

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Dentaaltechnicus



BK-0182-2

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Dentaaltechnicus

#### 1.2 DEFINITIE

De dentaaltechnicus ontwerpt, vervaardigt, wijzigt, onderhoudt en herstelt dentaal medische hulpmiddelen naar maat en alle andere technische hulpmiddelen die nodig zijn voor het stellen van de diagnose in de mond of bestemd zijn om tanden, delen van tanden of naburige weefsels te verplaatsen, te vervangen of te behandelen, teneinde de werkgever in de mogelijkheid te stellen om de instructies van de voorschrijver uit te voeren.

#### 1.3 EXTRA INFORMATIE

Onder apparaten en dentaal medische hulpmiddelen wordt begrepen:

- afneembare prothesen: partiële prothese in kunststof, partiële prothese in metaal-kunststof, totale prothese, hybride prothese op natuurlijke wortels en/of implantaten, ...
- vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...
- afneembare-vaste prothesen: voorwaardelijke afneembare restauraties, gedeeltelijke en/of volledig afneembaar en mengvormen op implantaten, ...
- apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie: afneembaar: unitair of samengesteld, vaste apparatuur, tooth positioners, extra-orale hulpmiddelen, ...
- apparaten voor mond-, kaak- en aangezichtschirurgie: geplooid of gegoten spalken en hechtsystemen, diepdruckspalken in kunststof, disclusieplaten, richtplaten en boormallen voor de implantologie en de chirurgie, ...

Prothese: hiermee wordt steeds een tandprothese bedoeld.

Sociale vaardigheden:

- Gesprekstechnieken (operationeel gesprek, ...)
- Actief luisteren
- Omgangsvormen formeel en informeel (regels en afspraken aangaande omgang met elkaar en de naleving ervan)

- Samenwerking in team (teamwork)
- Technieken om feedback te geven en te ontvangen

Woordverklaring:

- Afdruklepel: steun voor afdrukmetaal waarmee een reproductie van het gebit wordt gemaakt en waarin een model wordt uitgegoten. Er is een onderscheid tussen confectie- en individuele afdruklepels.
- Afneembare prothese: prothese die door de patiënt van boven- of onderkaak kan worden afgenomen en uit de mond kan worden verwijderd.
- Afneembare-vaste prothese: prothese in de vorm van brugwerk die enkel door de tandarts (voorwaardelijk afneembaar) of eveneens door de patiënt uit de mond kan worden verwijderd (volledig afneembaar).
- Beetplaat: hulpmiddel waarmee de verhouding tussen boven- en onderkaak wordt geregistreerd.
- Beetrelatie: verhouding tussen boven- en onderkaak.
- Boog: geplooid draadconstructie om druk uit te oefenen op te verplaatsen tanden.
- Disclusieplaat: opbeetplaat, hulpmiddel op de bovenkaak waarmee de onderlinge verhouding tussen de tanden van boven- en onderkaak (occlusie) wordt uitgeschakeld en ontlast (vooral bij kaakgewrichtsklachten).
- Expansieschroef: hulpmiddel om tanden of delen van de kaken te verplaatsen.
- Facing: of veneer (van het Engels "facing"= front) artificieel zichtbaar en esthetisch deel aangebracht op kronen, bruggen of natuurlijke tanden.
- Hybride prothese: totale prothese verankerd aan enkele overblijvende wortels of aan implantaten.
- Inlays: een op maat gemaakte tandvulling van porselein of edel metaal.
- Kaak- en aangezichtorthopedie: verplaatsen van kaak- en aangezichtonderdelen.
- Klem: fixatiemiddel aangebracht op tanden om prothesen te verankeren.
- Kroonbandje: metalen bandje dat rond de kroon van een tand wordt aangebracht.
- Ligatuursystemen voor kaakchirurgie en -fracturen: geheel van kroonbandjes en metaaldraden waarmee boven- en onderkaak op elkaar worden gefixeerd tot genezing is opgetreden (= spalk).
- Model: reproductie van boven- of onderkaak in gips of kunststof.
- Obturator: hulpmiddel waarmee aangeboren of chirurgische openingen in het verhemelte worden gedicht.
- Occlusietheorieën: diverse theorieën in verband met de onderlinge verhouding tussen de tanden van boven- en onderkaak in rust en bij functie (kauwen, slikken ...).
- Orthodontie: verplaatsen van tanden om een functionele en esthetische verhouding tussen boven- en onderkaak te creëren.
- Partiële prothese: prothese ter vervanging van enkele verloren tanden.
- Polymeriseren: scheikundig proces ter verharding van kunststofpasta.
- Pontic: tussenonderdeel van een brug dat een verloren tand vervangt.
- Prothetische hulplijn: lijnen die men op de reproducties van boven- en onderkaak kan trekken en die de positie van de modellen in het relatieapparaat, en achteraf de positie van de kunsttanden bepalen.
- Reservoirprothese: prothese met ingebouwde holtes waarin kunstmatig speeksel kan worden opgeslagen.
- Staaftconstructie: verankeringsstelsel bestaande uit rechthoekige of ronde staven die tussen twee kroonrestauraties worden gesoldeerd.
- Stiftkroon: artificiële tandkroon die met een stift in de tandwortel wordt verankerd.
- Strooietechniek: vormen van kunststofonderdelen door het alternatief aanbrengen van poeder en vloeistof.

