

# Leerplan

OPLEIDING

**Dentaaltechnisch Medewerker**

Modulair

Studiegebied

**Assistentie vrije zorgberoepen**

Goedkeuringscode: *VWO-2024-1985-Netoverschrijdende leerplannen*  
*secundair volwassenonderwijs-adv-V27* Indieningsdatum: 30 november 2024

## **VISIE OP HET LEERPLAN**

Dit leerplan is gebaseerd op het gelijknamige opleidingsprofiel (goedkeuringsdatum BVR 19/07/2024 – B.S. 30/08/2024).

In het opleidingsprofiel werd per module een selectie gemaakt van activiteiten en te integreren ondersteunende kennis uit de erkende beroepskwalificatie.

In dit leerplan worden per module alle competenties met de te integreren kenniselementen uit het opleidingsprofiel als leerplandoelstellingen opgenomen.

Deze werkwijze heeft tot doel de opleiding op een competentiegerichte manier te benaderen, waarbij de focus ligt op het verwerven van competenties als zijnde een geïntegreerd geheel van vaardigheden, kennis en attitudes.

Leerplannen gaan steeds uit van de professionaliteit van de leraar en het eigenaarschap van het centrum en van het lerarenteam. Ze bieden voldoende ruimte voor eigen inhoudelijke keuzes en een eigen agogisch-didactische aanpak van de leraar, het lerarenteam en het centrum.

## **MINIMALE MATERIELE VEREISTEN**

Voor deze opleiding dienen de lokalen alsook de overige materiële vereisten (gereedschappen, machines, uitrusting e.d.) steeds te beantwoorden aan de reglementaire eisen op het vlak van veiligheid, gezondheid, ergonomie en milieu.

Het betreft de materiële vereisten die minimum noodzakelijk zijn voor een kwaliteitsvolle realisatie van het leerplan.

Het centrum zal desgevallend aan de cursist laten weten welke specifieke uitrusting en materialen de cursist moet meebrengen.

Om de leerplandoelstellingen geïntegreerd te realiseren is het noodzakelijk dat de lessen gegeven worden in een daartoe aangepast (vak)lokaal.

### **Algemeen**

---

- Nutsvoorzieningen: water en elektriciteit
- ICT-voorzieningen om op een kwaliteitsvolle manier met audiovisueel materiaal te kunnen werken, o.a. projectiemogelijkheid
- Een internetverbinding met een aanvaardbare snelheid
- Toepassen van de preventiepiramide in functie van de risico-analyse
- Toepassen van de codex Welzijn op het werk
- Bergruimte

### **Specifieke uitrusting en materialen**

---

Onderstaande uitrusting, materialen en benodigdheden dienen beschikbaar te zijn in het centrum en/of op de werkplek en/of stageplaats, alnaargelang de plaats waar de leerplandoelen van de desbetreffende module(s) worden verworven:

- Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Specifieke software voor het delen van digitale afdrukken
- Was- en kunststofpatronen
- Klemmen
- Boor-, slijp- en polijstapparatuur
- Ontsmettingsproducten
- Recipiënten voor wegwerpmaterialen
- Diverse gipsoorten
- Materiaal voor soldeer- of lastechnieken
- Materialen om lepels en beetplaten te maken
- Articulator om lepels en beetplaten te maken
- Infrastructuur: tandtechnisch labo/atelier

# Dentaaltechnisch Medewerker

## OMSCHRIJVING OPLEIDING

In de opleiding Dentaaltechnisch Medewerker leert men het ontwerpen, vervaardigen, wijzigen, onderhouden en herstellen van dentaal medische hulpmiddelen naar maat en onder supervisie van een leidinggevende om de werkgever in de mogelijkheid te stellen om de instructies van de voorschrijver uit te voeren.

## RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de competenties en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie.

De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

## SAMENHANG

De Dentaaltechnisch Medewerker bouwt verder op de Dentaaltechnisch Helper. De opleiding Dentaaltechnisch Helper zit dan ook integraal vervat in de opleiding Dentaaltechnisch Medewerker en Dentaaltechnicus.

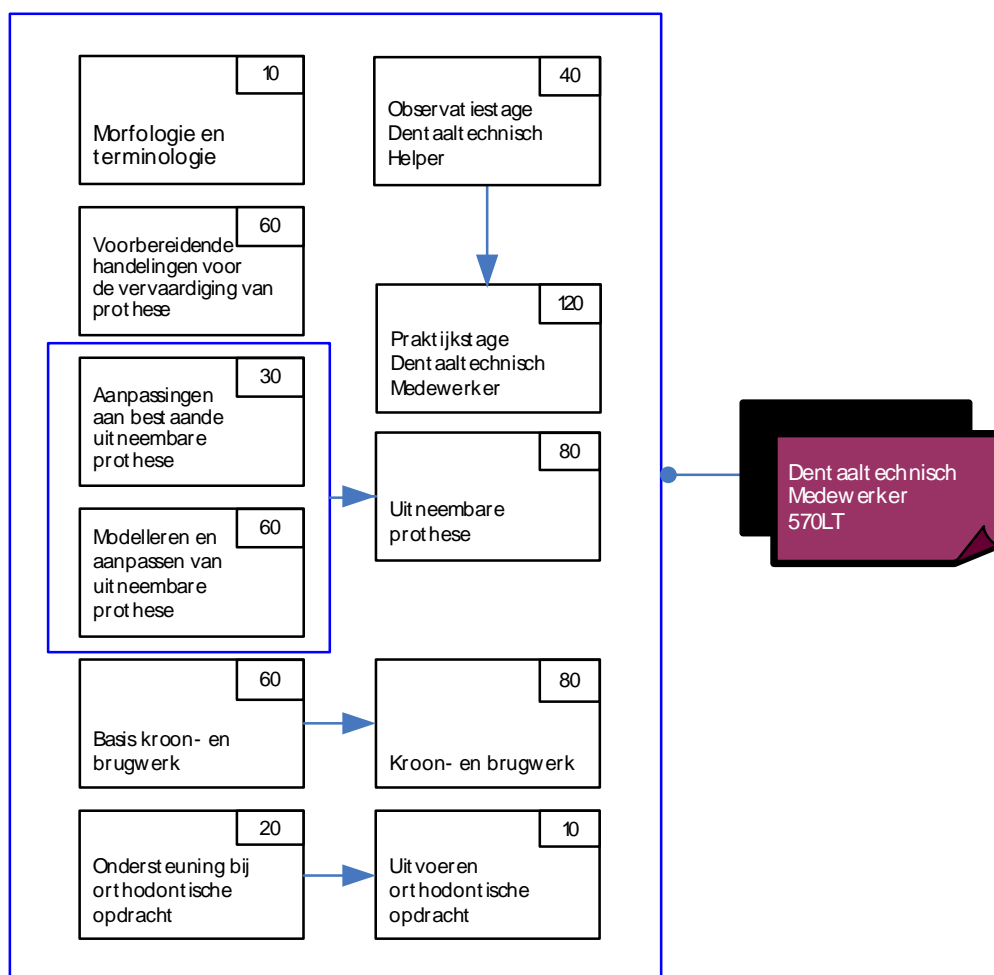
- Module Morfologie en terminologie
- Module Voorbereidende handelingen voor de vervaardiging van prothese
- Module Aanpassingen aan bestaande uitneembare prothese
- Module Modelleren en aanpassen van uitneembare prothese
- Module Basis kroon- en brugwerk
- Module Ondersteuning bij orthodontische opdracht
- Module Observatiestage Dentaaltechnisch Helper

## LINK BEROEPSKWALIFICATIE

[Dentaaltechnisch medewerker](#) [2020]  
BK-0181-2

De opleiding "Dentaaltechnisch Medewerker" bestaat uit 11 modules:

