

OPTIEK BBL

crebo 25055
cohort 2019/2020

leerweg BBL
niveau 4



leerjaar 1 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Nederlands	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.		Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.
Rekenen			Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.	Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.
Afpassen			Lessen brilafpassing in de praktijk.	
Anatomie	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.
Contactlensinstructie				Theorie en praktijk op het gebied van contactlensinstructie.
Mode en Styling				Lessen over mode en styling in de optiek.
Presentatie leverancier				Presentatie door een leverancier van monturen en/of brillenglazen.
Projectweek	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.
Tekenen	Lessen over de tekenmethoden in de optiek (stralengangen etc.)			
Theoretische optica	Lessen over de theoretische optica (stralengangen etc.)	Lessen over de theoretische optica (stralengangen etc.)	Lessen over de theoretische optica (stralengangen etc.)	Lessen over de theoretische optica (stralengangen etc.)
Theorie optiek	Theorie over optiek (o.a. basis licht, basis anamnese, zonnebrillen, autorefractie, tonometrie)	Theorie over optiek (o.a. lichtbeking, anamnese, zonnebrillen, monturen, autorefractie, tonometrie)	Theorie over optiek (o.a. stralengangen in het oog, monturen, enkelvoudige brillenglazen, administreren/afleveren van brillen.	Theorie over optiek (o.a. stralengangen in het oog, monturen, enkelvoudige brillenglazen, administreren/afleveren van brillen.
Theorie-examen voorbereiding			Vorbereidingslessen voor de formatieve theorietoets Anatomie-TOPT-TOP	
Werkplaatspraktijk		Praktijkvaardigheden aanleren in de werkplaats op school.		Praktijkvaardigheden aanleren in de werkplaats op school.
Wiskunde	Lessen wiskunde ter ondersteuning van de optische vakken	Lessen wiskunde ter ondersteuning van de optische vakken.		
Beroepspraktijk (Stage)	Stage in het optiekbedrijf	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.
Loopbaan en burgerschap		Lessen over de diverse dimensies van LB.		
Keuzedeel Internationaal I, Engels B1-B2 of Digitale vaardigheden gevorderd	tudent kiest keuzedeel Internationaal I (Gaat over (het omgaan met) culturele verschillen in de maatschappij), Engels B1-K2 (Engelse les op hoger niveau dan bij de reguliere opleiding) of Digitale vaardigheden gevorderd (hier worden je diverse interessante digitale vaardigheden aangeleerd)	tudent kiest keuzedeel Internationaal I (Gaat over (het omgaan met) culturele verschillen in de maatschappij), Engels B1-K2 (Engelse les op hoger niveau dan bij de reguliere opleiding) of Digitale vaardigheden gevorderd (hier worden je diverse interessante digitale vaardigheden aangeleerd)	tudent kiest keuzedeel Internationaal I (Gaat over (het omgaan met) culturele verschillen in de maatschappij), Engels B1-K2 (Engelse les op hoger niveau dan bij de reguliere opleiding) of Digitale vaardigheden gevorderd (hier worden je diverse interessante digitale vaardigheden aangeleerd)	tudent kiest keuzedeel Internationaal I (Gaat over (het omgaan met) culturele verschillen in de maatschappij), Engels B1-K2 (Engelse les op hoger niveau dan bij de reguliere opleiding) of Digitale vaardigheden gevorderd (hier worden je diverse interessante digitale vaardigheden aangeleerd)

leerjaar 1 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Contactlensinstructie geven (PvB 3 B1-K2-W5)				Proeve van bekwaamheid op school van het werkproces B1-K2-W5 'Contactlensinstructie geven'.

leerjaar 2 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Engels		Engels lezen, luisteren en spreken.	Engels schrijven. Tevens onderhouden van lezen, luisteren en spreken.	
Nederlands		Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	
Rekenen	Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.	Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.		Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.
Anatomie	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.	Lessen over de anatomie, fysiologie en pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog.		
Handelskennis	Lessen in assortimentsbeheer/aanpassing, voorraadbeheer, levering en retouren verwerken en artikelpresentaties maken.			
Klachtenafhandeling				Lessen in klachtenafhandeling door middel van casuïstiek. Lessen zijn ter voorbereiding op het praktijkexamen B1-K2-W7.
Pathologie			Lessen over de pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog. Behandeld wordt (verdeeld over periode 2.3 en 2.4) o.a. staar, glaucoom, maculadegeneratie en suikerziekte.	Lessen over de pathologie van het menselijk lichaam en in het bijzonder het oog. Behandeld wordt (verdeeld over periode 2.3 en 2.4) o.a. staar, glaucoom, maculadegeneratie en suikerziekte.
Presentatie leverancier	Presentatie door een leverancier over (meervoudige) brillenglazen en (technologische) ontwikkelingen binnen de optiekbranche.	Presentatie door een leverancier over (meervoudige) brillenglazen en (technologische) ontwikkelingen binnen de optiekbranche.		
Projectweek	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.
Refractie praktijk		Inleiding op de refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.)	Vervolg inleiding op de refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.) en start met de monoculaire refractie.	Vervolg inleiding op de refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.) en monoculaire refractie.
Theoretische optica	Lessen over de theoretische optica (stralengangen, leescorrecties, berekeningen glazen etc.)			
Theorie optiek	Theorie over optiek (o.a.stralengangen in het oog, monturen, meervoudige brillenglazen, optische aspecten van brillenglazen).	Theorie over optiek (o.a.stralengangen in het oog, monturen, meervoudige brillenglazen, optische aspecten van brillenglazen).	Theorie over optiek (o.a.stralengangen in het oog, monturen, meervoudige brillenglazen, optische aspecten van brillenglazen). I.v.m. theorie-examen B1-K2-T komt alle theorie m.b.t. de werkprocessen van kerntaak B1-K2 (nogmaals) aan de orde.	Theorie over optiek (o.a.stralengangen in het oog, monturen, meervoudige brillenglazen, optische aspecten van brillenglazen). I.v.m. de proeven van bekwaamheid B1-K1 en B1-K2 komt alle achterliggende theorie m.b.t. de werkprocessen (nogmaals) aan de orde.
Theorie-examen voorbereiding			Vorbereidingslessen voor Theorie-examen 1, B1-K2 Verkoop- en advieswerkzaamheden.	

leerjaar 2 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Werkplaats praktijk	Praktijkvaardigheden aanleren in de werkplaats op school (complexere vaardigheden)			Praktijkvaardigheden aanleren in de werkplaats op school (complexere vaardigheden). Alle werkprocessen van P2-K1 zijn in deze fase aan de orde geweest en zullen verder worden geoefend.
Beroepspraktijk (Stage)	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.
Keuzedeel Ondernemerschap MBO	De student die voor het keuzedeel 'Ondernemersschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	De student die voor het keuzedeel 'Ondernemersschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	De student die voor het keuzedeel 'Ondernemersschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	De student die voor het keuzedeel 'Ondernemersschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.
Assortimentsbeheer (PvB 5, B1-K3)	Proeve van bekwaamheid op de werkplek van B1-K3, PvB-5 'Assortimentsbeheer'.			
Met klachten omgaan (PvB 4 B1-K2-W7)				Simulatie op school van het werkproces B1-K2-W7 'Met klachten omgaan'.
Theorie-examen 1 Verricht verkoop- en advieswerkzaamheden (B1-K2)			Theorie examen B1-K2 'Verricht verkoop en advieswerkzaamheden'.	
Verricht verkoop en advieswerkzaamheden (PvB 2, B1-K2)				Proeve van bekwaamheid op de werkplek van B1-K2, PvB-2 'Verricht verkoop en advieswerkzaamheden'.
Voert voorbereidende handelingen op refractie uit (PvB 1, B1-K1)				Proeve van bekwaamheid op de werkplek van B1-K1, PvB-1 'Voert voorbereidende handelingen op refractie uit'.

leerjaar 3 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Engels	Engels gesprekken voeren. Tevens onderhouden van lezen, luisteren, spreken en schrijven.			
Nederlands	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.	Nederlands luisteren, lezen, gesprekken voeren, spreken en schrijven.
Rekenen	Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.	Rekenen getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.		
E.H.B.O.		Lessen E.H.B.O. (reanimatie + AED) met mogelijkheid tot het behalen van het E.H.B.O. diploma. Lessen zijn verplicht, examen is vrijwillig.		
Projectweek	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.	Afsluitend project waar alle vaardigheden van alle vakken van de periode aan bod komen.
Refractie praktijk	Refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.) en monoculaire refractie.	Refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.) en monoculaire refractie.	Refractie praktijk (anamnese, optische aspecten van refractie etc.) en monoculaire, binoculaire en nabij refractie.	Refractie praktijk: Anamnese, Optische aspecten van refractie, Monoculaire refractie, Binoculaire refractie, Nabij refractie en het opstellen van het plan n.a.v. de refractie (advies/brilvoorschrift) aan de orde.
Theorie optiek	Theorie over optiek en dan met name over het onderdeel refractie. In deze periode komen de monoculaire onderdelen Nevel- en KC-refractie aan de orde.	Theorie over optiek en dan met name over het onderdeel refractie. In deze periode komen de monoculaire onderdelen Nevel- en KC-refractie aan de orde.	Theorie over optiek en dan met name over het onderdeel refractie. In deze periode komen de onderdelen Binoculaire zien en Nabijrefractie aan de orde.	Theorie over optiek en dan met name over het onderdeel refractie. In deze periode komen de onderdelen Binoculaire zien, Nabijrefractie en het opstellen van het plan n.a.v. de refractie (advies/brilvoorschrift) aan de orde.
Beroepspraktijk (Stage)	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.	Stage in het optiekbedrijf.
Keuzedeel Binoculaire zien en vooronderzoek of Ondernemerschap MBO	Het keuzedeel 'Binoculaire refractie en vooronderzoek' behandelt dieper gaande onderwerpen op het gebied van de binoculaire refractie en vormt als zodanig een aanvulling op de reguliere lessen TOPT.De student die voor het keuzedeel 'Ondernemerschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	Het keuzedeel 'Binoculaire refractie en vooronderzoek' behandelt dieper gaande onderwerpen op het gebied van de binoculaire refractie en vormt als zodanig een aanvulling op de reguliere lessen TOPT.De student die voor het keuzedeel 'Ondernemerschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	Het keuzedeel 'Binoculaire refractie en vooronderzoek' behandelt dieper gaande onderwerpen op het gebied van de binoculaire refractie en vormt als zodanig een aanvulling op de reguliere lessen TOPT.De student die voor het keuzedeel 'Ondernemerschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.	Het keuzedeel 'Binoculaire refractie en vooronderzoek' behandelt dieper gaande onderwerpen op het gebied van de binoculaire refractie en vormt als zodanig een aanvulling op de reguliere lessen TOPT.De student die voor het keuzedeel 'Ondernemerschap MBO' kiest krijgt lessen op het gebied van (het leiden van) een (eigen) onderneming.
Bewerkt, assembleert en repareert optische (bij)artikelen (PvB 6, P3-K1)		Praktijkexamen op school van P3-K1 'Bewerkt, assembleert en repareert optische (bij)artikelen'. Dit betreft werkplaatsvaardigheden zoals het inslijpen van glazen in monturen en het verrichten van reparaties.		
Theorie-examen 2 Refractie (P3-K2)				Theorie examen P3-K2 'Voert refractie uit'.

leerjaar 3 (van 3)	periode 1	periode 2	periode 3	periode 4
Voert refractie uit (PvB 7, P3-K2)				Proeve van bekwaamheid op school van P3-K2 'Voert refractie uit'.