- Surveyor: of parallelisator is een toestel waarmee de voordeligste invoerrijsing voor partiële prothesen wordt bepaald en waarmee onderdelen van een prothese parallel aan mekaar kunnen worden geplaatst.
- Totale prothese: boven- en onderprothese voor volledig tandeloze patiënt.

## 1.4 SECTOREN

- Social profit (PC330 Gezondheidsinrichtingen en -diensten)

## 1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

### Hoofdindieners

UDB (Unie van Dentaaltechnische Bedrijven)

Excent Tandtechniek Intradent BVBA

### Mede-indieners

VDAB-Studiedienst

## 1.6 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Regelgeving: 15 DECEMBER 2013. - Wet met betrekking tot medische hulpmiddelen, VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU
- Regelgeving: 15 NOVEMBER 2017. - Koninklijk besluit betreffende de notificatie van een contactpunt materiovigilantie en de registratie van de distributeurs en uitvoerders van medische hulpmiddelen, FAGG
- Competent-fiche (SERV): J141001 Dentaaltechnicus (m/v), 7 december 2012
- Beroeps(competentie)profiel: -“Occupational standards for dental technology” van de Fédération européenne et internationale des Patrons Prothésistes Dentaires (FEPPD)
- Beroeps(competentie)profiel: Beroepscompetentieprofiel SERV, dentaaltechnicus, sector gezondheidsdiensten, subsector ondernemingen uit de bedrijfstak van de tandprothesen, Brussel 2008, 30 juni 2008

### Relatie tot het referentiekader

Een aantal basisactiviteiten werden vanuit de Competent-fiche geherformuleerd en/of geïntegreerd in andere activiteiten om het volledig pakket competenties aan te passen aan de noden van dit beroep:

- ‘Bereidt de realisatie van het dentaal-prothetisch hulpmiddel voor’ (Id 7728) zit vervat in ‘Bereidt de

realisatie van het dentaal-medisch hulpmiddel voor'

- 'Ontwerpt en vervaardigt het definitief dentaal hulpmiddel en realiseert het verankeringssysteem en stelt de tanden op' (Id 8709) zit vervat in de 'Vervaardigt het definitief dentaal medisch hulpmiddel'
- 'Werkt het dentaal hulpmiddel af en vult de fabricagefiche en het klantendossier in' (Id 16766) zit vervat in 'Werkt het dentaal hulpmiddel af' en 'Voert de noodzakelijke administratieve handelingen uit aan de patiëntgerelateerde documenten'
- 'Herstelt dentale hulpmiddelen' (Id 7891) zit vervat in de basisactiviteit 'Herstelt, onderhoudt en past het dentaal medisch hulpmiddel aan'
- 'Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigd het' (Id 18074) zit vervat in 'Desinfecteert en ordent de werkposten en het materiaal en voert het afval af en vernietigd het'
- 'Controleert de werking van de apparaten en voert het basisonderhoud uit of verwittigt de verantwoordelijke of de onderhoudsdienst (Id 17895) zit vervat in 'Controleert de werking van de apparaten en voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen'

Volgende activiteiten werden toegevoegd door de arbeidsmarktactoren conform de maatschappelijke en sectorale voorwaarden:

- 'Werkt in teamverband en individueel'
- 'Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn'