- Morfologie en terminologie 10 Lt M AZ G200
- Voorbereidende handelingen voor de vervaardiging van prothese 60 Lt M AZ G201
- Aanpassingen aan bestaande uitneembare prothese 30 Lt M AZ G202
- Modelleren en aanpassen van uitneembare prothese 60 Lt M AZ G203
- Basis kroon- en brugwerk 60 Lt M AZ G204
- Ondersteuning bij orthodontische opdracht 20 Lt M AZ G205
- Observatiestage Dentaaltechnisch Helper 40 Lt M AZ G206
- Uitneembare prothese 80 Lt M AZ G207
- Kroon- en brugwerk 80 Lt M AZ G208
- Uitvoering orthodontische opdracht 10 Lt M AZ G209
- Praktijkstage Dentaaltechnisch Medewerker 120 Lt M AZ G210



CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat. Deze opleiding leidt tot het certificaat Dentaaltechnisch Medewerker en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 3 van Dentaaltechnisch Medewerker.

OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **570** lestijden.

DIPLOMA SO

Het certificaat leidt in combinatie met het certificaat Aanvullende Algemene Vorming tot het diploma secundair onderwijs.

### [SPECIFIEKE] TOELATINGS- VOORWAARDEN

- Algemeen geldende toelatingsvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs  
[Decreet volwassenenonderwijs](#)

### INSTAPVEREISTEN

#### GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES

---

De cursist is niet gebonden aan een verplichte volgorderelatie in het traject en moet niet beschikken over een deelcertificaat (deelcertificaten) om aan de module te participeren.

#### PIJLEN TUSSEN MODULES

---



De cursist is door de pijl gebonden aan een verplichte volgorde in het traject. De cursist beschikt over het deelcertificaat van de module die in sequentieel verband staat met de betrokken module (= verbonden via de pijl) of voldoet aan één van de overige toelatingsvoorwaarden voor sequentieel geordende modules van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

De modules bevatten de leerplandoelstellingen. Het realiseren van de **leerplandoelstellingen** bij de cursisten vormt de **kernopdracht** van de leraar.

- De **code** in de eerste kolom verwijst naar de code opgenomen in het goedgekeurde opleidingsprofiel (OP).

De code in het OP verwijst op zijn beurt naar de code van de erkende beroepskwalificatie (BK) waar de formulering van de competentie in het OP is van afgeleid. Zo wordt op een transparante manier aangegeven hoe de competenties van de BK herkenbaar in het opleidingsprofiel – en bijgevolg ook in dit leerplan - zijn opgenomen.

Opmerking: om onderwijskundige redenen (o.a. modulaire opbouw, gemeenschappelijke modules,...) kan een OP ook competenties bevatten die zijn afgeleid van andere referentiekaders:

- competenties afkomstig uit een andere (verwante) erkende beroepskwalificatie: de code bevat in dat geval achtereenvolgens: nummer BK, versie BK en nummer van de competentie in deze BK
- competenties die vanuit agogisch-didactisch oogpunt noodzakelijk zijn om de beroepskwalificatie kwaliteitsvol te kunnen realiseren binnen de context van het secundair volwassenenonderwijs: deze codes worden aangeduid met een cursief genoteerd nummer dat volgt op de nummering van de competenties uit de gelijknamige BK.

**Ongeacht het referentiekader waar de competenties van het OP zijn van afgeleid, zijn alle competenties uit het opleidingsprofiel door de cursisten te bereiken leerplandoelstellingen en dienen ze ook geëvalueerd te worden.**

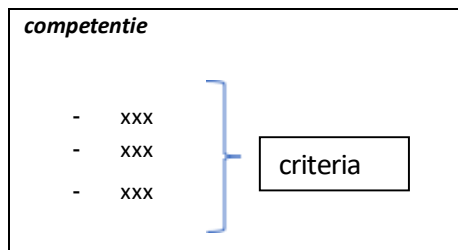
**Daarnaast biedt het leerplan ruimte om binnen de voorziene tijd zoals bepaald door de Vlaamse Regering de leerplandoelen verder uit te diepen of te verbreden.**

- In de tweede kolom staan de **competenties** zoals geformuleerd in het goedgekeurde opleidingsprofiel. Ze geven weer welk gedrag van de cursisten verwacht wordt om aan te tonen dat zij de competenties verworven hebben.

