

PBA medische technologie

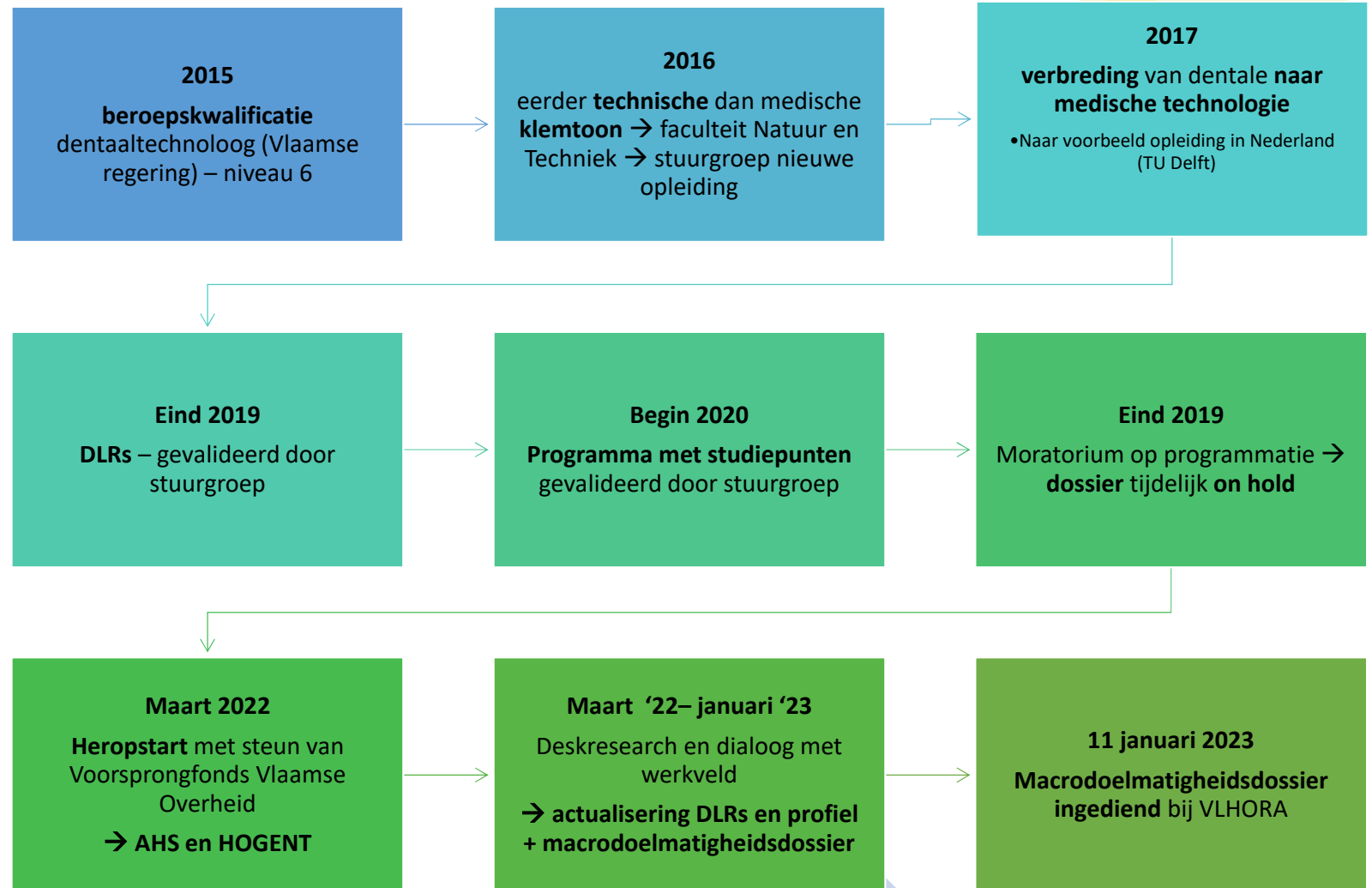


**HO
GENT**

artevelde
hogeschool

26 10 2023
VVZ-congres St-Niklaas

historiek



... op
kruissnelheid

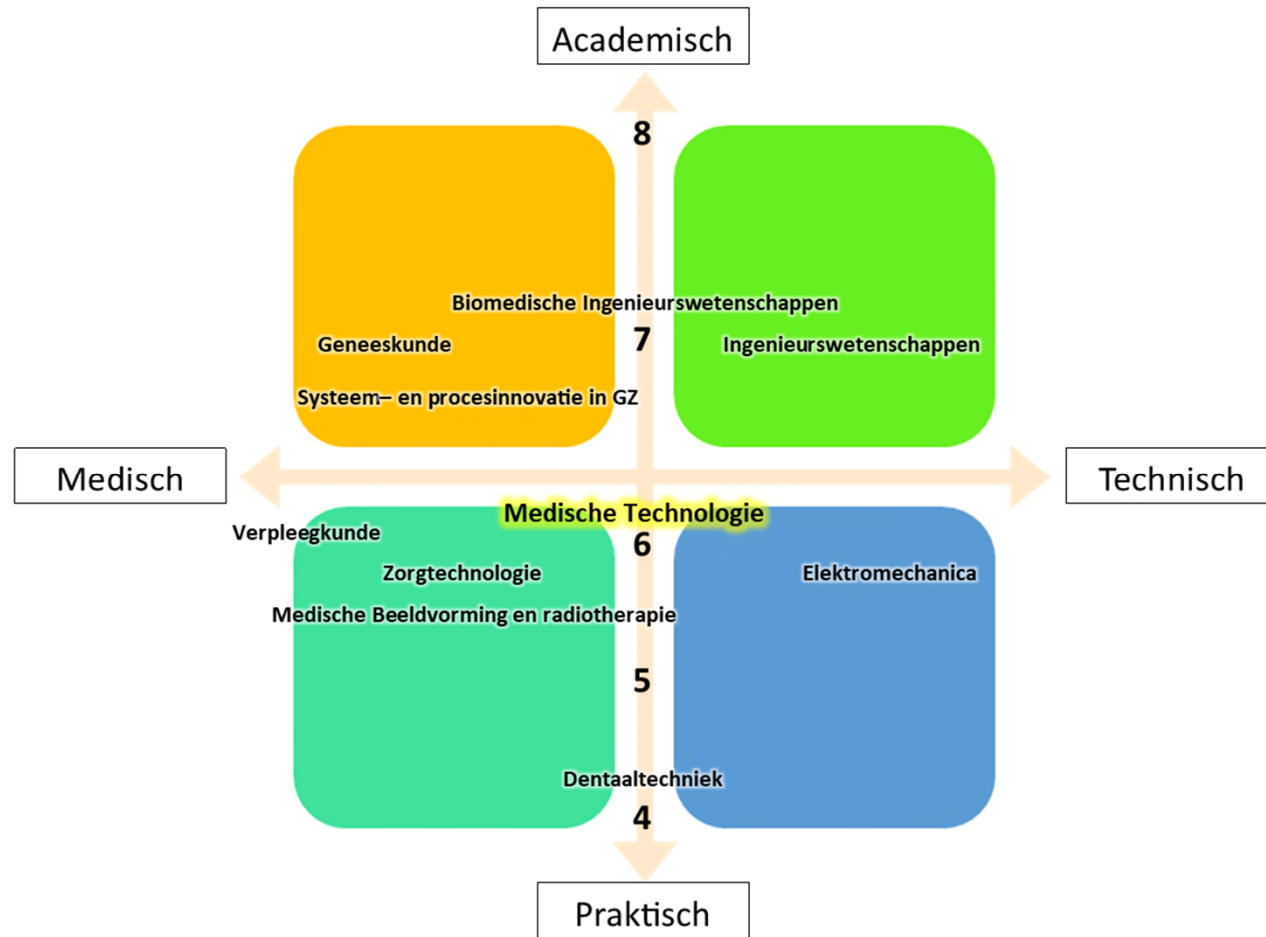


Profiel medisch technoloog

- Breed inzetbaar profiel, geschikt voor zowel gespecialiseerde domeinen als voor zorgorganisaties en bedrijven
- Brugfiguur tussen technologie en zorg
 - Integratie van technologie binnen de zorg
 - Ondersteunen van professionals
 - Verbinden van noden zorgprofessionals met expertise van ontwikkelaars en programmeurs



Positionering medisch technoloog



11 Leerresultaten gebundeld in 4 leerlijnen



Programma van 180 studiepunten verdeeld
over 3 academiejaren

Leerlijn 1**2D- en 3D-data en producten materialiseren en visualiseren**

analyseert autonoom een complex medisch-technologisch vraagstuk als een brugfiguur tussen de zorgprofessionals en de medische technologie.

interpreteert (digitale) technologische specificaties en werkt nauwkeurig en accuraat een concept methodisch uit tot een functioneel concept en bijbehorend technologisch dossier voor materialisatie en weergave van data en objecten.

adviseert op basis van een medisch-technologisch dossier en met inzicht in het beoogde resultaat de juiste productiemethode voor materialisatie en weergave van data en objecten, past die correct toe en evalueert het proces en het product.