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>1. Werkt in teamverband</b>				
• Communiceert efficiënt met alle actoren (leidinggevende, collega's)	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van sociale vaardigheden</li> <li>• Basiskennis van oplossingsgerichte methodieken</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van vakterminologie</li> </ul>
• Werkt efficiënt en flexibel samen met collega's en leidinggevende(n)	✓			
• Wisselt informatie uit met collega's en leidinggevende(n)	✓			
• Rapporteert aan de leidinggevende	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op</li> <li>• Stuurt medewerkers aan</li> <li>• Neemt zelfstandig beslissingen binnen zijn/haar bevoegdheden</li> </ul>	✓			
<b>2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt ergonomisch</li> <li>• Werkt ecologisch</li> <li>• Werkt duurzaam</li> <li>• Werkt mee aan richtlijnen en past deze toe</li> <li>• Werkt conform de veiligheids- en milieuvoorschriften</li> <li>• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Controleert op het gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Bespreekt problemen met de leidinggevende en/of opdrachtgever</li> <li>• Lost problemen op in eigen verantwoordelijkheidsdomein</li> <li>• Werkt opdrachten zorgvuldig af</li> <li>• Leert nieuwe technieken en past ze toe</li> <li>• Volgt de ontwikkelingen in het vakgebied op</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van anatomie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel</li> <li>• Kennis van kostenbewust en duurzaam handelen</li> <li>• Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen</li> <li>• Kennis van ergonomische principes</li> <li>• Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel</li> <li>• Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)</li> <li>• Grondige kennis van vakterminologie</li> <li>• Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> </ul>
<b>3. Ontwerpt *alle dentaal medische hulpmiddelen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwerpt medische hulpmiddelen</li> <li>• Modelleert patronen digitaal voor toepassing van CAD/CAM-techniek</li> <li>• Ontwerpt kunststofprothesebasissen</li> <li>• Bepaalt technieken tot retentieverbetering</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van anatomie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel</li> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwerpt staafconstructies, sloten en grendels voor afneembare hulpmiddelen</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie</li> <li>• Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...</li> <li>• Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van CAD/CAM</li> <li>• Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiest of ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht, functionele en esthetische eisen (klemmen, precisieankers...)</li> </ul>	✓			
* Alle vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				
<b>4. Neemt de afdruk en de opdracht in ontvangst</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeelt de kwaliteit van de afdruk en neemt bij twijfel contact op met leidinggevende</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie</li> <li>• Kennis van hygiëne- en</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt de digitale afdruk op in zijn CAD/CAM systeem</li> </ul>	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volgt de aanwijzingen van het medisch voorschrift</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>ontsmettingsregels</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vraagt, indien nodig, bijkomende inlichtingen aan de opdrachtgever</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stelt een werkfiche en een werkplan op waarbij het werkstuk binnen de gevraagde leveringstermijn kan worden afgewerkt en indien nodig de termijn kan worden bijgesteld</li> </ul>	✓			
<b>5. Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontsmet binnenkomende afdrucken ter voorkoming van kruisbesmetting</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>Kennis van afneembare prothesen</li> <li>Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie</li> <li>Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...</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 van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervaardigt analoog en digitaal studie-, duplicaat-, voorlopige, en definitieve modellen uit één stuk of met afneembare werkstompen en gebruikt hiervoor de correcte materialen volgens de richtlijnen van de fabrikanten</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitaliseert modellen voor CAD/CAM-technologie</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Slijpt de modellen bij in de vorm bepaald door de bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Noteert de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervaardigt individuele afdruklepels en beetplaten op de (voorlopige) modellen, aangepast aan het te construeren hulpmiddel</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaatst de gevraagde intra- of extra-orale registratieapparatuur op de beetplaten zodat</li> </ul>			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
de tandheeskundige de beetrelatie kan bepalen				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en bootst zodoende de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit na</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt waspatronen voor prothesen en orthodontische apparaten af</li> </ul>			✓	
<b>6. Vervaardigt *definitieve afneembare prothesen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelt de tanden op volgens het dynamisch systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel volgens het medisch voorschrift en maakt hierbij gebruik van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van soldeertechnieken</li> <li>• Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt en begrenst kunststof prothesebasissen</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelleert prothese en/of prothesebasissen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt geplooid klemmen voor afneembare prothesen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwerpt, modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp en werkt deze af</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouwt prothesebasissen op volgens digitale werkmethoden</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bepaalt de invoeringrichting van afneembare prothesebasissen aan de hand van een surveyor</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialiseert de restauratie</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
* *Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				



Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>7. Vervaardigt *definitieve vaste prothesen</b>				
• Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...</li> <li>• Kennis van apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie: afneembaar: unitair of samengesteld, vaste apparatuur, tooth positioners, extra-orale hulpmiddelen, ...</li> <li>• Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van soldeertechnieken</li> <li>• Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> </ul>
• Materialiseert de restauraties			✓	
• Soldeert of last metalen onderdelen aan elkaar			✓	
• Bouwt kronen en bruggen rechtstreeks op in meerdere kleuren, in kunststof of porselein	✓			
• Werkt het werkstuk af			✓	
* Alle vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<b>8. Vervaardigt *definitieve afneembare vaste prothesen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwerpt, modelleert en of plaatst staaftconstructies, sloten en grendels voor de afneembare hulpmiddelen</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...</li> <li>• Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van soldeertechnieken</li> <li>• Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialiseert de restauraties</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
<p>* *Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden</p>				
<b>9. Vervaardigt *uitneembare apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie en -chirurgie</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt geplooid klemmen veren en bogen voor orthodontie</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van orthodontie</li> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)</li> <li>• Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van soldeertechnieken</li> <li>• Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt kroonbandjes voor orthodontie of mond-, kaak- en aangezichtschirurgie</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatst expansieschroeven in specifieke wasconstructies</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelleert en materialiseert opbeetplaten</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
<p>* *Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden</p>				
<p><b>10. Voert de noodzakelijke administratieve handelingen aan patiëntgerelateerde documenten uit</b></p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorgt voor de voorgeschreven wettelijke registratie en bedrijfseigen richtlijnen in functie van het afleveren van het conformiteitsattest</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel</li> <li>• Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)</li> </ul>
<p><b>11. Herstelt, past aan en onderhoudt de dentaal medische hulpmiddelen</b></p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstelt breuken van kunststof- en metalen</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
prothesebasissen op medisch voorschrift				analoog)
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Breidt kunststof- en metalen prothesebasissen uit door toevoegen van tanden en retentieonderdelen</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstelt of vervangt beschadigde onderdelen, klemmen, tanden, facings, ...</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van soldeertechnieken</li> <li>Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> </ul>
<b>12. Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigt het</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van wettelijke bepalingen</li> <li>Kennis van soorten afval en afvalsortering</li> <li>Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Geeft de opdracht tot afvoeren van afval</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volgt de wettelijke voorschriften en bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen</li> </ul>	✓			
<b>13. Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoudt werkmateriaal en apparaten conform de richtlijnen</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> </ul>
<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>	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> </ul>
<b>14. Organiseert de dagelijkse werkzaamheden in het atelier</b>				
• Geeft richtlijnen aan de dentaaltechnische medewerkers	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van sociale vaardigheden</li> <li>• Basiskennis van oplossingsgerichte methodieken</li> <li>• Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel</li> <li>• Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)</li> <li>• Grondige kennis van vakterminologie</li> </ul>
• Voert de bedrijfseigen richtlijnen uit	✓			
• Volgt de voortgang van de werkzaamheden op	✓			
• Voert de tussencontroles uit	✓			
• Wisselt informatie uit met de collega's en leidinggevende	✓			
• Anticipeert op onverwachte veranderingen en problemen en signaleert deze aan de leidinggevende		✓		
<b>15. Begeleidt medewerkers en/of nieuwkomers</b>				
• Zorgt voor de begeleiding van medewerkers, nieuwkomers, stagiairs, ...	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van sociale vaardigheden</li> <li>• Basiskennis van coachings- en opleidingstechnieken</li> <li>• Basiskennis van reflectietechnieken</li> </ul>
• Volgt competenties van medewerkers op	✓			
• Geeft feedback en stuurt bij	✓			
• Bespreekt de functionering van stagiaires en medewerkers met de leidinggevende	✓			

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

## Kennis

- Basiskennis van orthodontie
- Basiskennis van wettelijke bepalingen
- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van oplossingsgerichte methodieken
- Basiskennis van coachings- en opleidingstechnieken
- Basiskennis van reflectietechnieken
  
- Kennis van anatomie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel
- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analogo)
- Kennis van afneembare prothesen
- Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie
- Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...
- Kennis van apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie: afneembaar: unitair of samengesteld, vaste apparatuur, tooth positioners, extra-orale hulpmiddelen, ...
- Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden
- Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Kennis van soldeertechnieken
- Kennis van CAD/CAM
- Kennis van kostenbewust en duurzaam handelen
- Kennis van soorten afval en afvalsortering
- Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen
- Kennis van ergonomische principes
- Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel
- Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)
  
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van vakterminologie
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

## Cognitieve vaardigheden

- Het gepast kunnen communiceren met actoren (leidinggevende, collega's, klanten, ...)
- Het efficiënt kunnen samenwerken met collega's
- Het kunnen uitwisselen van informatie met collega's en leidinggevende
- Het kunnen rapporteren aan de leidinggevende

- Het kunnen opvolgen van de aanwijzingen van de leidinggevende
- Het zich flexibel kunnen opstellen
- Het kunnen toepassen van ergonomische technieken
- Het kunnen toepassen van economische principes
- Het kunnen toepassen van ecologische principes
- Het flexibel kunnen werken conform de procedures
- Het kunnen toepassen van veiligheids- en milieuvoorschriften
- Het kunnen gebruik maken van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Het kunnen leren en het kunnen toepassen van nieuwe technieken voor de uitvoering van eenvoudige dentaal medische hulpmiddelen
- Het kunnen invullen van de fabricagefiche en het opdracht dossier
- Het kunnen communiceren over het onderwerp met de leidinggevende en het kunnen voorstellen van eventuele aanpassingen van eenvoudige dentaal medische hulpmiddelen
- Het kunnen positioneren van de modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en het kunnen nabootsen van de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit voor eenvoudige vaste en afneembare prothesen
- Het kunnen opstellen van de tanden volgens het systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel bepaald door de leidinggevende waarbij gebruik gemaakt wordt van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt
- Het kunnen modelleren van was- of kunststofpatronen voor afneembare prothesebasissen in metaal volgens het aangereikte ontwerp
- Het kunnen modelleren van was of kunststofpatronen voor inlays, kronen, wortelkappen, stiftkronen, veneerkronen en pontics volgens diverse occlusietheorieën
- Het kunnen werken met de noodzakelijke werkings- en beschermingsmiddelen conform de wettelijke voorschriften
- Het kunnen volgen van de voorschriften en bedrijfsspecifieke procedures bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen
- Het kunnen gebruiken van apparaten en instrumenten volgens de veiligheidsvoorschriften voor het vervaardigen, herstellen en onderhouden van eenvoudige dentaal medische hulpmiddelen
- Het kunnen opmerken van afwijkingen, storingen en de nood aan preventief onderhoud en deze tekortkomingen kunnen signaleren
- Het kunnen sorteren van alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Communiceert efficiënt met alle actoren (leidinggevende, collega's)
- Werkt efficiënt en flexibel samen met collega's en leidinggevende(n)
- Wisselt informatie uit met collega's en leidinggevende(n)
- Rapporteert aan de leidinggevende
- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op
- Stuurt medewerkers aan
- Neemt zelfstandig beslissingen binnen zijn/haar bevoegdheden
- Werkt ergonomisch
- Werkt ecologisch
- Werkt duurzaam
- Werkt mee aan richtlijnen en past deze toe
- Werkt conform de veiligheids- en milieuvoorschriften
- Controleert op het gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Werkt opdrachten zorgvuldig af

- Leert nieuwe technieken en past ze toe
- Volgt de ontwikkelingen in het vakgebied op
- Ontwerpt medische hulpmiddelen
- Ontwerpt kunststofprothesebasissen
- Bepaalt technieken tot retentieverbetering
- Ontwerpt staafconstructies, sloten en grendels voor afneembare hulpmiddelen
- Kiest of ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht, functionele en esthetische eisen (klemmen, precisieankers...)
- Neemt de digitale afdruk op in zijn CAD/CAM systeem
- Volgt de aanwijzingen van het medisch voorschrift
- Vraagt, indien nodig, bijkomende inlichtingen aan de opdrachtgever
- Stelt een werkfiche en een werkplan op waarbij het werkstuk binnen de gevraagde leveringstermijn kan worden afgewerkt en indien nodig de termijn kan worden bijgesteld
- Stelt de tanden op volgens het dynamisch systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel volgens het medisch voorschrift en maakt hierbij gebruik van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt
- Vervaardigt en begrenst kunststof prothesebasissen
- Ontwerpt, modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp en werkt deze af
- Bepaalt de invoeringrichting van afneembare prothesebasissen aan de hand van een surveyor
- Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese
- Bouwt kronen en bruggen rechtstreeks op in meerdere kleuren, in kunststof of porselein
- Ontwerpt, modelleert en of plaatst staafconstructies, sloten en grendels voor de afneembare hulpmiddelen
- Plaatst expansieschroeven in specifieke wasconstructies
- Zorgt voor de voorgeschreven wettelijke registratie en bedrijfseigen richtlijnen in functie van het afleveren van het conformiteitsattest
- Volgt de wettelijke voorschriften en bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen
- Merkt afwijkingen en storingen of de nood aan preventief onderhoud op en brengt de leidinggevende of de onderhoudsdienst hiervan op de hoogte
- Geeft richtlijnen aan de dentaaltechnische medewerkers
- Voert de bedrijfseigen richtlijnen uit
- Volgt de voortgang van de werkzaamheden op
- Voert de tussencontroles uit
- Wisselt informatie uit met de collega's en leidinggevende
- Zorgt voor de begeleiding van medewerkers, nieuwkomers, stagiairs, ...
- Volgt competenties van medewerkers op
- Geeft feedback en stuurt bij
- Bespreekt de functionering van stagiaires en medewerkers met de leidinggevende
- Geeft de opdracht tot afvoeren van afval

## Probleemoplossende vaardigheden

- Bespreekt problemen met de leidinggevende en/of opdrachtgever
- Lost problemen op in eigen verantwoordelijkheidsdomein



- Anticipeert op onverwachte veranderingen en problemen en signaleert deze aan de leidinggevende

