**Studiegids Vakopleiding**

**Medisch Technicus**

Informatiebrochure voor de student voor de praktijkleerweg

t.b.v. medisch technicus.

Versie 11 maart 2024

Gebruikersinstructie voor de zorginstelling

De informatiebrochure bevat de informatie die uw organisatie aan de student biedt voor het volgen van de opleiding medisch technicus. Dit is een standaard informatiebrochure. U kunt de teksten gebruiken voor uw eigen organisatie. Waar nodig kunt u de tekst aanpassen zodat die geheel aansluit bij uw organisatie.

In deze informatiebrochure wordt de term onderwijsadviseur gebruikt. Mogelijk heeft de (contact)persoon die in uw zorginstelling verantwoordelijk is voor het praktijkleren een andere functietitel.

Neem de tekst over en plaats die in het format van de informatiebrochures van uw eigen zorginstelling; voorzien van uw eigen gegevens en logo. Pas waar nodig de tekst aan.

Vakopleiding

Medisch Technicus

Wil jij erkend en herkend worden als technicus op het gebied van medische techniek? Dan is de vakopleiding medisch technicus iets voor jou. Met de praktijkleerweg leer je het vak in de praktijk terwijl je studeert.

De praktijkleerweg leidt tot het behalen van het vakdiploma medisch technicus, dit is een CZO erkende vervolgopleiding. De opleiding is afgestemd op niveau 4.

In deze informatiebrochure staat alles wat je moet weten voor de opleiding tot medisch technicus. Lees hier de praktische zaken die voor jou, als student, van belang zijn. Je komt wat meer te weten over onze visie op leren, met welke regelingen en beleid je te maken hebt, hoe de organisatie en inhoud van de praktijkopleiding eruitziet en welke rol jij speelt in het kwaliteitsbeleid.

Heb je na het lezen van deze brochure nog vragen hierna, dan kan je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur je helpen. We wensen je een fijne en leerzame tijd.

Inhoud

Pagina

Vakopleiding medisch technicus 2

Visie op leren 4

Overzicht leerroute 5

Regelingen en beleid 6

Organisatie praktijkopleiding 7

Kwaliteitsbeleid 8

Samenwerking 9

Visie op leren

Samen leveren we meer dan zorg alleen

Onze medewerkers vormen één team dat gezamenlijk de best mogelijke zorg te levert vanuit de volgende kernwaarden:

* Wij luisteren: We zijn er voor patiënten, hun naasten, verwijzers en anderen voor wie wij van betekenis kunnen zijn.
* Wij zijn een partner: Binnen en buiten het ziekenhuis delen wij onze kennis, wij helpen en stimuleren elkaar om het elke dag weer beter te doen.
* Wij zorgen: Wij leveren hoogwaardige zorg op de plek waar ze het beste tot haar recht komt; intern en extern samen met andere zorginstelling.
* Wij verbeteren: Wij voelen ons thuis in de voorhoede als het gaat om kwaliteit in patiëntenzorg. Wij werken altijd aan het verder verbeteren van die kwaliteit en aan vernieuwing binnen de zorg.

Missie van de afdeling medische techniek

Wij leveren technische oplossingen voor de continuïteit en veiligheid van de zorg voor morgen.

Onze visie op leren

* Wijzer worden tijdens je werk, leren van collega’s en de ruimte krijgen om je te ontwikkelen. In je eigen tempo met een realistisch en afgebakend doel. Dat is onze visie op leren.
* Als student neem je verantwoordelijkheid voor je eigen leerproces en geef je sturing aan jouw leerroute. Je laat een proactieve houding zien, bij je collega’s geef je aan wat je wilt leren en op welke wijze. Samen met je praktijkbegeleider stel je jouw eigen leerplan op.
* Je krijgt een eigen online portfolio. Daarin hou je zelf de voortgang bij. Je stelt je eigen kwartaalstaten op en schrijft je eigen reflectieverslagen. Tijdens je leerwerktraject word je begeleidt door je praktijkbegeleider.
* Je gaat meerdere stages lopen om met apparatuur op verschillende afdelingen te werken. Eerst werk je onder supervisie, later werk je zelfstandig. Je begint met laag complexe apparatuur om toe te werken naar het onderhoud en beheer van complexe apparatuur.

