Minorregeling - 2021-2022

1. Naam minor: healthTEC

2. Engelse benaming: healthTEC

3. Inhoud minor
Centraal binnen de minor staat het ontwikkelen van praktisch toepasbare technologische oplossingen die aansluiten op een zorgvraag uit de praktijk. Het doel van technologische ondersteuning in de gezondheidszorg is een bijdrage leveren aan een efficiëntere zorgverlening, effectieve verbetering van het leven van mensen met een beperking/gezondheidsprobleem (revalidatie) en ouderen (langer zelfstandig thuis wonen). Dit wordt bereikt door studenten te leren de doelgroep te helpen bij het oplossen van functionele problemen, zorgvragers minder afhankelijk van anderen te maken en participatie binnen het eigen sociale netwerk en de maatschappij te vergroten. De toepasbaarheid van de oplossing wordt onderzocht middels een gebruikersonderzoek in de praktijk bij een opdrachtgever. Kennis en vaardigheden worden aangeleerd vanuit diverse aandachtsgebieden, namelijk de zorg en medische kant, implementeren van basisprincipes van ondersteunende technologie en multidisciplinair samenwerken (op het snijvlak van zorg en techniek). Uitgangspunt is een benadering waarbij de eindgebruiker, namelijk de cliënt/mantelzorger/zorgprofessional centraal staat.

De minor heeft een multidisciplinair karakter en is derhalve toegankelijk voor alle bachelor studenten binnen en buiten Fontys. Dit maakt dat studenten tijdens de minor samenwerken met studenten van andere majors.

Voor dit alles wordt een vijftal leerresultaten gebruikt als kapstok. Deze leerresultaten zijn:
- Samenwerken
- Communiceren
- Probleemoplossend vermogen
- Lerend Vermogen
- Methodisch handelen

Alles wat je doet, ervaart en leert tijdens deze minor is terug te herleiden naar één van deze vijf.

De inhoudelijke thema's die aan bod komen tijdens de minor zijn o.a.:
- User-centred design
- Gesprekstechnieken
- Zorgrobotica
- Validatie meetinstrumenten
- Leren observeren
- 3D printen
- Multidisciplinair overleg
- Zorgdomotica
- Orthopedische Technologie
- de wereld van (medische) hulpmiddelen
- Programmeren
- Technologie acceptatie

Daarnaast is er een wisselend aanbod mogelijk op basis van specifieke projecten en expertlessen.

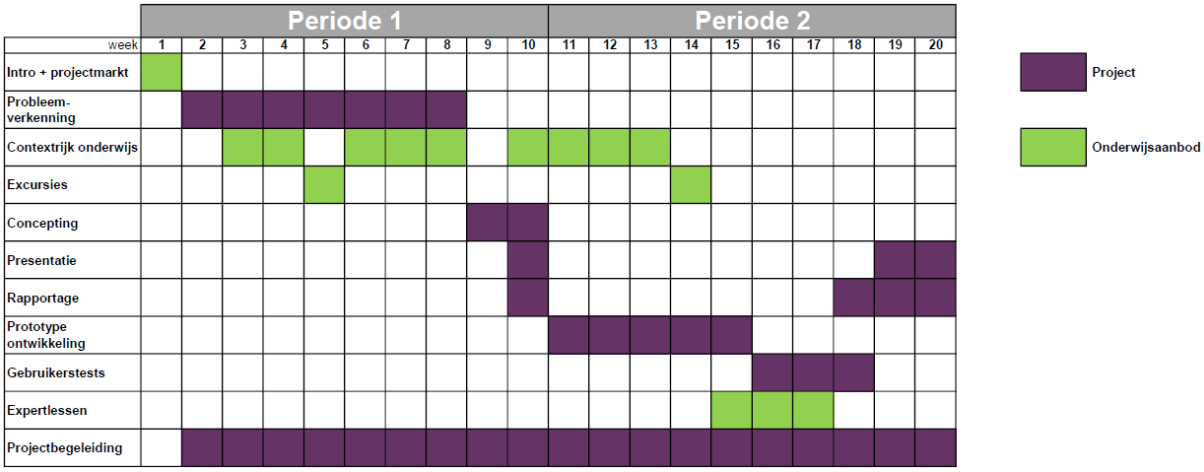
De minor wordt uitgevoerd door een aantal participerende Fontys instituten:
- Fontys Hogeschool Mens en Gezondheid
- Fontys Paramedisch Hogeschool
- Fontys Hogeschool ICT
- Fontys Hogeschool HRM en Psychologie
- Fontys Hogeschool Engineering
- Fontys Hogeschool Techniek en Logistiek

Samenvatting voor diplomasupplement
<Nederland>
De minor HealthTEC is een multidisciplinaire minor op het snijvlak van gezondheid, zorg en technologie. Het onderwijs in de minor wordt vorm gegeven in een context op het gebied van gezondheid en technologie. Het samen ontwikkelen van een toepasbare technologische oplossing die aansluit op een zorgvraag uit de praktijk, staat centraal. Het doel van technologische oplossingen is het vergroten van de kwaliteit van leven van mensen met een beperking/gezondheidsprobleem (revalidatie) en ouderen (langer zelfstandig thuis wonen) en het ondersteunen van zorgprocessen. De ontwikkelde technologische oplossing wordt ingebed in het Explore lab van Fontys, dat als thema zorgtechnologie heeft. Kennis en vaardigheden worden aangeleerd vanuit de gecombineerde perspectieven van zorg en technologie, het implementeren van basisprincipes van ondersteunende technologie, en het interdisciplinair samenwerken en co-creatie. Hierbij staat de eindgebruiker in de zorg telkens centraal.