## Motorische vaardigheden

- Het zorgvuldig kunnen afwerken van opdrachten van eenvoudige dentaal medische hulpmiddelen
- Het kunnen ontsmetten van binnenkomende afdrukken ter voorkoming van kruisbesmetting
- Het kunnen vervaardigen van studie-, duplicaat-, voorlopige, en definitieve modellen uit een stuk of met afneembare werkstompen waarbij correcte materialen gebruikt worden volgens de richtlijnen van de fabrikant
- Het kunnen uitgieten van het modelmateriaal in de afdruk
- Het kunnen onderdompelen van de afdruk in een elektrolytisch bad en het kunnen aanvullen van de metalen toplaag met gips of kunststof
- Het kunnen vervaardigen van individuele afdruklepels en beetplaten op de (voorlopige) modellen aangepast aan het te construeren hulpmiddel
- Het kunnen bijslijpen van de modellen in de vorm bepaald door de bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel
- Het kunnen noteren van de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model
- Het kunnen plaatsen van de gevraagde intra- of extra-orale registratieapparatuur op de beetplaten zodat de tandheekkundige de beetrelatie kan bepalen
- Het kunnen vervaardigen van geplooid klemmen voor afneembare prothesen
- Het kunnen vervaardigen van geplooid klemmen, veren en bogen voor orthodontie
- Het kunnen afwerken van waspatronen voor prothese- en orthodontische basissen
- Het kunnen inbedden van waspatronen voor basissen en het kunnen stoppen of injecteren met kunststof in een of meerdere kleuren
- Het kunnen opbouwen van prothesebasissen volgens de kunststof-strooitechniek
- Het kunnen polymeriseren van kunststof volgens een van de bestaande systemen (koud-, thermisch- of lichthardend, ...)
- Het kunnen inbedden van was- of kunststofpatronen en het kunnen gieten van metalen restauraties
- Het aan elkaar kunnen solderen of lassen van metalen onderdelen
- Het rechtstreeks kunnen opbouwen van kronen en bruggen in meerdere kleuren, in kunststof of porselein
- Het kunnen afwerken van het werkstuk, volgens de richtlijnen, voor een volgende fase
- Het kunnen bedekken van metalen onderdelen met tandkleurige verblendmateriaal in kunststof of porselein in de juiste vorm en kleur volgens de gegeven richtlijnen
- Het definitief kunnen afwerken van het dentaal medisch hulpmiddel volgens de richtlijnen
- Het ultrasonisch kunnen reinigen of afstomen van het werkstuk, en het zorgvuldig kunnen verpakken, zodat het veilig naar de opdrachtgever kan worden verstuurd
- Het kunnen herstellen van breuken van kunststof en metalen prothesebasissen
- Het kunnen reinigen en/of onderhouden van dentaal medische hulpmiddelen
- Het kunnen uitbreiden van kunststof- en metalen prothesebasissen door toevoeging van tanden en retentieonderdelen
- Het kunnen herstellen of vervangen van beschadigde onderdelen, klemmen, tanden, facings, ...

- Het kunnen aanpassen van onstabiele kunststofbasissen door het aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van de basis of het heropstellen van de tanden
- Het kunnen onderhouden van werkmateriaal en apparaten volgens de gemaakte afspraken
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Modelleert patronen digitaal voor toepassing van CAD/CAM-techniek
- Beoordeelt de kwaliteit van de afdruk en neemt bij twijfel contact op met leidinggevende
- Ontsmet binnenkomende afdrukken ter voorkoming van kruisbesmetting
- Vervaardigt analoog en digitaal studie-, duplicaat-, voorlopige , en definitieve modellen uit één stuk of met afneembare werkstompen en gebruikt hiervoor de correcte materialen volgens de richtlijnen van de fabrikanten
- Digitaliseert modellen voor CAD/CAM-technologie
- Slijpt de modellen bij in de vorm bepaald door de bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel
- Noteert de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model
- Vervaardigt individuele afdruklepels en beetplaten op de (voorlopige) modellen, aangepast aan het te construeren hulpmiddel
- Plaatst de gevraagde intra- of extra-orale registratieapparatuur op de beetplaten zodat de tandheelkundige de beetrelatie kan bepalen
- Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en bootst zodoende de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit na
- Werkt waspatronen voor prothesen en orthodontische apparaten af
- Modelleert prothese en/of prothesebasissen
- Vervaardigt geplooid klemmen voor afneembare prothesen
- Bouwt prothesebasissen op volgens digitale werkmethode
- Materialiseert de restauratie
- Werkt het werkstuk af
- Materialiseert de restauraties
- Soldeert of last metalen onderdelen aan elkaar
- Werkt het werkstuk af
- Materialiseert de restauraties
- Werkt het werkstuk af
- Vervaardigt geplooid klemmen veren en bogen voor orthodontie
- Vervaardigt kroonbandjes voor orthodontie of mond-, kaak- en aangezichtschirurgie
- Modelleert en materialiseert opbeetplaten
- Werkt het werkstuk af
- Herstelt breuken van kunststof- en metalen prothesebasissen op medisch voorschrift
- Past onstabiele kunststofbasissen aan door aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van de basis of het heropstellen van de tanden op medisch voorschrift
- Breidt kunststof- en metalen prothesebasissen uit door toevoegen van tanden en retentieonderdelen
- Herstelt of vervangt beschadigde onderdelen, klemmen, tanden, facings, ...
- Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen
- Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Onderhoudt werkmateriaal en apparaten conform de richtlijnen

## Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend binnen regelmatige werktijden waarbij flexibiliteit noodzakelijk kan zijn
- Dit beroep kan in teamverband worden uitgeoefend
- Dit beroep dient uitgevoerd te worden met een verhoogde mate van concentratie om met de nodige nauwkeurigheid te kunnen werken
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is bij een aantal handelingen verplicht
- De werkopdrachten worden strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen deadlines, wat stressbestendigheid en resultaatsgerichtheid vraagt
- De werkopdrachten worden aan de hand van een medisch voorschrift uitgevoerd
- De dentaaltechnicus komt in contact met verschillende actoren (tandartsen, leidinggevende, collega's, patiënten, ...)
- Het uit te voeren werk is gevarieerd en kan complex zijn door de opdracht aan de hand van het medisch voorschrift
- Deze sector kent wettelijke reglementeringen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn en milieu
- Om verspilling tegen te gaan en de rijzende afvalberg terug te dringen wordt er zo veel mogelijk overgegaan tot een economische en duurzame omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen
- De uitoefening van het beroep vraagt om een kwaliteitsbewustzijn
- De uitoefening van dit beroep vergt een organisatievermogen dit om ervoor te zorgen dat alle dentaal medisch hulpmiddelen op de afgesproken datum kunnen geleverd worden

## Handelingscontext

- De dentaaltechnicus moet op constructieve en transparante wijze informatie uitwisselen met de andere actoren
- De dentaaltechnicus stelt, afhankelijk van de opdracht, gevarieerde en/of complexe handelingen
- De dentaaltechnicus kan zich aanpassen aan en flexibel opstellen bij wisselende werkomstandigheden
- De dentaaltechnicus moet gericht beslissingen nemen
- De dentaaltechnicus moet initiatief nemen
- De dentaaltechnicus moet oplossingsgericht kunnen werken
- De dentaaltechnicus moet zorgvuldig gebruik maken van materieel en materiaal
- De dentaaltechnicus moet steeds de wettelijke en organisatiegebonden veiligheids- en kwaliteitsvoorschriften respecteren
- De dentaaltechnicus moet blijven met de ontwikkelingen binnen de sector, dit vergt leergierigheid en het volgen van minstens de verplichte opleidingen
- De dentaaltechnicus moet oog hebben voor kwaliteit en tevredenheid van de klant door met zorg, accuratesse te werken waarbij de zorg voor functionaliteit en esthetiek primordiaal is
- De dentaaltechnicus moet (een) werknemer(s) kunnen aansturen
- De dentaaltechnicus moet het werk van de medewerker(s) controleren
- De dentaaltechnicus moet het positief imago van zijn bedrijf uitstralen
- De dentaaltechnicus moet georganiseerd en gestructureerd kunnen werken
- De dentaaltechnicus moet tijdschema's naleven

- De dentaaltechnicus moet strikte geheimhouding hanteren voor bedrijfseigen informatie en moet de privacywetgeving naleven, ook na de beëindiging van een tewerkstellingscontract
- De dentaaltechnicus moet het positief imago van zijn bedrijf uitstralen
- De dentaaltechnicus moet georganiseerd en gestructureerd kunnen werken
- De dentaaltechnicus moet tijdsschema's naleven
- De dentaaltechnicus moet strikte geheimhouding hanteren voor bedrijfseigen informatie en moet de privacywetgeving naleven, ook na de beëindiging van een tewerkstellingscontract

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- Het ontvangen van de opdrachten
- Het ontwerpen, vervaardigen, modelleren, afwerken en herstellen van alle soorten dentaal medische hulpmiddelen
- Het veilig en ordelijk organiseren van zijn werkplaats
- Het controleren van de werking van de apparaten
- Het controleren van eigen werk en van het werk van medewerkers,
- Het aansturen van de werkzaamheden
- Het afwerken van de administratieve taken
- Het up-to-date houden van de eigen kennis
- Het begeleiden en opvolgen van de toegewezen medewerkers

### Is gebonden aan

- Het medisch voorschrift voor het vervaardigen van het dentaal medisch hulpmiddel
- De werkopdracht en tijdsplanning
- Instructies van en werkafspraken met de leidinggevende
- Veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften en procedures
- Afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden
- Het respecteren en uitvoeren van de nationale wetgeving

