

Vak: Massabalansen

credits: 2

Vakcode	CTVP8MBA	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Massabalansen		Werkcollege
Studiejaar	2022-2023	Toetsen	Massabalansen - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum
ECTS credits	2		
Taal	Nederlands		
Coördinator	A. Kloekhorst		

Leeruitkomsten

Na het volgen van deze module kan de student:

- Een *single of multiple unit operation* (eenheidsproces) systeem beschrijven, en schetsen in een procesdiagram;
- Omrekenen tussen massa, mol moleculen, en mol atomen in deelstromen in een *unit operation* (en herkennen waar dit nodig is)
- Massa- /mol-balansen opstellen over een *single unit operation* zonder chemische reactie, en deze uitwerken (onbekenden uitrekenen);
- Massa- /mol-balansen opstellen over een *single unit operation* met chemische reactie, en deze uitwerken (onbekenden uitrekenen);
- Massa- /mol-balansen opstellen over *multiple unit operations* met chemische reactie en recyclestroomb, en deze uitwerken (onbekenden uitrekenen)

Inhoud

Deze module gaat over het belangrijkste principe van de Chemische Technologie: het opstellen van massabalansen over (onderdelen van) continue processen.

literatuur

C1 Inleiding en algemene begrippen

C2 Massa- en molbalansen (totaal-, component- en elementbalansen) p 10-16

C3 Voorbeelden van Massabalansen voor stationaire processen p 17-25

C4 Oefeningen Massabalansen voor stationaire processen p 26-

Digitaal dictaat Massabalansen, J.D. Zeinstra (samenstelling), HG (2019)

blackboard course thema 4 CT *Scheidingsprocessen*

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology