

4.1 Orthopedisch Technicus

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	<p>De orthopedisch technicus is hoofdzakelijk werkzaam in orthopedisch technische bedrijven. Naast gespecialiseerde orthopedisch technische bedrijven betreft dit ook bedrijven waarin naast orthopedische voorzieningen (orthesen en prothesen) ook orthopedisch schoeisel en/ of compressiehulpmiddelen worden ontworpen, aangepast, vervaardigd en geleverd.</p> <p>De werkzaamheden van de orthopedisch technicus worden op verschillende plaatsen uitgevoerd: in de paskamer/behandelkamer en in de werkplaats van een orthopedisch technisch bedrijf. Het nemen van de maten kan bijvoorbeeld ook in het ziekenhuis of in het revalidatiecentrum plaatsvinden.</p>
Typerende beroepshouding	<p>De orthopedisch technicus is een vakman op het gebied van maatname, vervaardigen, passen en afleveren van de voorziening en het aansturen van de vervaardiging. Vanuit zijn vakmanschap communiceert hij duidelijk en collegiaal met collega's. Ook met cliënten gaat hij professioneel om. Hij heeft inlevingsvermogen, luistert goed en is duidelijk in zijn communicatie. Hij is in staat met een grote verscheidenheid aan cliënten en/of hun begeleiders te communiceren.</p> <p>Hij verricht zijn maatname integer en met respect voor de persoonlijke levenssfeer van de cliënt.</p> <p>Bij het vervaardigen van orthopedische voorzieningen werkt hij zorgvuldig. Ook heeft hij gevoel voor esthetiek. De orthopedisch technicus kent zijn eigen grenzen en weet wanneer hij de orthopedisch technoloog moet raadplegen of moet door- of terugverwijzen.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 4
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De orthopedisch technicus is een vakman op het gebied van maatname, vervaardigen, passen en afleveren van de voorziening en het aansturen van de vervaardiging. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Vanuit die verantwoordelijkheid gaat hij collegiaal en kritisch om met collega's en anderen waarmee hij samenwerkt.</p> <p>De orthopedisch technicus voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit, maar bij maatname en passen en afleveren van eerste voorzieningen voert hij zijn werkzaamheden uit onder supervisie van de orthopedisch technoloog uit. Hij stuurt medewerkers in het orthopedisch technisch bedrijf inhoudelijk aan; waarbij de orthopedisch technicus verantwoordelijk is voor de kwaliteit van het product en de orthopedisch technoloog eindverantwoordelijk is voor het leveren van doeltreffende en doelmatige producten en diensten en voor de werkzaamheden die hierop gericht zijn.</p> <p>Communicatie en het kennen van zijn eigen grenzen blijft door het gehele proces heen cruciaal. Indien nodig wordt er teruggekoppeld naar de orthopedisch technoloog.</p>
Complexiteit	<p>De complexiteit van de beroepsuitoefening uit zich in een specialistische kennisbasis die de orthopedisch technicus heeft voor het uitoefenen van zijn werkzaamheden. De kennisbasis betreft kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit en kennis van het brede scala producten en diensten gericht op het (gedeeltelijk) compenseren van die beperkingen.</p> <p>Verder uit zich de complexiteit in de eisen die gesteld worden aan de communicatieve vaardigheden om adequaat om te gaan met orthopedisch</p>

	<p>technologen, cliënten bij de maatname en met diverse collega's bij de vervaardiging van de orthopedische voorzieningen.</p> <p>Ook uit zich de complexiteit van de beroepsuitoefening in de vaardigheden van de orthopedisch technicus om orthopedische voorzieningen te vervaardigen op basis van het ontwerp van de orthopedisch technoloog. Hij moet daarbij optimaal aandacht besteden aan de esthetiek van de voorzieningen, zonder concessies te doen aan de functionaliteit en technische kwaliteit.</p> <p>Daarnaast uit zich de complexiteit van de beroepsuitoefening in het kennen van de eigen grenzen en bevoegdheden en het hiernaar handelen. Het is belangrijk dat in iedere stap van het proces de orthopedisch technicus een juiste beoordeling kan geven en weet wanneer hij door kan gaan met de processtappen of moet door- of terugverwijzen naar een andere discipline of de orthopedisch technoloog.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 3F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.
Moderne vreemde talen	<p>Voor deze kwalificatie zijn de volgende eisen voor beheersing van het Engels van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het ERK-niveau B1 is van toepassing op de vaardigheden lezen en luisteren. • het ERK-niveau A2 is van toepassing op de vaardigheden gesprekken voeren, spreken en schrijven.

2.2 Orthopedisch Technicus

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

Proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
1.1	Hulpvraag en aanwezige voorziening evalueren				x		x					x							x		
1.2	Aangeleverde gegevens controleren					x						x									
1.3	Maten nemen						x					x	x								
1.4	Vervaardigen en bewerken van een of tekening of model (digitaal of gips)										x	x	x							x	
1.5	Opdrachten formuleren voor de werkplaats					x					x	x	x							x	
1.6	Aansturen van de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening		x									x							x		