Overzicht leerroute

De vakopleiding medisch technicus duurt drie jaar en bestaat uit een theoretische leerweg en een praktijkleerweg. Je meld je aan bij het College Zorg Opleidingen (CZO), dat lees je onder regelingen en beleid.

De theoretische leerweg

Je volgt je theorieopleiding bij INTOP Zorgsector of Techniekcollege Rotterdam (onderdeel van Alberda College). Je schrijft jezelf in.

INTOP heeft, conform het Reglement Erkenning CZO-opleidingen 2015, het curriculum voor de Medische Technologie A en B (MTA en MTB) vastgesteld in samenwerking met de regionale ziekenhuizen. MTA kan in het eerste leerjaar behaald worden; doorlooptijd ½ jaar, 180 uur studiebelasting. MTB kan in het tweede leerjaar behaald worden; doorlooptijd 1 jaar, 380 uur studiebelasting. Het curriculum is afgestemd op instroom met een technisch MBO 4 opleiding. Studenten met onvoldoende kennis van wiskunde, natuurkunde en elektrotechniek kunnen gebruik maken van een voortraject.

Het Techniekcollege Rotterdam biedt een drie jarige mbo opleiding voor Technicus Engineering werkveld Medische instrumentatie techniek. Tijdens de opleiding kan het MTA diploma behaald worden. Daarmee ingestroomd kan worden in MTB bij INTOP Zorgsector.

De praktijkleerweg

Tijdens je leer/ werk periode word je begeleid om kennis en ervaring op te doen als medisch technicus. De praktijkleerweg duurt drie jaar. Je start onder supervisie met laag complexe medische apparatuur. Je werkt toe naar het zelfstandig werken aan complexe medische apparatuur. Om een breed beeld te krijgen van het vak volg je verschillende stages in de zorginstelling om aan verschillende soorten apparatuur te werken.

De stages die onderdeel uitmaken van de vakopleiding zijn het werken aan medische apparatuur op de volgende afdelingen:

* 32 uur op een OK verdeeld over anesthesie, chirurgie en CSA;
* 16 uur op een IC;
* 16 uur op de CCU;
* 16 uur op een SEH;
* 16 uur beeldvormende techniek;
* 32 uur op een ICT/Informatievoorziening afdeling;
* 32 uur op afdelingen waar de medisch technicus participeert binnen het ziekenhuis;
* 8 uur oriënterende stage met een stralingsdeskundige van het ziekenhuis die QC (Quality control) metingen uitvoert, gekoppeld aan een lesavond stralingsbescherming theorieaanbieder.

Afstemming

De praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur van de praktijkleerweg heeft periodiek overleg met de aanbieders van de theoretische leerweg. Tijdens het overleg wordt besproken hoe de theorie aansluit op de praktijk.

Regelingen en beleid

Regelingen CZO

Het College Zorg Opleidingen (CZO) hanteert landelijke opleidingseisen voor de praktijkleerweg medische techniek. Als praktijkinstelling werken we volgens het ‘Reglement Erkenning Opleidingen CZO’. De opleiding bestaat uit een theoretische leerweg en een praktijkleerweg.

Via het CZO schrijf je je in voor een beroeps(vervolg)opleiding nadat dit besproken is met je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur. Op het eind van je opleiding, na je eindbeoordeling doe je je diploma-aanvraag, nadat de hiervoor praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur toestemming heeft gegeven. Kijk op: <https://www.czo.nl/aanmelden>.

