

# BEROEPSKWALIFICATIE

## 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 NIVEAU (VKS EN EQF)

4

#### 1.4 JAAR VAN ERKENNING

versie 2, 2020

### 2. Competenties

#### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Competentie 1:

Werkt in teamverband

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van oplossingsgerichte methodieken
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van vakterminologie

Competentie 2:

Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn

- Werkt ergonomisch
- Werkt ecologisch
- Werkt duurzaam
- Werkt mee aan richtlijnen en past deze toe
- Werkt conform de veiligheids- en milieuvorschriften
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Controleert op het gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Bespreekt problemen met de leidinggevende en/of opdrachtgever
- Lost problemen op in eigen verantwoordelijkheidsdomein
- Werkt opdrachten zorgvuldig af
- Leert nieuwe technieken en past ze toe
- Volgt de ontwikkelingen in het vakgebied op

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van anatomie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel
- Kennis van kostenbewust en duurzaam handelen
- 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 vakterminologie
- Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)

Competentie 3:

Ontwerpt \*alle dentaal medische hulpmiddelen

- Ontwerpt medische hulpmiddelen
- Modelleert patronen digitaal voor toepassing van CAD/CAM-techniek
- Ontwerpt kunststofprothesebasissen
- Bepaalt technieken tot retentieverbetering
- Ontwerpt staaftconstructies, sloten en grendels voor afneembare hulpmiddelen
- Kiest of ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht, functionele en esthetische eisen (klemmen, precisieankers...)

\* Alle vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van anatomie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel
- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- 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 hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- 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 CAD/CAM
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

Competentie 4:

Neemt de afdruk en de opdracht in ontvangst

- Beoordeelt de kwaliteit van de afdruk en neemt bij twijfel contact op met leidinggevende
- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van afneembare prothesen
- Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie
- Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- Kennis van statische en dynamische opsteltechnieken voor tanden
- Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)

Competentie 5:

Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- 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 hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

Competentie 6:

Vervaardigt \*definitieve afneembare prothesen

- 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
- Modelleert prothese en/of prothesebasissen
- Vervaardigt geplooid klemmen voor afneembare prothesen
- Ontwerpt, modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp en werkt deze af
- Bouwt prothesebasissen op volgens digitale werkmethoden
- Bepaalt de invoeringrichting van afneembare prothesebasissen aan de hand van een surveyor
- Materialiseert de restauratie
- Werkt het werkstuk af

\* \*Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van afneembare prothesen
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- 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
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

Competentie 7:

Vervaardigt \*definitieve vaste prothesen

- Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese
- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van afneembare prothesen
- 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 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
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

## Competentie 8:

Vervaardigt \*definitieve afneembare vaste prothesen

- Ontwerpt, modelleert en of plaatst staafconstructies, sloten en grendels voor de afneembare hulpmiddelen
- Materialiseert de restauraties
- Werkt het werkstuk af

\* \*Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van afneembare prothesen
- Kennis van vaste prothese: unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...
- Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- 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
- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

## Competentie 9:

Vervaardigt \*uitneembare apparaten voor orthodontie en mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie en -chirurgie

- Vervaardigt geplooid klemmen veren en bogen voor orthodontie
- Vervaardigt kroonbandjes voor orthodontie of mond-, kaak- en aangezichtsorthopedie
- Plaatst expansieschroeven in specifieke wasconstructies
- Modelleert en materialiseert opbeetplaten
- Werkt het werkstuk af

\* \*Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van orthodontie
- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van de uitneembare apparaten voor orthodontie
- 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

- Grondige kennis van morfologie van de tanden (blijvend gebit)
- Grondige kennis van nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

#### Competentie 10:

Voert de noodzakelijke administratieve handelingen aan patiëntgerelateerde documenten uit

- Zorgt voor de voorgeschreven wettelijke registratie en bedrijfseigen richtlijnen in functie van het afleveren van het conformiteitsattest

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel
- Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)

#### Competentie 11:

Herstelt, past aan en onderhoudt de dentaal medische hulpmiddelen

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal en analoog)
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- 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
- Grondige kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Grondige kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen

#### Competentie 12:

Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigt het

- Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Geeft de opdracht tot afvoeren van afval
- Volgt de wettelijke voorschriften en bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van wettelijke bepalingen
- Kennis van soorten afval en afvalsortering
- Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)

### Competentie 13:

Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen

- Onderhoudt werk materiaal en apparaten conform de richtlijnen
- Merkt afwijkingen en storingen of de nood aan preventief onderhoud op en brengt de leidinggevende of de onderhoudsdienst hiervan op de hoogte

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- Kennis van de eigenschappen van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Kennis van de samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Grondige kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)

### Competentie 14:

Organiseert de dagelijkse werkzaamheden in het atelier

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

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van oplossingsgerichte methodieken
- Kennis van softwareprogramma's voor de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel
- Kennis van de bedrijfseigen organisatie (werkzaamheden, administratie, richtlijnen, ...)
- Grondige kennis van vakterminologie

### Competentie 15:

Begeleidt medewerkers en/of nieuwkomers

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van coachings- en opleidingstechnieken
- Basiskennis van reflectietechnieken

## 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 analoog)
- 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 tandheeskundige 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 analoge en digitale 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 resultaatgerichtheid 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 bijblijven 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 tijdsschema'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.