### Doet beroep op

- De leidinggevende voor de werkopdracht, verkrijgen van bijkomende gegevens, melden van problemen, hulp bij gevaarlijke situaties en bijkomende instructies
- Externen voor praktische zaken (bijkomende vragen aangaande dentaal medische hulpmiddelen, ...).
- Medewerkers voor de vervaardiging van delen van dentaal medische hulpmiddelen

## Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Ontwerpt \*alle dentaal medische hulpmiddelen
- Neemt de afdruk en de opdracht in ontvangst
- Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor
- Vervaardigt \*definitieve afneembare prothesen
- Vervaardigt \*definitieve vaste prothesen

- Vervaardigt \*definitieve afneembare vaste prothesen
- Vervaardigt \*uitneembare apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie en -chirurgie
- Voert de noodzakelijke administratieve handelingen aan patiëntgerelateerde documenten uit
- Herstelt, past aan en onderhoudt de dentaal medische hulpmiddelen
- Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigt het
- Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen
- Organiseert de dagelijkse werkzaamheden in het atelier
- Begeleidt medewerkers en/of nieuwkomers

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten

Geen wettelijke of vereiste attesten.

### Vereiste attesten

Geen vereisten.

### Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

## 3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

### 3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

#### Tewerkstelling

Vermits er weinig gegevens worden verzameld kunnen er enkel cijfers worden meegegeven van 2008.

<b>Aantal werknemers</b>	
Antwerpen	164
Waals Brabant	39
Brussels hoofdstedelijk gewest	90
Henegouwen	75
Luik	136
Limburg	128
Luxemburg	11
Namen	26
Oost-Vlaanderen	219
Vlaams Brabant	135
West- Vlaanderen	163
<b>Totaal</b>	<b>1186</b>

  

<b>Aantal werkgevers</b>	
Antwerpen	40
Waals Brabant	8
Brussels hoofdstedelijk gewest	26
Henegouwen	31
Luik	37
Limburg	30
Luxemburg	4
..	..

## Vacatures

De cijfergegevens ontvangen van VDAB omvatten enkel dentaaltechnici. Er zijn geen data voorhanden van de medewerkers binnen de bedrijven.

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren

Deze tabel geeft een beeld van de vacatures (ontvangen - periode jan-dec 2013) van de dentaaltechnici

Ontvangen vacatures		Verwanding van machines en toestellen	Groot en kleinhandel	gezondheidszorg	totaal
------------------------	--	--	----------------------	-----------------	--------

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	11	10	11	7	16	18	16	3	11	4	8	17
Uitzendopdr.	0	0	0	0	2	0	3	0	4	2	2	8
<b>TOTAAL</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>25</b>

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Deze tabel geeft een overzicht van de openstaande vacatures per regio van de maand december in 2013.

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk- Roeslaere	Oostende-leper	Aalst-Oude naalde	Gent	St- niklaas- Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	9
Uitzendopdrachten	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
<b>TOTAAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

II. Evolutie van het aantal ontvangen vacatures (in tijd)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>TOTAAL</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>112</b>	<b>73</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>74</b>

### III . Spreiding van het aantal ontvangen vacatures per provincie en/of regio

Deze tabel geeft een overzicht van de openstaande vacatures per regio van de maand december in 2013

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg-Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendkrachten	dentaaltechnicus	1	1	5	3	2	1	1	2	1	10	9	4	1	0	41
uitzendkrachten	dentaaltechnicus	3	0	1	9	0	1	2	4	0	8	2	1	1	0	32
TOTAAL		4	1	6	12	2	2	3	6	1	18	11	5	2	0	73

### IV. aantal niet werkende werkzoekenden

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	18	3	3	2	8	3	11	9	7	7	5	7	9	92

## 4. Samenhang

De basisactiviteiten van al deze beroepen werden gemeenschappelijk geschreven in de drie dossiers. De verwantschap tussen deze beroepen aan de hand van de graduele opbouw van de activiteiten zorgt ervoor dat, mits het verwerven van bijkomende competenties jobmobiliteit mogelijk is.

De dentaaltechnisch medewerker kan doorgroeien tot een dentaaltechnicus als hij aan de hand van de competenties beschreven in de activiteiten aanleert om eenvoudige dentaal medische hulpmiddelen te ontwerpen en te vervaardigen.

Om van dentaaltechnicus door te stromen tot dentaaltechnoloog moet hij bijkomende competenties verwerven en zal hij bepaalde verworven competenties verder moeten uitdiepen om complexe dentaal medische hulpmiddelen te ontwerpen en te vervaardigen.