De competenties

- zijn geformuleerd in termen van waarneembaar gedrag;
- bevatten een (handelings)werkwoord dat duidelijk verwijst naar het vereiste beheersingsniveau;
- bevatten tevens de criteria die noodzakelijk zijn om de desbetreffende competentie te bereiken.

Voorbeeld:



- De derde kolom bevat de **te integreren ondersteunende kenniselementen**. Deze kenniselementen zijn geen doelstelling op zich, maar moeten in de criteria geïntegreerd worden om de bovenliggende competentie te bereiken.

# Modules

## MODULE MORFOLOGIE EN TERMINOLOGIE

### SITUERING

In deze module leert de cursist om zich de basisbegrippen van morfologie, terminologie van harde en zachte weefsels, nomenclatuur van het gebit, morfologie van de tanden, occlusie en articulatie van het gebit en de verschillende materialen die in een dentaallabo verwerkt worden eigen te maken. De cursist leert welke kennis en terminologie er nodig is om in het dentaallabo de realisatie van dentaal medisch hulpmiddel voor te bereiden en de onderliggende taken uit te voeren.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
1	<i>Werkt in teamverband</i> – Wisselt informatie uit	– Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket – Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
2	<i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i> – Werkt de opdracht zorgvuldig af	– Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket
4	<i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i> – Ontsmet binnenkomende afdrukken ter voorkoming van kruisbesmetting	– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit) – Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen) – Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
BK-0586-1/4	<i>Voert onderliggende taken uit bij de vervaardiging* van definitieve uitneembare prothesen</i> – Zet de gekregen informatie om in een werkstuk	– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit) – Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen) – Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
BK-0586-1/5	<i>Voert onderliggende taken uit bij de verwerking* van definitieve vaste prothesen</i> – Zet de gekregen informatie om in een werkstuk	– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit) – Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen) – Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
BK-0586-1/6	<i>Voert onderliggende taken uit bij de vervaardiging* van uitneembare apparaten voor orthodontie</i> – Zet de gekregen informatie om in een werkstuk	– Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen) – Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
BK-0586-1/7	<i>Herstelt en onderhoudt onder supervisie onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</i> – Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen	– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)

		<ul style="list-style-type: none"><li>– Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li><li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li></ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het vervaardigen en verwerken kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		



**SITUERING**

In deze module leert de cursist de basishandelingen voor de vervaardiging van een uitneembare prothese. Deze basishandelingen hebben betrekking op de gestelde voorwaarden die aan gipsmodellen gesteld worden, classificatie van gipsen, verwerken van diverse gipssoorten, vervaardigen van diverse gipsmodellen, theorie van lepels en beetplaten, vervaardigen van lepels en beetplaten en in articulator zetten.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
2	<p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt conform de richtlijnen</li> <li>– Werkt opdrachten zorgvuldig af</li> <li>– Werkt conform de veiligheids- en milieuvorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van duurzaam en kostenbewust handelen</li> <li>– Basiskennis van anatomie en fysiologie van de mond</li> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> </ul>
4	<p><i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ontsmet binnengekomen afdrucken ter voorkoming van kruisbesmetting</li> <li>– Vervaardigt analoog en digitaal studie-, duplicaat-, voorlopige en definitieve modellen</li> <li>– Digitaliseert de modellen voor CAD/CAM-technologie</li> <li>– Slijpt modellen bij in de vorm bepaald door bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel</li> <li>– Noteert de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model</li> <li>– Vervaardigt individuele lepels en beetplaten op de (voorlopige) modellen en aangepast aan het te construeren hulpmiddel</li> <li>– Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens middelwaarden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Basiskennis anatomie en fysiologie van de mond</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> </ul>
9	<p><i>Desinfecteert en ordent de werkpost het materiaal en voert afval af en vernietigt het</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten</li> <li>– Volgt de bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke en toxische stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>– Kennis van soorten afval en afvalsortering</li> </ul>
10	<p><i>Controleert de werking van apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Onderhoudt werkmateriaal en apparaten volgens de gemaakte afspraken</li> <li>– Merkt afwijkingen op en brengt de leidinggevende hiervan op de hoogte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van de eigenschappen van dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> </ul>

