

THEORIE PW6: VERDIEPING MENG- EN SCHEIDINGSTECHNIEKEN INDUSTRIËLE PROCESSEN

BASISDEEL

Les

1. Lineaire functies *

PC 1 Lineaire functies en grafieken (in WLP werkboek)

2. Mechanisch scheiden

3. Fysisch scheiden

4. Filtreren

5. Mengsels *

6. Rekenen met mengsels *

PC 2 Mengen (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

KEUZELESSEN: KIES 1 PAKKET

Keuzepakket A:

Keuzeles 1. Zeven

Keuzeles 2. Centrifugeren en cycloneren

Keuzeles 4. Drogen

Keuzeles 5. Bezinken

Keuzepakket C:

Keuzeles 3 Adsorptie en absorptie

Keuzeles 4 Drogen

Keuzeles 6 Kristalliseren

Keuzeles 7 Destilleren

Keuzepakket B:

Keuzeles 4. Drogen

Keuzeles 6. Kristalliseren

Keuzeles 7. Destilleren

Keuzeles 8. Extraheren

THEORIE PW7: PRODUCTIEPROCES REGELEN

Les

1. Procesregelingen *
2. Regelkleppen *
3. Regelaars *
4. Meervoudige regelingen *
5. Besturingen
6. Procesbeheersing: veiligheid
7. Procesbeheersing: soorten systemen

PC 7.1 Regelen (in WLP werkboek)

- 8a. Water (deel 1) *
- 8b. Water (deel 2) *
9. Het maken van verwarmingsstoom *
10. Persluchtbehandeling *
11. Energietransport *

PC 7.2 Utilities (in WLP werkboek)

12. Reactievergelijkingen *
13. Basen en zuren *
14. Zouten *
15. Atoommassa en molecuulmassa *
16. De mol *
17. Rekenen aan chemische reacties *

PC 7.3 Chemie (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE PW8: PROCES EN/OF PRODUCT OPTIMALISEREN

Les

1. Wat doet warmte met stoffen? *
- 2a. Warmteoverdracht (deel 1) *
- 2b. Warmteoverdracht (deel 2)
3. Warmteoverdracht in een warmtewisselaar *
4. Soorten warmtewisselaars *
5. Verdampen en condenseren *

PC 8.1 Warmte (In WLP werkboek)

6. Rendement van energie *
7. Elektrische energie en vermogen *
8. Rendement *

PC 8.2 Elektriciteit en vermogen (in WLP werkboek)

9. Organische chemie *
10. Alkanen *
11. Alkenen en alkynen *
12. Reacties van alkanen, alkenen en alkynen *
13. Alkanolen *
14. Alkanalen en alkanonen *
15. Alkaanzuren *

PC 8.3 Organische chemie (in WLP werkboek)

16. Continu verbeteren
17. Beheersen van verliezen
18. Lean denken en doen

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W9: PRODUCTIEWERKZAAMHEDEN BEGELEIDEN

Les

1. Communiceren in de praktijk

2. Aansturen en begeleiden

3. Instructies geven

4. Productieplanningen

5. Productieplanningen bewaken
