

3D-printing in de tandheelkunde (D013742)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 4.0

Studietijd 100 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)

Nederlands

Gent

hoorcollege
practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Glibert, Maarten

GE36

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Master of Science in de tandheelkunde](#)

stptn

aanbodsessie

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Tandheelkundige digitalisering, 3D-printen, intra-orale scan

Situering

Het belang van digitalisering in de dagelijkse praktijkvoering neemt toe. De eerste stap in de tandheelkundige digitalisering is de intra-orale scan. Deze heeft reeds zijn plaats in de tandheelkunde en behoort tot de standaard tools die een tandarts ter beschikking heeft. Wanneer we een stapje verder gaan in de digitalisering komen we uit bij 3D-printen. Het 3D printen geeft de tandarts de mogelijkheid om zelf opbeetplaten, chirurgische richtplaten, bleekbeugels, studiemodellen,... te printen zonder tussenkomst van een tandheelkundig labo.

Inhoud

Theorie:

- Werking van een 3D-printer
- Soorten 3D-printers
- Toepassingen van 3D-printers
- Workflow en post-processing

Praktijk:

- De student print ontwerpt en print zelf een werkstuk

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op [oasis.ugent.be?](https://oasis.ugent.be?cursuscode=D013742&taal=nl)
[cursuscode=D013742&taal=nl](https://oasis.ugent.be?cursuscode=D013742&taal=nl).

Eindcompetenties

- 1 Begrijpt de werking van de verschillende soorten 3D printers
- 2 De student kan zelf digitaal een werkstuk ontwerpen en print-klaar maken.
- 3 De student kan zelf een werkstuk 3D printen en de post-processing procedure uitvoeren.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege: introductie van de 3D printer en onderbouwen van de praktische toepassing

Practicum: printen van een werkstuk

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Presentaties op Ufora

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Referenties**Vakinhoudelijke studiebegeleiding****Evaluatiemomenten**

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode****Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Participatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

One Minute Paper waarbij de verschillende stappen van het digitaal ontwerp en 3D-printen worden beschreven. Vaardigheidstest - de student print zelf een werkstuk

Eindscoreberekening

Het eindcijfer is de beoordeling van het werkstuk. Aanwezigheid op de practica is verplicht om te kunnen slagen voor dit vak.