<English>
The minor Technology for Health is an interfacultary minor which is dedicated to healthcare and technology. The minor Technology for Health offers education, which is centred around the development of an applicable technological solution which matches the care-related needs from practice. The aim of technological solutions is to improve the quality of life of persons with an impairment/health problem (rehabilitation) and older adults (ageing-in-place), and the support of care. The developed technological solution is integrated in the Explore Lab of Fontys. Knowledge and skills are educated from the combined perspectives of healthcare and technology, the implementation of basic principles of supportive technology, as well as interdisciplinary cooperation and co-creation. The needs of the end-user in healthcare are the main focus.

4. Overzicht onderwijsactiviteiten minor (zie artikel 17 algemeen deel van de OER)
De studielast is grofweg te verdelen in 2 componenten; het onderwijsaanbod vanuit de participerende instituten en het project. Beide hebben een omvang van 420 SBU's.
In de eerste helft van de minor zal meer nadruk liggen op het onderwijsaanbod en de theoretische onderbouwing van het project. In de tweede helft ligt de nadruk op de realisatie en het testen van het protoype/technologische product.

De werkvormen die gehanteerd worden zijn: (gast)colleges, werkbezoeken, workshops en projectbegeleiding. De projectbegeleiding wordt zowel vanuit zorgperspectief als vanuit het technologisch perspectief geboden door een tweetal begeleiders. Hieronder een schematische weergave van de planning van de minor healthTEC.



5. Aanmelding onderwijsactiviteiten minor
n.v.t.

6. Toetsing minor en aanmelding voor toetsen (artikel 20 en 22 algemeen deel OER)
Toetsing is in lijn met de eerder genoemde indeling, namelijk gericht op onderwijsaanbod met bijhorende portfolio-opdrachten en daarnaast het project.

- **Portfolio-opdrachten**
  Portfolio-opdrachten vanuit elk participerend instituut. Deze opdrachten (gekoppeld aan de thema's van het onderwijs) moeten met een voldoende zijn afgerond. Indien een opdracht met een onvoldoende wordt beoordeeld levert de student aan de hand van feedback een herkansing in.

  Portfolio-opdrachten worden gedurende de periode die de minor bestrijkt ingeleverd in de DLO Canvas. Beoordeling vindt eveneens in Canvas plaats op basis van onvoldoende of voldoende. Daarbij wordt de beoordeling tevens voorzien van feedback
  Door deze werkwijze kan de student zijn individuele voortgang monitoren t.a.v. de portfolio-opdrachten.

  Dit deel van de minor is behaald als alle portfolio opdrachten met een voldoende zijn beoordeeld.

- **Project**
  De feitelijke beoordeling van het project bestaat uit 3 onderdelen:

  1. (Advies)beoordeling door de **Opdrachtgever**
     (bekrachtigd door examinerend docent)
  2. Beoordeling van de **Productpresentatie** op het eindevent
     (twee examinerende docenten)
  3. Beoordeling middels **Peerassessment** door medestudenten op basis van meerdere procesevaluaties.
     (bekrachtigd door examinerend docent)

  Het gemiddelde van deze 3 cijfers samen vormt het eindcijfer van het project. Dit moet minimaal een 5,5 zijn, waarbij geen van de individuele onderdelen lager dan een 5,5 mag zijn. Compenseren is dan ook niet mogelijk.
  Is het eindcijfer lager dan een 5,5, dan is het project niet behaald.

  Beoordelingsdocumenten vind je bij de betreffende opdracht in Canvas.

  De beoordeling van deze drie onderdelen wordt vastgelegd in Gradework.

Herkansen:
Voor iedere minorperiode worden er 2 toetsmomenten aangeboden, namelijk aanbod 1 en aanbod 2. Aanbod 1 zal plaats vinden op het einde van de minorperiode en aanbod 2 (afhankelijk in welk semester je de minor volgt) op het einde van de volgende minorperiode of voor de start van het nieuwe studiejaar.

7. Minorafronding
De student rond de minor succesvol af als alle **Portfolio-opdrachten** met een behaald zijn beoordeeld en als het eindcijfer voor het **Project** minimaal een 5,5 is. Dit geeft samen toekenning van de studiepunten (30EC's).

Indien de student de minor volgt via Kies-op-maat, dan wordt het eindcijfer van het **Project** als eindresultaat van de minor uitgedrukt.

8. Examencommissie (artikel 38 algemeen deel OER)
De examencommissie van Fontys Hogeschool Mens en Gezondheid is bevoegd om een oordeel te geven over individuele verzoeken van studenten aangaande start, wijziging en ontheffing van een minor. De examencommissie van Fontys Hogeschool Mens en Gezondheid is bereikbaar via FHMG-examencommissie@fontys.nl.

9. Geldigheid
Deze informatie geldt voor het studiejaar 2021-2022.

10. Ingangseisen minor
Om te kunnen deelnemen aan de minor moet de student de propedeuse behaald hebben of toestemming hebben van de examencommissie van zijn opleiding om de minor te volgen.

11. Niet toegankelijk voor:
n.v.t.

Aan studenten worden voor deelname en afronding van de minor geen andere eisen gesteld dan opgenomen in de hier uitgewerkte minorregeling.