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan		
1.1 werkproces: Hulpvraag en aanwezige voorziening evalueren		
Omschrijving	In het geval van een vervolgvoorziening ontvangt de orthopedisch technicus de cliënt in de behandelkamer van het orthopedisch technisch bedrijf. Hij evalueert de hulpvraag, beoordeelt de orthopedische voorziening, beoordeelt het herhalingsvoorschrift en voert evaluerend onderzoek uit, waaronder in vivo onderzoek aan het lichaam. Indien nodig verwijst hij terug naar de orthopedisch technoloog	
Gewenst resultaat	De orthopedisch technicus heeft de hulpvraag geëvalueerd, de voorziening en het herhalingsvoorschrift beoordeeld en wanneer nodig terugverwezen naar de orthopedisch technoloog	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden • Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie) • Kennis van verschillende maatnametechnieken en –instrumenten • Kennis van biomechanica • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van de wijze van vervaardigen van orthopedische voorzieningen en assemblage • Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen beoordeelt de orthopedisch technicus de aanvraag, hij beoordeelt of de voorziening nog aan de gestelde functionaliteits- en producteisen voldoet. Hij observeert de cliënt en voert evaluerend onderzoek uit om te bepalen of de functionaliteit, de pasvorm en het gebruikersgemak voor de cliënt nog steeds optimaal zijn en voldoen aan de verwachtingen en de cliënt wanneer nodig is terugverwezen naar de orthopedisch technoloog
	Aandacht en begrip tonen <ul style="list-style-type: none"> • Luisteren • Inleven in andermans gevoelens 	Heeft geduld met de cliënt door zich tijdens de evaluatie van de hulpvraag en de orthopedische voorziening in de situatie van de cliënt te verplaatsen, zodat deze zich begrepen en serieus genomen voelt.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none"> • Behoeften en verwachtingen achterhalen • "Klant"-tevredenheid in de gaten houden 	Informeert tijdens de evaluatie of de cliënt tevreden is met de huidige voorziening en luistert goed naar eventuele opmerkingen en wensen om daarna te bepalen welke wijzigingen mogelijk en wenselijk zijn, zodat de hulpvraag van de cliënt geëvalueerd is en de wensen helder zijn.
	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none"> • Integer handelen • Verschillen tussen mensen respecteren 	Overschrijdt tijdens het de evaluatie van de hulpvraag en de aanwezig voorziening de fatsoensnorm of de

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan**1.1 werkproces: Hulpvraag en aanwezige voorziening evalueren**

<ul style="list-style-type: none">• Kennis van onderzoeksmethoden- en middelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van garantie en klachtenprocedures op het gebied van gezondheidstechnische voorzieningen• Inzicht in cliëntbeeld van iemand die een gezondheidstechnische voorziening nodig heeft		persoonlijke grenzen van de cliënt niet, door open en duidelijk over de eigen acties te communiceren en integer om te gaan met de cliënt, zodat de cliënt zich met respect behandeld voelt
---	--	--

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan		
1.2 werkproces: Aangeleverde gegevens controleren		
Omschrijving	De orthopedisch technicus ontvangt het programma van eisen en informatie over de gekozen oplossingsrichting van de orthopedisch technoloog. Voordat hij begint met de maatname, leest en controleert hij de verkregen gegevens en de haalbaarheid van de orthopedische voorziening. Indien nodig overlegt hij met de orthopedisch technoloog	
Gewenst resultaat	De orthopedisch technicus is op de hoogte van de orthopedische voorziening die gemaakt moet worden en weet hoe de maten genomen moeten worden .	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden • Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie) • Kennis van biomechanica • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van onderzoeksmethoden- en middelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken • Afstemmen 	Raadpleegt de orthopedisch technoloog tijdig wanneer hij twijfelt over de verkregen gegevens en/ of de haalbaarheid van de orthopedische voorziening, zodat hij zonder problemen de maten kan gaan nemen
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Haalt de essentie uit het programma van eisen en de informatie over de gekozen richting, die hij van de orthopedisch technoloog krijgt aangereikt, controleert of alle informatie aanwezig is en of de voorziening gerealiseerd kan worden. Hij werkt daarbij systematisch en nauwkeurig, zodat hij op efficiënte wijze een duidelijk beeld krijgt van de orthopedische voorziening zoals de orthopedisch technoloog bedoeld heeft.

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

1.2 werkproces: Aangeleverde gegevens controleren
--

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Kennis van calculatie | | |
|---|--|--|

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan**1.3 werkproces: Maten nemen**

Omschrijving	De orthopedisch technicus neemt de benodigde maten bij en met de cliënt op basis van het programma van eisen en de geselecteerde orthopedische voorziening. Hierbij houdt hij rekening met correcties en biomechanische aspecten. Hij kiest een adequate maatnametechniek en legt aan de cliënt uit wat hij gaat doen en wat er van de cliënt verwacht wordt. Zo nodig werkt hij bij de maatname samen met de orthopedisch technisch medewerker. Hij instrueert de cliënt hoe deze moet staan of zitten. Hij noteert de gegevens op een (digitaal) maatnameformulier.	
Gewenst resultaat	De cliënt is correct geïnstrueerd en met respect behandeld. De benodigde maten, inclusief correcties, zijn doelmatig en doeltreffend genomen en vastgelegd. De vastgelegde maten geven duidelijke en volledige informatie voor de vervaardiging van de orthopedische voorziening.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden• Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie)• Kennis van verschillende maatnametechnieken en –instrumenten• Kennis van biomechanica• Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van de wijze van vervaardigen van orthopedische voorzieningen en assemblage• Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen• Kennis van arbo- en risicoclassificatie	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none">• Integer handelen• Verschillen tussen mensen respecteren	Overschrijdt tijdens het nemen van de maten de fatsoensnorm of persoonlijke grenzen van de cliënt niet, door open en duidelijk over de eigen acties te communiceren en integer om te gaan met het lichaam van de cliënten geeft verbaal en non-verbaal aan te begrijpen dat een cliënt tijd nodig heeft om de consequentie van de voorziening te overzien, zodat de cliënt zich respectvol en begripvol behandeld voelt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Beoordeelt of de cliënt de gekozen maatname fysiek of mentaal aan kan en vervolgens neemt hij systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen de relevante maten, maakt hij zo nodig een afdruk, bepaalt hij indien van toepassing de exacte standlijn en vult hij het maatnameformulier zorgvuldig in, zodat de benodigde informatie voor de te vervaardigen orthopedische voorziening beschikbaar is.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Kiest op basis van de informatie die is verzameld tijdens het controleren van de aangeleverde gegevens de juiste maatnametechniek en gebruikt tijdens de maatname de materialen en middelen doelmatig en doeltreffend, zodat hij de juiste gegevens op efficiënte wijze beschikbaar krijgt.

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

1.3 werkproces: Maten nemen

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van onderzoeksmethoden- en middelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van calculatie• Kennis van ICT met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen | | |
|--|--|--|

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

1.4 werkproces: Vervaardigen en bewerken van een of tekening of model (digitaal of gips)

Omschrijving	De orthopedisch technicus vervaardigt een tekening of een model (gips of digitaal) op basis van de afdruk. Bij deze bewerking corrigeert hij de afdruk en maakt hierbij gebruik van de gegevens uit de intake, onderzoeken en maatname. Hij controleert of de tekening of het model geschikt is voor het vervaardigen van de gewenst voorziening. In het geval van digitale maatname wordt het digitale model na bewerking verstuurd naar een CNC-machine of 3D-printer waar het model vervaardigd wordt.	
Gewenst resultaat	Een bewerkt model of tekening dat voldoet aan kwaliteitseisen en anatomische kenmerken van de gebruiker, zodat er een goed passende en functionele orthopedische voorziening vervaardigd kan worden.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden • Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie) • Kennis van verschillende maatnametechnieken en –instrumenten • Kennis van biomechanica • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van de wijze van vervaardigen van orthopedische voorzieningen en assemblage • Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen vervaardigt hij de tekening of de gipsafdruk waarna het model vervaardigd wordt. Hij bewerkt het model digitaal of handmatig, zodat er een bewerkt model ontstaat (digitaal of gips) dat als basis kan dienen voor het vervaardigen van de orthopedische voorziening.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het vervaardigen en bewerken van een tekening of model (digitaal of gips) de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het vervaardigen en bewerken van een model of tekening, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaats vinden.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Correct formuleren • Nauwkeurig en volledig rapporteren • Communicatie op de ontvanger(s) richten 	Verwoordt de informatie over de te vervaardigen voorziening volledig en nauwkeurig en houdt in zijn formuleringen rekening met de informatiebehoefte van de werkplaatsmedewerkers, zodat er maximale duidelijkheid is over de opdracht.

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

1.4 werkproces: Vervaardigen en bewerken van een of tekening of model (digitaal of gips)

<p>zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van onderzoeksmethoden- en middelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van calculatie		
--	--	--

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan

1.5 werkproces: Opdrachten formuleren voor de werkplaats

Omschrijving	De orthopedisch technicus formuleert de opdrachten voor de werkplaats op basis van de informatie uit de maatname of de passing. Hij stelt vast op welke wijze en met welke materialen en onderdelen de orthopedische voorziening vervaardigd of gewijzigd dient te worden. Hij herkent beperkingen in de uitvoeringsvorm en bepaalt alternatieve mogelijkheden. Waar nodig raadpleegt hij (productinformatie van) externe leveranciers en bij meer complexe problematiek overlegt hij met de orthopedisch technoloog of met een ervaren collega. Op basis van alle verkregen gegevens maakt hij voor de werkplaats een werktekening met duidelijke specificaties voor de te vervaardigen voorziening. Hij formuleert opdrachten op de werkorderkaart en geeft hij aan wanneer de voorziening of het tussenproduct gereed moet zijn.	
Gewenst resultaat	Duidelijke opdrachten voor de werkplaats, waarin eisen op het gebied van esthetiek, functionaliteit en technische kwaliteit duidelijk zijn aangegeven.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden • Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie) • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van de wijze van vervaardigen van orthopedische voorzieningen en assemblage • Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken • Afstemmen 	Raadpleegt, wanneer nodig, externe leveranciers, een orthopedisch technoloog of een ervaren collega, zodat hij duidelijke opdrachten voor de werkplaats kan formuleren
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Correct formuleren • Nauwkeurig en volledig rapporteren • Communicatie op de ontvanger(s) richten 	Verwoordt de informatie over de te vervaardigen voorziening volledig en nauwkeurig op de werkorderkaart en werktekening en houdt in zijn formuleringen rekening met de informatiebehoefte van de werkplaatsmedewerkers, zodat er maximale duidelijkheid is over de opdracht.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Vertaalt de verkregen informatie uit de maatname of passing systematisch en nauwkeurig naar een heldere opdracht en houdt rekening met de gemaakte afspraken, eventuele beperkingen in uitvoeringsvorm en de beschikbare materialen en onderdelen, zodat voor de collega's in de werkplaats duidelijk is wat er gedaan moet worden bij het realiseren van de orthopedische voorziening
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest op basis van de verkregen informatie, nieuwe ontwikkelingen en technische mogelijkheden kostenbewust de meest geschikte materialen en onderdelen voor de vervaardiging van de orthopedische voorziening

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan**1.5 werkproces: Opdrachten formuleren voor de werkplaats**

<p>zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van calculatie	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	<p>Werkt nauwkeurig volgens erkenningregelingen, ethische codes, protocollen en wet- en regelgeving, zodat hij volledige en eenduidige opdrachten formuleert voor de werkplaats.</p>
---	--	--

