Szférikus, tórikus, aszférikus, többfókuszú és lenticuláris lencsék jellemzői
Vastaglencsék jellemzői
Képalkotások geometriai szerkesztése és matematikai számítása
Lencserendszerek jellemzői
Fényrekeszek jellemzői
Leképzési hibák és korrigálásuk lehetőségei
A fény hullámtermészete, fényelhajlás, interferencia, polarizáció jellemzői
Fotometriai egységek

szakmai készségek:

Olvasott szakmai szöveg megértése
Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
Szakmai nyelvű beszéd-készség
Szakmai idegen nyelvű beszéd-készség
Szakmai idegen nyelvű hallott szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Precizitás

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Meggyőzőkészség

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem megosztás