**SITUERING**

In deze module leert de cursist aanpassingen aan bestaande uitneembare prothesen uitvoeren. Deze aanpassingen hebben betrekking op het herstellen van kunstharsprothese, tand(en) vervangen of bijplaatsen, rebasing/relining, materialisatieprocessen zoals cuvettechniek en algemene materialisatietechnieken voor uitneembare prothese.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
2	<p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt ergonomisch</li> <li>– Werkt duurzaam</li> <li>– Werkt conform de richtlijnen</li> <li>– Werkt opdrachten zorgvuldig af</li> <li>– Werkt conform de veiligheids- en milieuvoorschriften</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Meldt problemen, zowel mondeling als schriftelijk, aan de leidinggevende</li> <li>– Voert noodzakelijk administratie uit</li> <li>– Leert nieuwe technieken en past ze toe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van anatomie en fysiologie van de mond</li> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>– Kennis van gebruik van bedrijfseigen richtlijnen</li> <li>– Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen</li> <li>– Kennis van ergonomische principes</li> <li>– Kennis van bedrijfseigen softwareprogramma's</li> </ul>
BK-0586-1/7	<p><i>Herstelt en onderhoudt onder supervisie onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herstelt breuken van kunststof en metalen prothesebasissen op medisch voorschrift</li> <li>– Past onstabiele kunststofbasissen aan door aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van de basis of het heropstellen van de tanden op medisch voorschrift</li> <li>– Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Basiskennis van uitneembare prothesen</li> <li>– Basiskennis van de eigenschappen van dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van de bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> </ul>
9	<p><i>Desinfecteert en ordent de werkpost het materiaal en voert afval af en vernietigt het</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten</li> <li>– Volgt de bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke en toxische stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>– Kennis van soorten afval en afvalsortering</li> </ul>

**SITUERING**

In deze module leert de cursist een totale en een partiële uitneembare prothese na de tandopstelling uitmodeleren en de gematerialiseerde prothese onder toezicht afwerken.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
1	<p><i>Werkt in teamverband</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's)</li> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van communicatietechnieken</li> </ul>
2	<p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt opdrachten zorgvuldig af</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Meldt problemen zowel mondeling als schriftelijk, aan de leidinggevende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van anatomie en fysiologie van de mond</li> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> </ul>
4	<p><i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt de maquette voor prothesen af op aanwijzing van de leidinggevende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> </ul>
BK-0586-1/4	<p><i>Voert onderliggende taken uit bij de vervaardiging van definitieve uitneembare prothesen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modelleert prothese en/of prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp</li> <li>– Vervaardigt geplooid klemmen voor uitneembare prothesen</li> <li>– Materialiseert de prothese</li> <li>– Werkt het werkstuk af onder supervisie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Basiskennis van uitneembare prothesen</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het vervaardigen en verwerken kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module leert de cursist de technieken voor het materialiseren en afwerken van monolithische kroon- en brugwerken. De cursist zal de werkstukken onder toezicht afwerken en leert de apparaten die voor deze toepassingen gebruikt worden controleren en onderhouden.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
1	<p><i>Werkt in teamverband</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Wisselt informatie uit met collega's en leidinggevende(n)</li> <li>– Rapporteert aan de leidinggevende</li> <li>– Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Communicatietechnieken</li> <li>– Kennis van vakterminologie binnen het eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (blijvend gebit)</li> </ul>
2	<p><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkt conform de richtlijnen</li> <li>– Werkt opdrachten zorgvuldig af</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Voert noodzakelijke administratie uit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van vakterminologie binnen het eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen</li> <li>– Kennis van gebruik van bedrijfseigen richtlijnen</li> <li>– Kennis van bedrijfseigen softwareprogramma's</li> </ul>
BK-0586-1/5	<p><i>Voert onderliggende taken uit bij de vervaardiging* van definitieve vaste prothesen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materialiseert de basisrestauratie</li> <li>– Werkt het werkstuk af onder supervisie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Basiskennis van vaste prothese</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van boor-, slijp en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> </ul>