Tussentijdse wijzigingen, zoals adreswijziging, geef je zelf door aan het CZO. Voor de aanvraag geef je bij CZO de volgende gegevens op:

* je geboortedatum
* je geboorteplaats die ook op je ID vermeld staat
* je achternaam, zoals die bij je geboorte gegeven is
* geen voornaam voluit, alléén 1 voorletter van je voornaam opgeven

Regelingen zorginstelling

In het opleidingsreglement van ons ziekenhuis vind je de afspraken die zijn gemaakt voor het opleiden van studenten met een leer(arbeids)overeenkomst. Dit reglement vormt één geheel met de (aanstelling)overeenkomst die je met ons hebt. Je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur neemt voordat je start samen met jou het opleidingsreglement door. In het opleidingsreglement staan regels voor onder andere:

* De rollen en verantwoordelijkheden van praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur, werkbegeleider en afdelingshoofd in jouw begeleiding en beoordeling.
* Wat de opleidings- en examencommissie doet.
* Wat de regels zijn voor opleiden en examineren.
* Hoe de eindbeoordeling in de praktijk werkt.
* Waar je eventueel bezwaar kunt aantekenen.
* Het vrijstellingenbeleid.

De opleidings- en examencommissie

Deze commissie behartigt de belangen van studenten van de beroeps (vervolg) opleidingen. Je kunt hier terecht voor:

* Het beoordelen van jouw EVC-aanvraag voor het leren in de praktijk.
* Vragen t.a.v. een meningsverschil bij een beoordeling.
* Informatie over de kwaliteit van het opleiden binnen de zorginstelling.

Organisatie praktijkopleiding

Deze praktijkopleiding is een leren-werken traject met een duur van 4.245 uur. Dat staat gelijk aan 3 jaar bij een werkweken van 36 uur. Afhankelijk van je arbeidscontract zal de looptijd eventueel worden verlengd.

Vrijstelling

Heb je in eerder gevolgde beroepsvervolg-opleiding(en) bepaalde competenties verworven, dan kun je in overleg met je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur vrijstelling aanvragen. Deze aanvraag kun je doen via het aanvraagformulier voor het ervaringscertificaat EVC. Na vaststelling en goedkeuring van de opleidings- en examencommissie, worden vrijstellingen aangevraagd bij het CZO.

Opbouw

De praktijkopleiding is opgedeeld in drie leerperiodes van een jaar die opbouwend zijn in complexiteit van apparatuur en zelfstandigheid in werken. Als rode draad loopt door de opleiding het reflecteren op eigen handelen. Je stelt rapportages op van de apparatuur waar je aan hebt gewerkt en je maakt reflectieverslagen die je bespreekt met je praktijkbegeleider.

Persoonlijk leerplan

Bij aanvang van de praktijkleerweg stel je samen met je praktijkbegeleider een persoonlijk leerplan op. Dat bevat een planning alle leerervaringen die je in drie jaar zult opdoen. In het leerplan kan rekening gehouden worden met jouw capaciteiten en leerbehoeften.

De opleidingseisen zijn ingedeeld naar competentiegebieden. (CanMeds rollen). Elk jaar evalueer je op de competenties en bespreek je de voortgang met je praktijkbegeleider. Je reflectieverslagen zijn daarbij een hulpmiddel. Je praktijkbegeleider geeft aanwijzingen voor de competenties waarop je jezelf verder kunt ontwikkelen.

Na elk jaar bespreek je jouw persoonlijke leerplan met je praktijkbegeleider. Als daar aanleiding voor is, kan je leerplan bijgesteld worden. Het doel zal zijn om na drie jaar aan alle opleidingseisen te voldoen voor het behalen van je diploma.

Aan het einde van het leertraject ontvang je een eindbeoordeling. Daarbij worden de voorgaande jaarevaluaties betrokken. De eindbeoordeling geeft inzicht of de leerdoelen op niveau 4 zijn behaald.