Leerlijn 2**Complexe technologie hanteren en beheren**

draagt in tandem en van op afstand bij aan preventie, diagnostiek, behandeling en opvolging door autonoom en betrouwbaar vanuit een grondige medische en technologische kennis en inzicht hoogtechnologische apparatuur te beheren en te hanteren.

verzamelt en verwerkt autonoom en betrouwbaar een diversiteit aan medisch gerelateerde data en rapporteert daarover helder, correct en kritisch in overeenstemming met het wettelijke kader

Leerlijn 3**Onderzoekend handelen**

zoekt op een gerichte en methodische manier wetenschappelijk bronmateriaal op, beoordeelt kritisch de relevantie en bruikbaarheid ervan, integreert nieuwe medischtechnologische inzichten in de beroepsuitoefening en -ontwikkeling.

reflecteert op een zelfkritische manier over het eigen medischtechnologisch handelen, analyseert de eigen leerbehoeften en vertaalt die autonoom in initiatieven tot professionalisering en evenwichtig functioneren en ontwikkelt en verbetert permanent de eigen deskundigheid volgens de actuele noden.

Leerlijn 4**Interprofessioneel communiceren en handelen**

bouwt intra- en interprofessionele relaties op en werkt efficiënt samen in een multidisciplinaire, interculturele en/of internationale en continu evoluerende beroeps- of patiëntenomgeving

communiceert in een MT - context op een heldere, gestructureerde en gepaste wijze, zowel mondeling als schriftelijk, met alle betrokkenen met aandacht voor vakterminologie en aangepast aan de gesprekspartner.

werkt samen met belangrijke stakeholders om medeverantwoordelijkheid te dragen voor het plannen, coördineren, ontwikkelen en opvolgen van (digitale) MT-projecten.

werkt deontologisch correct en maatschappelijk verantwoord, rekening houdend met geldende normen en wettelijke kaders inzake kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid

1^{ste} jaar

Medisch



Technologisch



Wetenschappelijk



Werkplekieren



Vaardigheden



Modeltraject 1

Anatomie en fysiologie	4	Programmeren basis - deel theorie	2	Praktijkgericht onderzoek 1	6	Werkveldverkenning	6	Programmeren: basis - deel toepassingen	2
Organisatie gezondheidszorg	6	Elektriciteit en elektronica	4	Statistiek + excel	3			Toepassingen elektriciteit en elektronica	3
Chemische technologie en biomoleculen	3	Uitwisselprotocollen	3	POP en LLL	4			Visualisaties	3
Pathologie	4							Interprofessionele en interculturele competenties	3
								Soft skills en communiceren	4

som

60

2^{de} jaar



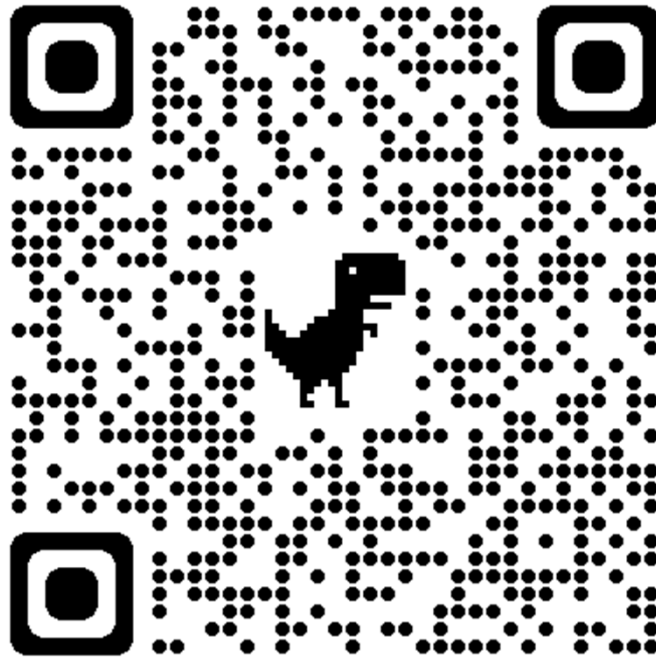
Modeltraject 2									
Gezondheidsparameters en -data	7	Mechanica	4	Onderzoeksproject	8	Toestellen stage 1	7	Datacollectie en -verwerking	5
Farmacologie	4	Geautomatiseerde dataverwerking	4			Keuze-opleidingsonderdeel	3	Toepassen van elektronica	4
		Materiaalleer	4					3D-materialisatie	5
Toepassinge medische technologie			5						
								som	60

3^{de} jaar



Medisch					Technologisch					Wetenschappelijk					Werkplekieren					Vaardigheden				
Modeltraject 3																								
Zorgpaden	4	Elektromechanica	4	Bachelorproef	6	Toestellen stage 2	17	Datacollectie en verwerking	5															
Complexe gezondheidsparameters	5				Ethiek	3	Keuze-opleidingsonderdeel	3	Toepassen van elektronica samen met programmeren	5														
Wetgeving gezondheidszorg en medical devices	3											Project management en logistiek management	5											
									Soft skills en communiceren	3														
									som	60														

Interesse om mee na te denken?



Interesse om mee na te denken?

