



HBO Engineering

BETROUWBAAR & FLEXIBEL

WOENSDAG 10 NOVEMBER 2021 CONFERENTIE - DOMSTAD UTRECHT



HBO-Engineering

Ir. Ynte van der Meer
voorzitter Domein HBO-Engineering

Welkom

Herziening domeinprofiel HBO Engineering

1. Flexibilisering
2. Beroepsproducten
3. Onderzoek
4. Duurzaamheid
5. Landelijke kaders
6. Workshops



Flexibilisering

- Vaste spinneweb / stam → **15+3 model**
 - ruimte voor stam, opleiding, student (Fransen)
- **Integratie van AD** in het competentie model
 - Associate Degree: 12 competentiepunten
 - Bachelor Degree: 18 competentiepunten, MAX
- Op termijn
 - Drie Miller niveau's competentiemodel op basis van taak, competentie en zelfstandigheid naar **NLQF (EQF)** model vertalen.
 - Nodig voor opname van **HBO Master**



Beroepsproduct

- Scriptie → Beroepsproducten
- **Beroepsproducten** resulteren uit beroepstaken
 - Authentieker voor de beroepspraktijk, niet voor de wetenschap
 - Meer beroepsconform en relevant voor student
- **De “5 van Losse”**: (Losse)
 - Analyse, ontwerp, advies, fabricaat, handeling
 - Specifiek te maken voor de context (domein of stam)
- **Samenhang**
 - Geen “losse” items
 - Context



Onderzoek

- Wetenschappelijk → **Onderzoekend vermogen**
 - (Andriessen & Munneke)
- Wetenschappelijk → **Praktijkgericht**
 - Gebruikmaken van huidige stand van de techniek
 - iets nieuws maken in de bedrijfscontext
 - iets nieuws maken dat werkt!
 - Navolgbaar, reproduceerbaar, bruikbaar, toepasbaar, resultaatgericht, schaalbaar, ...
- **Relatie HBO-onderzoek en beroepspraktijk**



Duurzaamheid

- Product maken → Product Levenscyclus
 - Ingenieurs zijn betrokken bij gehele levenscyclus
- Duurzaamheid focust bij competentie BEHEREN en is uitgebreid met “hergebruiken en ontmantelen”
 - ... van materiaal → recycling
 - ... van energie → terugwinnen
 - ... van informatie → reparatie, remanufacture, repurpose
- Duurzaamheid hoort bij 4 technische competenties
 - Analyseren, ontwerpen, realiseren en beheren



Landelijke kaders

- Afstemming met de stammen en het werkveld:
 - Interviews (24 x) vooraf
 - Stamsessie (6x) tijdens
 - Publicatie (1 x) achteraf
- SAC HTNO
 - 3 november 50% versie → feedback
 - 12 januari 100% versie → advies naar VH
- Verenigde Hogescholen
 - Goedkeuring op basis van advies SAC HTNO
- Domein, stam, hogeschool, opleiding,..
 - Invoeren
 - Durven en doen !





Durven en doen !



Workshops

- Workshop

Een workshop is een werkvorm waarin actieve deelname van de deelnemers een belangrijke rol speelt.

- Doel

- Dialoog over domeinprofiel
- Leren en inspireren

- Samenstelling

- Wisselende samenstelling
- Veilige werkplek
- Onder leiding van Stamhoofd





HBO Engineering

BETROUWBAAR & FLEXIBEL

WOENSDAG 10 NOVEMBER 2021 CONFERENTIE - DOMSTAD UTRECHT