

Keuzedeel mbo

Kennismaken met refractie

Code

K1391

Ontwikkeld door: SBB in samenwerking met Zadkine en de Nederlandse Unie Van Optiekbedrijven
Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

1. Algemene informatie

D1: Kennismaken met refractie

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Het keuzedeel 'Kennismaken met refractie' richt zich op de theoretische kennis van de sferische refractie. Dit betreft een onderdeel van de kerntaak gericht op refractie zoals dat deel uitmaakt van het profieldeel van de Opticien. Door de kennis die opgedaan wordt is de Allround medewerker optiek breder inzetbaar, waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar meer kansen heeft op de arbeidsmarkt. Dit keuzedeel vormt een module die relevant is voor een soepelere doorstroom richting niveau 4. Het verhoogt tevens de kans om in een later stadium in te stromen bij de opleiding tot Opticien.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel 'Kennismaken met refractie' richt zich op de theoretische kennis van de sferische refractie. Het gaat daarbij om het herkennen van de verschillende optotypen, inzicht in visuswaarden en het theoretisch beredeneren van de positie van het brandpunt ten opzichte van het netvlies met behulp van visusgrafieken en brandlijnschema's.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Doorstroom

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Sferische refractie

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn divers maar gestructureerd. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met verschillende typen klanten waarvoor diens advies altijd weer maatwerk betreft. Om de klant beter te kunnen informeren en adviseren, is kennis van de sferische refractie van belang. Met deze kennis kan er meer informatie gegeven worden aan de klant als het gaat om nieuwe refractieafwijkingen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol binnen vastgestelde kaders. De beginnend beroepsbeoefenaar voert de refractiewerkzaamheden zelfstandig uit, onder toezicht van een meer ervaren collega en speelt daarbij in op wisselende omstandigheden. Deze meer ervaren collega is eindverantwoordelijk voor het geleverde werk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van de invloed van accommodatie op de visus bij myopie, hypermetropie en astigmatisme
- heeft kennis van de invloed van de pupildiameter op de visus bij sferische oogfouten
- heeft kennis van de vakterminologie, zoals: visus, subjectieve refractie, phoropter, optotypen, brandlijnenschema
- heeft kennis van de verschillen tussen de objectieve en subjectieve refractie
- heeft kennis van refractieschema's
- heeft kennis van visuswaarden bij myopie, hypermetropie en astigmatisme
- kan beredeneren dat de onderlinge samenhang tussen pupildiameter, sferische oogfout, accommodatie en eindvisus invloed heeft op de meetresultaten
- kan de invloed van de pupildiameter bepalen op de visus bij verschillende sferische oogfouten
- kan de opbouw van de letterkaart bepalen aan de hand van de meetkundige en rekenkundige reeks methode
- kan de plaats van het brandpunt ten opzichte van het netvlies bepalen aan de hand van brandlijnenschema's en visusgrafieken
- kan de verschillende optotypen herkennen
- kan tijdens de sferische refractie bepalen waar het brandpunt ligt ten opzichte van het netvlies
- kan visuswaarden bepalen door middel van berekening en met behulp van een refractieschema en/of een visusgrafiek