

Bachelorproef

Algemene Principes

- Literatuurstudie
- Praktisch werk (ca. één werkweek per persoon)
- Methodiek

- Zelfde concept voor alle afstudeerrichtingen

- Taal = Nederlands (uitzonderingen dienen geadviseerd door OC)

Situering

- Literatuurstudie
- Praktijkdeel: 6 verschillende concepten
 - Uitwerken van een onderzoeksvoorstel
 - Kwantitatieve berekening
 - Simulatie
 - Enquête
 - Casus met praktijkgegevens
 - Beknopt labo-onderzoek
- Totaal 30 pagina's
- Literatuur- **of** praktijkdeel omvat **minimum 10 pagina's** van het totale werk:
 - “Literatuur 10 – Praktijk 20” of “Literatuur 20 – Praktijk 10”

Uitwerken onderzoeksvoorstel

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Kort proefplan
 - Minimum 10 pagina's
 - **In welke richting toekomstig onderzoek uitvoeren ?**
 - **Hoe dit realiseren (proefplan, design, ...)**
- Geen laboratoriumwerk noodzakelijk

Kwantitatieve berekening

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Rekenoefening
 - Minimum 10 pagina's
 - **Haalbaarheidsanalyse**
 - **Op basis van literatuurwaarden**
- Geen laboratoriumwerk noodzakelijk

Simulatie

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Simulatiestudie
 - Minimum 10 pagina's
 - **Met bestaand model scenario-analyse uitvoeren**
 - **Gevoeligheidsanalyse van het model**
 - **Op basis van literatuurwaarden**
- Model is beschikbaar voor de studenten

Enquête

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Enquête
 - Minimum 10 pagina's
 - **Opstellen vragenlijst**
 - **Toetsen bij beperkte steekproef respondenten**
 - **Verwerking van de data**

Casus met praktijkgegevens

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Casus
 - Minimum 10 pagina's
 - **Praktijkgegevens uit bedrijf of overheidsinstelling**
 - **Berekeningen: kostprijs, efficiëntie, ...**
 - **Vergelijking met bestaande normen**
- Contacten of bedrijfsbezoeken noodzakelijk

Laboproef

- Literatuurstudie
 - Minimum 10 pagina's
 - Situering van het onderwerp
 - Gedetailleerd literatuuroverzicht
- Berekening met experimentele proefopzet
 - Minimum 10 pagina's
 - **Beperkte experimentele proef**
 - **Bv. ter validatie van berekening of simulatie**
- Geen methode optimalisatie

Tot slot,...

- Studenten doorlopen een **leerproces**
 - **Methodiek** maakt deel uit van dit proces
- Maximale **flexibiliteit**
 - Vrije keuze onderwerp, samenstelling van de studentengroep (onafhankelijk van studierichting), en mogelijkheid tot aanbrengen van een eigen onderwerp