Kerntaak 1 Bereidt de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan		
1.6 werkproces: Aansturen van de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening		
Omschrijving	De orthopedisch technicus geeft aanwijzingen voor de vervaardiging van orthopedische voorzieningen. Hij fungeert als aanspreekpunt bij problemen en vragen en demonstreert waar nodig hoe een bewerking moet worden uitgevoerd. Hij controleert het vervaardigingsproces en de esthetische, technische en functionele kwaliteit van de orthopedische voorziening en geeft feedback. Waar nodig overlegt hij met de orthopedisch technoloog over de te maken voorziening.	
Gewenst resultaat	Het vervaardigingsproces verloopt doelmatig en doeltreffend en leidt tot een orthopedische voorziening die pasklaar c.q. afleverklaar is.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van biomechanica • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van de wijze van vervaardigen van orthopedische voorzieningen en assemblage • Kennis van erkenningsregelingen, ethische codes en protocollen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van wet- en regelgeving, vergoedingsmogelijkheden en zorgverzekeringen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van calculatie 	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> • Instructies en aanwijzingen geven 	Geeft duidelijke aanwijzingen welke taken er moeten worden uitgevoerd bij de vervaardiging van orthopedische voorzieningen en hoe deze moeten worden uitgevoerd, zodat er bij werkplaatsmedewerkers optimale duidelijkheid is.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Expertise delen 	Beantwoordt vragen afdoende, analyseert problemen van de werkplaatsmedewerkers met betrekking tot de vervaardiging van orthopedische voorzieningen en draagt optimaal bij aan de oplossing, demonstreert wanneer nodig de bewerking begrijpelijk en geeft heldere aanwijzingen, zodat de werkplaatsmedewerkers hun werk correct uit kunnen voeren en het vervaardigingsproces doeltreffend en doelmatig verloopt.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	Controleert de esthetische, technische en functionele kwaliteit van de voorziening aan de hand van bedrijfsprotocollen en de gegevens op de werkorderkaart en signaleert afwijkingen, zodat tijdig correcties plaats kunnen vinden en de voorziening tijdens de passing voldoet aan de gestelde eisen.

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan

Proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
4.1	Bewerken materialen											x	x								x
4.2	Opbouwen van de orthese											x	x								x
4.3	Pasklaar maken van de orthese											x	x								x
4.4	Corrigeren en afwerken van de orthese										x	x	x								x
4.5	Afstellen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen											x	x								x

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan		
4.1 werkproces: Bewerken materialen		
Omschrijving	De orthopedisch technicus bewerkt materialen tot onderdelen van een orthese. Hij bewerkt alle voorkomende materialen, bouwt halffabricaten in en/of bewerkt metalen onderdelen tot persoonsgebonden orthesestangen. Door het hele proces heen verricht hij een breed scala aan verspanende en vormende bewerkingen technieken ten behoeve van het pas- of afleverklare product	
Gewenst resultaat	De onderdelen voor de orthese zijn vervaardigd en voldoen aan de maten en vorm van het gipsmodel.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van interpreteren van werkorderkaarten • Kennis van bedrijfsprocedures • Kennis van vervaardigingswijzen van orthesen • Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen • Kennis van veiligheidsvoorschriften • Kennis van digitalisering (innovaties) • Kennis van registratieformulieren • Kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen, vervormt hij kunststof en/of bewerkt hij leer en/of bouwt halffabricaten in en/of bewerkt metalen onderdelen, zodat de gemaakte onderdelen van de orthese voldoen aan de maten en vorm van het gipsmodel.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het bewerken van onderdelen voor de orthese de benodigde materialen, eventuele halffabrikaten en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het bewerkern van materialen tot onderdelen van een orthese, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan

4.2 werkproces: Opbouwen van de orthese

Omschrijving	De orthopedisch technicus bouwt de orthese op uit de vervaardigde onderdelen/ bewerkte materialen en halffabrikaten. Hij bevestigt de verschillende onderdelen aan elkaar, bijvoorbeeld door te klinken en te lijmen. Hierbij volgt hij de instructies en informatie op uit de werkorderkaart en bedrijfsprotocollen.	
Gewenst resultaat	Een complete orthese die op de juiste wijze is gemonteerd en voldoet aan de eisen uit de werkorderkaart	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van arbo- en risicoclassificatie• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van bedrijfsprocedures• Kennis van vervaardigingswijzen van orthesen• Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen• Kennis van veiligheidsvoorschriften• Kennis van registratieformulieren• Kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen• Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen, leest en begrijpt hij de instructies op de werkorderkaart, bouwt de orthese op uit verschillende onderdelen, bevestigt de onderdelen met behulp van de juiste technieken aan elkaar, zodat een complete orthese ontstaat die pasklaar kan worden gemaakt en voldoet aan de instructies op de werkorderkaart
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Gebruikt bij het opbouwen van de orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het opbouwen van ortheses, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan**4.3 werkproces: Pasklaar maken van de orthese**

Omschrijving	De orthopedische technicus bewerkt de gemaakte onderdelen, brengt bij het pasklaar maken van de orthese pasbanden en sluitingen aan en werkt het product glad af. Hij controleert de vervaardigde voorziening op kwaliteit volgens de instructies op de werkorderkaart.	
Gewenst resultaat	Binnen de geplande tijd is de orthese pasklaar gemaakt conform de bedrijfsprotocollen en voldoet deze aan de opdracht op de werkorderkaart of het pasrapport.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van arbo- en risicoclassificatie• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van bedrijfsprocedures• Kennis van vervaardigingswijzen van orthesen• Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen• Kennis van veiligheidsvoorschriften• Kennis van registratieformulieren• Kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halfabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen• Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen leest en begrijpt hij de werkorderkaart, bewerkt hij het materiaal van de orthese, brengt eventuele banden en sluitingen aan, werkt hij de orthese glad af, zodat de orthese afstelbaar, veilig en glad is tijdens het passen en de orthese voldoet aan de instructies op de werkorderkaart.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Gebruikt bij het pasklaar maken van een orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het pasklaar maken van een orthese, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan

4.4 werkproces: Corrigeren en afwerken van de orthese

Omschrijving	<p>De orthopedisch technicus corrigeert de orthese en werkt deze af naar aanleiding van de resultaten uit de pasfase.</p> <p>Hij werkt de orthese af door scherpe randen en uitstekende onderdelen glad te schuren en zonodig te polijsten. Hij brengt beschermingsmateriaal aan en smeert zonodig de scharnieren. Indien nodig bevestigt hij de orthese aan de schoen van de cliënt. Hij administreert eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen.</p>	
Gewenst resultaat	De orthese is gecorrigeerd en afgewerkt conform de bedrijfsprotocollen en instructies van de leveranciers en voldoet aan de gegevens op het pasrapport. De verrichte handelingen en bijzonderheden zijn geregistreerd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van bedrijfsprocedures• Kennis van vervaardigingswijzen van orthesen• Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen• Kennis van veiligheidsvoorschriften• Kennis van registratieformulieren• Kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen• Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen, leest en begrijpt hij de instructies op het pasrapport, bewerkt hij het materiaal van de orthese, voert hij wijzigingen uit, monteert hij de voorzieningen weer, verricht hij de afwerkeng en leeft zich in de gebruiker in, zodat de orthese afgewerkt, gecorrigeerd en optimaal functioneel is voor de gebruiker en voldoet aan de instructies op het pasrapport.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Gebruikt bij het corrigeren en afwerken van een orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het corrigeren en afwerken van een orthese, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Correct formuleren	Registreert de eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen correct.

Kerntaak 4 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan**4.5 werkproces: Afstellen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen**

Omschrijving	De orthopedisch technicus stelt het (semi-)confectieartikel af of past deze aan op basis van de bijbehorende gebruiksaanwijzing en de gegevens op het pasrapport. Afhankelijk van het type (semi-)confectieartikel, de gebruiksaanwijzing en de gegevens op het pasrapport verlengt of verkort hij de orthese. Indien nodig modelleert of vervormt het materiaal, zodat de vorm is afgestemd op de gebruiker.	
Gewenst resultaat	Direct afleverbaar (semi-)confectieartikel	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen• Kennis van arbo- en risicoclassificatie• Kennis van communicatieve vaardigheden (modelling en schriftelijk)• Kennis van bedrijfsprocedures• Kennis van vervaardigingswijzen van orthesen• Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen• Kennis van veiligheidsvoorschriften• Kennis van registratieformulieren• Kennis van producten• Kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen• Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen leest hij nauwkeurig de instructies bij het (semi-) confectieartikel en voert bedreven technische handelingen en berekeningen uit, zodat het (semi-)confectieartikel nauwkeurig en vakkundig afgesteld en aangepast wordt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Gebruikt bij het afstellen en aanpassen van (semi-) confectieartikelen de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het afstellen en aanpassen van (semi-) confectieartikelen, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen

Proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
5.1	Vervaardigen van de prothesekoker											x	x								x
5.2	Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker											x	x								x
5.3	Pasklaar maken van de prothese											x	x								x
5.4	Corrigeren en afwerken van de prothese										x	x	x								x

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		
5.1 werkproces: Vervaardigen van de prothesekoker		
Omschrijving	De orthopedisch technicus bewerkt de afdruk of digitale gegevens zo dat hij een productieklaar model heeft. Vervolgens vervaardigt hij een prothesekoker op basis van de vastgelegde gegevens uit de maatname, het model en ontvangen instructies. Hierbij bewerkt en gebruikt hij verschillende materialen. Hij maakt daarbij onder meer gebruik van een breed scala aan verspanende en vormende bewerkingen, gieten en dieptrekken.	
Gewenst resultaat	Vervaardigde prothesekoker die voldoet aan de aangeleverde gegevens en instructies.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van bedrijfsprocedures • Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen • Kennis van veiligheidsvoorschriften • Kennis van digitalisering (innovaties) • Kennis van registratieformulieren • Kennis van ICT met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van wijze van vervaardigen van prothesen/assemblage • Kennis van onder andere gieten, dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, klinken en lijmen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig leest en begrijpt hij de instructies op de werkorderkaart, vervaardigt hij de prothesekoker door middel van giethars of door transparant plaatmateriaal over het gipsmodel te trekken en werkt hierbij snel en accuraat, zodat er een prothesekoker ontstaat die voldoet aan de maten en vorm van het gipsmodel en de instructies op de werkorderkaart.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het vervaardigen van de prothesekoker benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en veiligheidsvoorschriften van de leverancier bij het vervaardigen van de prothesekoker, zodat er een betrouwbaar product tot stand komt.

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		
5.1 werkproces: Vervaardigen van de prothesekoker		
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van interpreteren van werkorderkaarten en afdrukmethoden		

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		
5.2 werkproces: Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker		
Omschrijving	De orthopedisch technicus bouwt de prothese op uit de vervaardigde prothesekoker en de halffabricaten. Hij zet de voorziening in een basisuitlijning aan de hand van de aangeleverde instructies en wensen, voorschriften van de leverancier en de afdruk.	
Gewenst resultaat	Vervaardigde prothesekoker die voldoet aan de aangeleverde gegevens en instructies.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van biomechanica • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van bedrijfsprocedures • Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen • Kennis van veiligheidsvoorschriften • Kennis van digitalisering (innovaties) • Kennis van registratieformulieren • Kennis van ICT met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van wijze van vervaardigen van prothesen/assemblage • Kennis van onder andere gieten, dieptrekken, leerbewerking, bewerking van halffabricaten en metalen, verspanen, klinken en lijmen • Kennis van uitlijnapparatuur • Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig leest en begrijpt hij de instructies op de werkorderkaart, bouwt de prothese accuraat op en vakkundig op uit verschillende onderdelen en lijnt de prothese op basis van de technische berekeningen en inzicht uit, zodat er een prothese ontstaat die voldoet aan de instructies op de werkorderkaart.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		
5.3 werkproces: Pasklaar maken van de prothese		
Omschrijving	De orthopedisch technicus bewerkt bij het pasklaar maken het materiaal van de prothese, hij werkt de prothese glad en veilig af, zorgt ervoor dat het geheel nog demontabel is en brengt eventueel tijdelijke cosmetiek aan. Hij beoordeelt de prothese op bruikbaarheid, veiligheid en kwaliteit.	
Gewenst resultaat	Binnen de geplande tijd is de prothese pasklaar gemaakt conform de bedrijfsprotocollen en voldoet aan de aangeleverde gegevens en instructies.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van bedrijfsprocedures • Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen • Kennis van veiligheidsvoorschriften • Kennis van registratieformulieren • Kennis van wijze van vervaardigen van prothesen/assemblage • Kennis van interpreteren van werkorderkaarten en afdrukmethoden 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig leest en begrijpt hij de instructies op de werkorderkaart, bewerkt het materiaal van de prothese, zorgt dat de prothese nog demontabel is, brengt tijdelijke cosmetiek aan, werkt de prothese glad af, zodat de prothese afstelbaar, veilig en glad is tijdens het passen en voldoet aan de instructies op de werkorderkaart.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het pasklaar maken van de prothese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het pasklaar maken van de prothese, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.

Kerntaak 5 Vervaardigt prothesen		
5.4 werkproces: Corrigeren en afwerken van de prothese		
Omschrijving	Na de pasfase corrigeert de orthopedisch technicus, indien nodig, onder andere de opbouw van de prothese en de plaatsen waar druk wordt uitgeoefend op de stomp. Hij brengt cosmetiek aan op basis van de opgenomen maten en tekeningen van het collaterale been en zet alle onderdelen definitief vast. Hij administreert eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen.	
Gewenst resultaat	De prothese is gecorrigeerd en afgewerkt conform de bedrijfsprotocollen en voldoet aan de gegevens op het pasrapport. De verrichte handelingen en bijzonderheden zijn geregistreerd	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat • Kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen • Kennis van arbo- en risicoclassificatie • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van bedrijfsprocedures • Kennis van gebruiksaanwijzingen van materialen, gereedschappen, machines en onderdelen • Kennis van veiligheidsvoorschriften • Kennis van registratieformulieren • Kennis van wijze van vervaardigen van prothesen/assemblage • Kennis van het interpreteren van werkorderkaarten, tekeningen of modellen 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig leest en begrijpt hij de instructies op de werkorderkaart, bewerkt het materiaal van de prothese, voert wijzingen uit, monteert de voorziening weer, verricht de afwerking en leeft zich in de gebruiker in, zodat de prothese afgewerkt, gecorrigeerd en optimaal functioneel is voor de gebruiker en voldoet aan de instructies op het pasrapport.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Materialen en middelen doelmatig gebruiken 	Gebruikt bij het corrigeren en afwerken van de orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het corrigeren en afwerken van de orthese, zodat de werkzaamheden adequaat en veilig plaatsvinden.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Correct formuleren 	Registreert de eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen correct.

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af

Proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Bedrijfsmatig handelen	Ondernemend en commercieel handelen	Gedrevenheid en ambitie tonen	Met druk en tegenslag omgaan	Omgaan met verandering en aanpassen	Instructies en procedures opvolgen	Kwaliteit leveren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Plannen en organiseren	Leren	Creëren en innoveren	Onderzoeken	Analyseren	Materialen en middelen inzetten	Vakdeskundigheid toepassen	Formuleren en rapporteren	Presenteren	Overtuigen en beïnvloeden	Relaties bouwen en netwerken	Ethisch en integer handelen
Werkprocessen																					
6.1	Passen van de gezondheidstechnische voorziening				x	x	x				x	x							x		
6.2	Afleveren van de gezondheidstechnische voorziening				x		x			x	x	x							x		
6.3	Uitvoeren van aanpassingen aan de gezondheidstechnische voorziening											x	x								
6.4	Verwerkt mutaties in de documentatie voor een vervolgvoorziening																				