Persoonlijk portfolio

Je krijgt een persoonlijk online portfolio waar je al je rapportages en verslagen in bijhoudt. Met je portfolio kun je laten zien dat je alle onderdelen van de vakopleiding doorloopt. Je praktijkbegeleider heeft inzage in je portfolio, die beoordeeld of je portfolio volledig is.

Kwaliteitsbeleid

Meting leerklimaat

Een veilig leerklimaat is een voorwaarde om te kunnen leren. We vragen je om ons hierbij te helpen door te laten weten hoe jij je leeromgeving ervaart. Periodiek houden we daarvoor een enquête.

Uiteraard kun je ook altijd met opmerkingen over de opleiding of afdeling waar je stage loopt, terecht bij je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur of de opleidings- en examencommissie.

Andere kwaliteitsinstrumenten

* We monitoren ook de kwaliteit van de praktijkopleiding via overleggen van praktijkbegeleiders/ onderwijsadviseur en studenten.
* Jaarlijks is er een gesprek een gesprek tussen praktijkbegeleiders/ onderwijsadviseur en de opleidings- en examencommissie. In dat gesprek wordt onder andere gesproken over de wijze waarop didactische kennis en vakkennis op peil gehouden wordt.
* Jaarlijks wordt het opleiden in de praktijk geëvalueerd met het afdelingshoofd en de praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur volgens de PDCA cyclus (Plan Do Check Act).

Vertrouwenspersoon

Wanneer je onverhoopt een probleem ervaart op je werk dan bespreek je dit eerst met je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur of leidinggevende. Als je er daarmee niet uitkomt, kun je terecht bij een externe vertrouwenspersoon.

Samenwerking

Hieronder geven we een overzicht bij wie je terecht kan met welke vragen of aan wie je bepaalde wijzigingen door moet geven.

Theorie aanbieders

Bij het opleidingsinstituut kun je terecht voor:

* Vrijstellingen aanvragen voor de theoriecomponent (in overleg met je praktijkbegeleider/ onderwijsadviseur)
* Informatie over de opleiding
* Toelatingseisen en inschrijven bij het opleidingsinstituut

INTOP Zorgsector

Vijzelmolenlaan 1

3447 GX Woerden

035-6242233

[www.Intopzorgsector.nl](http://www.Intopzorgsector.nl)

[info@intopzorgsector.nl](mailto:info@intopzorgsector.nl)

Techniekcollege Rotterdam

Onderdeel van ROC Albeda college

Schiedamseweg 245

3118 JB Schiedam

088-9454500

[www.techniekcollegerotterdam.nl](http://www.techniekcollegerotterdam.nl)

[info@tcrmbo.nl](mailto:info@tcrmbo.nl)

De personeelsafdeling / Human Resource (HR)

Bij de personeelsafdeling (HR) kun je terecht met vragen over je leer(arbeids)overeenkomst. En verder voor alles wat met personeelsbeleid en zorg te maken heeft.

Leerhuis zorginstelling

Elke CZO erkende zorginstelling heeft een leerhuis. Hier kun je terecht voor al je vragen op het gebied van opleiding, ontwikkeling en onderzoek. Bijvoorbeeld voor het gebruik van (digitale) literatuur.

Beroepsvereniging

De VZI beroepsvereniging is een ontmoetingsplaats voor medisch technici. Je kunt hier terecht voor informatie over je eigen vakgebied, scholingen en symposia. De VZI behartigd de individuele en collectieve belangen van medisch technici.

* De VZI organiseert de afstemming tussen aanbieders van de theoretische leerweg en de praktijkleerweg.
* Via de VZI krijg je jouw persoonlijk online portfolio. Dat gaat samen met een registratie als medisch technicus i.o.

Vereniging van Ziekenhuis Instrumentatietechnici (VZI)

Postbus 15554

1011 NB Amsterdam

085-8200799

[www.vzi.nl](http://www.vzi.nl)

[secretariaat@vzi.nl](mailto:secretariaat@vzi.nl)

[register@vzi.nl](mailto:register@vzi.nl)