10	<p><i>Controleert de werking van apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Onderhoudt werkmetaal en apparaten volgens de gemaakte afspraken</li> <li>– Merkt afwijkingen op en brengt de leidinggevende hiervan op de hoogte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van de eigenschappen van dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheids-pictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het vervaardigen en verwerken kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module leert de cursist de vaardigheden en de verschillende materialisatiemogelijkheden die nodig zijn om uitneembare orthodontische apparaten vervaardigen. De cursist zal de apparaten op aangereikt ontwerp en onder toezicht afwerken.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
BK-0586-1/6	<p><i>Voert onderliggende taken uit bij de vervaardiging* van uitneembare apparaten voor orthodontie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vervaardigt geplooid klemmen, veren en bogen voor orthodontie op aangereikt ontwerp</li> <li>– Materialiseert het werkstuk</li> <li>– Werkt het werkstuk af onder supervisie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van eenvoudige uitneembare orthodontische apparaten</li> <li>– Basiskennis van de eigenschappen van dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van boor-, slijp en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen binnen het eigen takenpakket</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het vervaardigen en verwerken kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module leert de cursist via observatie in een dentaallabo inzicht verwerven in de werkwijze en routine van de taken van de dentaaltechnisch helper.

De onderliggende kennis wordt verworven in de modules waaraan die kennis gekoppeld is (zie hoger in dit document).

NR	COMPETENTIES
2	<i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i>
4	<i>Observeert tijdens de voorbereiding van een realisatie van een dentaal medisch hulpmiddel</i>
5	<i>Observeert bij de vervaardiging van definitieve uitneembare prothesen</i>
6	<i>Observeert bij de vervaardiging van definitieve vaste prothesen</i>
8	<i>Observeert bij herstellingen en onderhoud van onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</i>

**SITUERING**

In deze module leert de cursist een totale en een partiële prothese opstellen en de gematerialiseerde prothese afwerken (bv. wortelimitatie, randafwerking, ...). De cursist leert de kennis en de handelingen voor de vervaardiging van tandprothesen zowel analoog als digitaal toe te passen. De cursist zal naast het onder toezicht vervaardigen en ontwerpen van de dentaal medische hulpmiddelen ook leren instaan voor het herstellen en onderhouden van deze hulpmiddelen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
1	<p><i>Werkt in teamverband</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
3	<p><i>Ontwerpt* dentaal medische hulpmiddelen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ontwerpt dentaal medische hulpmiddelen onder supervisie</li> <li>– Kiest en ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens opdracht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van anatomie en fysiologie van het kauwstelsel</li> <li>– Kennis van anatomie en fysiologie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel</li> <li>– Kennis van uitneembare prothesen</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> </ul>
4	<p><i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert met de leidinggevende en stelt eventuele aanpassingen voor eenvoudige concrete problemen voor</li> <li>– Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en bootst de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit na</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van uitneembare prothesen</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>



