

Duurzaamheidsanalyse (I640043)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Kortrijk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Meester, Steven

LA24

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

[Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen](#)

3

A

[Master of Science in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie](#)

3

A

[Schakelprogramma tot Master of Science in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie](#)

3

A

[Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie](#)

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Milieuzorgsystemen, Life Cycle Assessment, Material Flow Analysis, Input-Output analysis, ecolabels, duurzaamheidsrapportering.

Situering

Deze cursus focust op aanleren en toepassen van methodes om duurzaamheid te analyseren, kwantificeren en implementeren. Er zullen veel voorbeelden gegeven worden van innovaties en gerelateerde duurzaamheidsanalyses binnen de circulaire economie en de bio-economie.

Inhoud

- Kader milieuzorgsystemen en belang van/nood aan duurzaamheidsanalyses
- Methodes voor analyse van duurzaamheid
- Levenscyclusanalyse (inclusief Carbon Footprint, Water Footprint, etc.)
- Life Cycle Costing/Social Life Cycle Assessment
- Material and Substance Flow Analysis
- Input Output analysis
- Duurzaamheidsrapportering en ecolabels

Begincompetenties

Algemene kennis van natuurwetenschappen en productiesystemen.

Eindcompetenties

- 1 In staat zijn om inzichtelijke verbanden te leggen tussen verschillende wetenschappelijke disciplines om technische problemen en processen te begrijpen.
- 2 In staat zijn een duurzaamheidsanalyse uit te voeren en te interpreteren.
- 3 In staat zijn methoden voor analyse van duurzaamheid te gebruiken om productiesystemen te optimaliseren, met belangrijke focus op de circulaire economie en bio-economie.

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

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De theorie wordt behandeld tijdens hoorcollege's. Tijdens de oefeningen wordt gebruik gemaakt van professionele software.

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Duurzaamheidsanalyse

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

ISO 14000 serie

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vraagstelling tijdens en na de les en beschikbaarheid van lesgever voor vragen en bijkomende uitleg met betrekking tot theorie en praktijk na afspraak.

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

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

NPE: quotatie op werkstuk: toepassen van LCA en milieuzorgsysteem

Eindscoreberekening

Werkstuk = 100% van de score. Tweede examenkans = herindiening van verbeterd of nieuw werkstuk.

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan de niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.