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af		
6.1 werkproces: Passen van de gezondheidstechnische voorziening		
Omschrijving	De orthopedisch technicus creëert een geschikte passituatie en past de orthopedische voorziening om de voorziening te optimaliseren en te controleren of de voorziening aan de gestelde functionaliteits- en producteisen voldoet. Hij vraagt feedback over de functie en de pasvorm en controleert deze. Hij observeert en controleert de houding en de beweging van de cliënt tijdens het gebruik. Waar nodig tune hij de orthopedische voorziening/ lijnt hij de orthopedische voorziening dynamisch uit. Tijdens het passen bepaalt hij op basis van observaties en testen welke aanpassingen noodzakelijk zijn en legt deze vast. Indien nodig raadpleegt hij een orthopedisch technoloog waarbij hij zijn eigen grenzen en bevoegdheden goed kent. Al zijn bevindingen noteert hij in het klantdossier.	
Gewenst resultaat	De cliënt is correct geïnstrueerd en met respect behandeld. De passing geeft duidelijke informatie over de aanpassingen die aan de voorzieningen moeten worden uitgevoerd. De noodzakelijke aanpassingen zijn duidelijk vastgelegd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie) Kennis van biomechanica Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) Kennis van het pasproces en de aandachtspunten waar bij het passen op gelet moet worden Kennis van machines en gereedschappen en de wijze waarop die gebruikt moeten worden bij het verrichten van aanpassingen Kennis van garantie en klachtenprocedures op het gebied van gezondheidstechnische voorzieningen 	Aandacht en begrip tonen <ul style="list-style-type: none"> Luisteren Inleven in andermans gevoelens 	Heeft geduld met de cliënt door zich tijdens de passing in de situatie te verplaatsen en geeft (non-)verbaal aan te begrijpen dat de confrontatie met de voorziening moeilijk kan zijn voor de cliënt, zodat deze zich begrepen en serieus genomen voelt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen, test hij of de voorziening aan de gestelde functionaliteits- en producteisen voldoet, hij geeft de client instructie wat deze moet doen en observeert de cliënt tijdens de passing om te bepalen of de functionaliteit, de pasvorm en het gebruikersgemak voor de cliënt optimaal zijn, zodat de noodzakelijke aanpassingen zijn vastgelegd.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none"> Behoeften en verwachtingen achterhalen "Klant"-tevredenheid in de gaten houden 	Informeert tijdens de passing of de cliënt tevreden is en luistert goed naar eventuele opmerkingen en wensen om daarna te bepalen welke wijzigingen mogelijk en wenselijk zijn, zodat de voorziening naar tevredenheid gewijzigd wordt en aan de kwaliteitseisen blijft voldoen.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Weet wat de grenzen van zijn kunnen zijn en raadpleegt tijdig de orthopedisch technoloog bij twijfel over de

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af**6.1 werkproces: Passen van de gezondheidstechnische voorziening**

<ul style="list-style-type: none">Inzicht in cliëntbeeld van iemand die een gezondheidstechnische voorziening nodig heeft		gegevens uit de passing, zodat hij juiste informatie uit de passing krijgt.
	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none">Integer handelenVerschillen tussen mensen respecteren	Overschrijdt tijdens het passen de fatsoensnorm of de persoonlijke grenzen van de cliënt niet, door open en duidelijk over de eigen acties te communiceren en integer om te gaan met de cliënt, zodat de cliënt zich met respect behandeld voelt.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">Correct formulerenNauwkeurig en volledig rapporterenCommunicatie op de ontvanger(s) richten	Verwoordt de informatie over de aanpassingen volledig en nauwkeurig en houdt in zijn formuleringen rekening met de informatiebehoefte van de werkplaatsmedewerkers, zodat er maximale hederheid is over de aanpassingen die gedaan moeten worden.

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af**6.2 werkproces: Afleveren van de gezondheidstechnische voorziening**

Omschrijving	De orthopedisch technicus levert de definitieve orthopedische voorziening bij de cliënt af. Hij controleert of de klant tevreden is en de hulpvraag is beantwoord. In het geval van complicaties raadpleegt hij een orthopedisch technoloog. Hij instrueert de cliënt hoe de voorziening te gebruiken en probeert met de cliënt de voorziening uit. Hij informeert de cliënt en/of eventuele begeleiders over het onderhoud van de voorziening en over de garantie- en klachtenprocedure. Hij maakt een afspraak voor de nacontrole en legt relevante gegevens vast. Tijdens de nacontrole evalueert hij de (werking van de) orthopedische voorziening en de tevredenheid van de klant.	
Gewenst resultaat	De cliënt is correct geïnformeerd over onderhoud en over garantie- en klachtenprocedure en met respect behandeld. Er is een vervolgspraak gemaakt voor nacontrole. Alle relevante gegevens zijn vastgelegd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden• Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie)• Kennis van biomechanica• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van garantie en klachtenprocedures op het gebied van gezondheidstechnische voorzieningen	Aandacht en begrip tonen <ul style="list-style-type: none">• Luisteren• Inleven in andermans gevoelens	Heeft geduld met de cliënt door zich tijdens het afleveren van de voorziening in de situatie te verplaatsen en geeft (non-)verbaal aan te begrijpen dat de confrontatie met de voorziening moeilijk kan zijn voor de cliënt, zodat deze zich begrepen en serieus genomen voelt.
	Presenteren <ul style="list-style-type: none">• Duidelijk uitleggen en toelichten	Legt de cliënt en zijn eventuele familie of begeleiders duidelijk uit hoe de voorziening gebruikt en onderhouden moet worden, waarbij hij controleert of de boodschap goed is overgekomen, zodat zij goed geïnformeerd zijn en de kans dat de voorziening goed gebruikt wordt optimaal is.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none">• "Klant"-tevredenheid in de gaten houden	Informeert tijdens het afleveren of de cliënt tevreden is of mogelijk nog vragen heeft en achterhaalt zorgvuldig eventuele klachten, zodat de hulpvraag is beantwoord.
	Ethisch en integer handelen <ul style="list-style-type: none">• Integer handelen• Verschillen tussen mensen respecteren	Overschrijdt tijdens het passen de fatsoensnorm of de persoonlijke grenzen van de cliënt niet, door open en duidelijk over de eigen acties te communiceren en integer om te gaan met de cliënt, zodat de cliënt zich met respect behandeld voelt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Werkt systematisch en nauwkeurig volgens bedrijfsprotocollen, test of de voorziening aan de gestelde functionaliteits- en producteisen voldoet, zodat hij de definitieve voorziening af kan leveren aan de cliënt.

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af

6.2 werkproces: Afleveren van de gezondheidstechnische voorziening

	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Correct formuleren	Registreert de gegevens correct in het klantdossier.
--	--	--

Kerntaak 6 Past de gezondheidstechnische voorzieningen en levert deze af**6.3 werkproces: Uitvoeren van aanpassingen aan de gezondheidstechnische voorziening**

Omschrijving	De orthopedisch technicus voert op basis van informatie die hij verkrijgt bij de passing, de aflevering of de nacontrole kleine aanpassingen aan de orthopedische voorziening uit. Zonodig stelt hij de orthopedische voorziening af en lijnt deze uit. Indien grotere aanpassingen nodig zijn legt hij dit vast in een opdracht aan de werkplaats.	
Gewenst resultaat	Kleine aanpassingen aan de orthopedische voorziening zijn uitgevoerd. Noodzakelijke grotere aanpassingen zijn duidelijk beschreven in een opdracht aan de werkplaats.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat• Kennis van producten en diensten gericht op revalidatie en orthopedie ter verbetering van zelfstandigheid en hun toepassingsmogelijkheden• Kennis van medische achtergronden en oorzaken van beperkingen in mobiliteit (o.a. ziektebeelden, aandoeningen en pathologie)• Kennis van biomechanica• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van het pasproces en de aandachtspunten waar bij het passen op gelet moet worden• Kennis van garantie en klachtenprocedures op het gebied van gezondheidstechnische voorzieningen	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Systematisch en nauwkeurig werkend volgens bedrijfsprotocollen, verricht hij de noodzakelijke kleine aanpassingen en/of legt hij instructies voor grotere aanpassingen vast in een opdracht aan de werkplaats, zodat de gewenste aanpassingen gerealiseerd worden.
	<p>Materialen en middelen inzetten</p> <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig gebruiken	Gebruikt bij het uitvoeren verrichten van aanpassingen de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Kerntaak 7 Professionele ontwikkeling en bijdrage aan verbetering productieprocessen

Proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 7 Professionele ontwikkeling en bijdrage aan verbetering productieprocessen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
7.1	Volgen van innovatieve ontwikkelingen							X						X	X	X										
7.2	Ontwikkelen van eigen competenties													X		X										

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Orthopedisch Technicus

Kerntaak 7 Professionele ontwikkeling en bijdrage aan verbetering productieprocessen		
7.1 werkproces: Volgen van innovatieve ontwikkelingen		
Omschrijving	De orthopedisch technicus gaat op zoek naar en informeert zich over innovatieve ontwikkelingen in de branche. Hij adviseert het management over het toepassen van materialen en technieken.	
Gewenst resultaat	De orthopedisch technicus is op de hoogte van innovatieve ontwikkelingen in de branche	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) • Kennis van relevante ontwikkelingen op (medisch) en technologisch gebied • Gebruik van (social) media • Kennis van relevante netwerken en informatiebronnen 	Creëren en innoveren <ul style="list-style-type: none"> • Verandering zoeken en introduceren 	Zoekt zorgvuldig en op verschillende manieren naar nieuwe innovatieve ontwikkelingen in de branche, zodat hij op de hoogte is van nieuwe innovatieve ontwikkelingen in de branche.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> • Vakkennis en vaardigheden bijhouden • Zichzelf verder willen ontwikkelen 	Onderneemt actief stappen om vakkennis en vaardigheden bij te houden en te ontwikkelen, zodat hij weet wat er speelt in de branche
	Onderzoeken <ul style="list-style-type: none"> • Openstaan voor nieuwe informatie • Vanuit meerdere invalshoeken kijken 	Bestudeert nauwgezet mogelijke toekomstige trends en kansen die zich afspelen binnen de branche, zodat hij hiervan op de hoogte is en hierop kan in (laten) spelen in zijn eigen organisatie.
	Relaties bouwen en netwerken <ul style="list-style-type: none"> • Relaties opbouwen met mensen 	Legt actief contact met personen binnen en buiten de eigen organisatie via diverse mediakanalen, netwerken en bijeenkomsten, zodat hij nieuwe kennis en inzichten kan opdoen.

Kerntaak 7 Professionele ontwikkeling en bijdrage aan verbetering productieprocessen**7.2 werkproces: Ontwikkelen van eigen competenties**

Omschrijving	De orthopedisch schoentechnicus ontwikkelt zijn eigen competenties om goed in het beroep functioneren. Hij reflecteert op zijn beroepsmatig handelen, vraagt anderen om feedback, bepaalt welke competenties hij verder moet ontwikkelen en welke activiteiten hij daartoe moet ondernemen	
Gewenst resultaat	Ontwikkeling van de eigen competenties.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk)• Kennis van relevante netwerken en informatiebronnen• Kennis van evaluatietechnieken	Leren <ul style="list-style-type: none">• Leren van feedback en fouten• Zichzelf verder willen ontwikkelen	Stelt zichzelf duidelijke ontwikkeldoelen en werkt daar systematische en planmatig naar toe en vraagt anderen om feedback, zodat hij zijn eigen competenties blijft ontwikkelen.
	Onderzoeken <ul style="list-style-type: none">• Informatie achterhalen	Blijft bij op zijn eigen vakgebied bijvoorbeeld door het lezen van vakliteratuur, volgen van informatie-sites en bezoeken van vakbeurzen.