5	<p><i>Vervaardigt* definitieve uitneembare prothesen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stelt de tanden op volgens het statische systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel bepaald door de leidinggevende en maakt hierbij gebruik van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt</li> <li>– Modelleert prothese en/ of prothesebasissen</li> <li>– Vervaardigt geplooid klemmen voor uitneembare prothesen</li> <li>– Ontwerpt (onder supervisie), modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp</li> <li>– Materialiseert de restauratie en werkt deze af</li> <li>– Werkt het werkstuk af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van uitneembare prothesen</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>– Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
8	<p><i>Herstelt en onderhoudt onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herstelt breuken van kunststof en metalen prothesebasissen op medisch voorschrift</li> <li>– Past onstabiele kunststofbasissen aan door aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van basis of het heropstellen van tanden op medisch voorschrift</li> <li>– Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medische hulpmiddelen (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van de statische opsteltechniek voor tanden</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het ontwerpen en vervaardigen kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module leert de cursist de technieken voor het materialiseren en afwerken van kroon- en brugwerken, zowel monolithisch als met opbaktechniek. De cursist leert de kennis over de morfologie op deze technieken toepassen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
1	<p><i>Werkt in teamverband</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
3	<p><i>Ontwerpt* dentaal medische hulpmiddelen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ontwerpt dentaal medische hulpmiddelen onder supervisie</li> <li>– Kiest en ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>– Kennis van anatomie en fysiologie van het kauwstelsel</li> <li>– Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van anatomie en fysiologie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> </ul>
4	<p><i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert met de leidinggevende en stelt eventuele aanpassingen voor eenvoudige concrete problemen voor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet metalen)</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van vaste prothese</li> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>

6	<p><i>Vervaardigt* definitieve vaste prothesen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese</li> <li>– Materialiseert de basisrestauraties</li> <li>– Soldeert of last metalen onderdelen aan elkaar</li> <li>– Bouwt kronen en bruggen rechtstreeks op in meerdere kleuren, in kunststof of porselein</li> <li>– Werkt het werkstuk af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>– Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>– Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>– Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>– Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>– Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>– Kennis van vaste prothese</li> <li>– Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>– Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
10	<p><i>Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Merkt afwijkingen en storingen of de nood aan preventief onderhoud op en brengt de leidinggevende of de onderhoudsdienst hiervan op de hoogte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van de eigenschappen en de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het ontwerpen en vervaardigen kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module leert de cursist de kennis van uitneembare orthodontische apparaten toe te passen om zelfstandig het orthodontisch werkstuk te vervaardigen en af te werken. De cursist leert daarnaast om input te leveren voor aanpassingen voor eenvoudige concrete problemen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
3	<p><i>Ontwerpt* dentaal medische hulpmiddelen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiest en ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennis van uitneembare apparaten voor orthodontie</li> </ul>
4	<p><i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communiceert met de leidinggevende en stelt eventuele aanpassingen voor eenvoudige concrete problemen voor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>- Kennis van de soorten eenvoudige apparaten voor orthodontie</li> <li>- Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
7	<p><i>Vervaardigt* uitneembare apparaten voor orthodontie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vervaardigt geplooid klemmen, veren en bogen voor orthodontie</li> <li>- Materialiseert het werkstuk</li> <li>- Werkt het werkstuk af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basiskennis van uitneembare orthodontische apparaten</li> <li>- Basiskennis van orthodontie</li> <li>- Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>- Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>- Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>- Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>- Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>- Kennis van soldeertechnieken</li> <li>- Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<p>* De onderliggende taken met betrekking tot het ontwerpen en vervaardigen kunnen digitaal of analoog uitgevoerd worden</p>		

**SITUERING**

In deze module implementeert de cursist op geïntegreerde wijze de verworven kennis en vaardigheden in een praktijkgerichte context in een dentaallabo.

De onderliggende kennis wordt verworven in de modules waaraan die kennis gekoppeld is (zie hoger in dit document).

NR	COMPETENTIES
1	<i>Werkt in teamverband</i>
2	<i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i>
4	<i>Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</i>
5	<i>Vervaardigt* definitieve uitneembare prothesen</i>
6	<i>Vervaardigt* definitieve vaste prothesen</i>
8	<i>Herstelt en onderhoudt onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</i>
9	<i>Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert afval af en vernietigt het</i>