

THEORIE W5: APPARATUUR ONDERHOUDEN

Les

1. Onderhoud aan installaties
2. Onderhoudsmethoden
3. Onderhoud uitvoeren in risicovolle situaties
4. Storingen
5. Corrosie tegengaan
6. Handgereedschappen *
7. Afdichtingen *

PC 5.1 Onderhoud (in WLP werkboek)

8. Pneumatiek *
9. Pneumatische schema's *
10. Inleiding hydrauliek *
11. Hydraulische schema's *

PC 5.2 Pneumatiek en hydrauliek (in WLP werkboek)

12. Atomen*
13. Zuivere en chemische stoffen *
14. Reactievergelijkingen *

PC 5.3 Stoffen (in WLP werkboek)

15. Risico's op je werk
16. Veilig werken aan elektrische installaties
17. Veilig werken op hoogte

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W6: MENGEN EN SCHEIDEN

Les

1. Zeven en filtreren *

2. Bezinken *

3. Fysisch scheiden *

PC 1 Mechanisch en fysisch scheiden (in WLP werkboek)

4. Mengsels *

5. Rekenen met mengsels

PC 2 Mengen (in WLP werkboek)

6. Drogen

7. Adsorptie en absorptie

8. Kristalliseren

9. Extraheren

10. Destilleren

11. Verdampen en condenseren

12. Verdampers

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W7: HET GEAUTOMATISEERDE PROCES REGELEN

Les

1. Procesregelingen *
2. Regelkleppen *
3. Regelaars *
4. Procesgegevens verzenden en omzetten *
5. Signaalgevers
6. Besturingen
7. Uitvoerorganen
8. Procesverstoringen

PC 7.1 Regelen (in WLP werkboek)

9. Gaswetten
10. Gassen en dampen *
11. Persluchtbehandeling *
12. Water *
13. Het maken van verwarmingsstoom *
14. Elektriciteit *
15. Weerstand
16. Elektrische spanningsbronnen *
17. Leidingtransport
18. Vloeistofpompen
19. Gastransport

PC 7.2 Utilities (in WLP werkboek)

20. Organische chemie *
21. Alkanen en koolwaterstoffen *
22. Basen, zuren en zouten *
23. Alkanolen *
24. Veilig werken met gevaarlijke stoffen
25. Maatregelen na ongeval met gevaarlijke stoffen

PC 7.3 Chemie (in WLP werkboek)

26. Opslagvoorwaarden en hoeveelheden
27. Opslag van stoffen
28. Veiligheidsonderzoek
29. Besloten ruimten

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W8 (KEUZE 1): VERDIEPING PRODUCTIETECHNIEK

Les

1. Vormverkleinen *

2. Agglomereren *

3. Centrifugeren en cycloneren *

PC 1 Mechanisch en fysisch scheiden (in WLP werkboek)

4. Afvullen en verpakken *

5. Doseren *

PC 2 Afvullen en verpakken (in WLP werkboek)

6. Extruderen

7. Spuitgieten

8. Stansen, knippen en snijden

9. Walsen en buigen

10. Assembleren

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W8 (KEUZE 2): VERBREDING PROCESOPERATOR

Les

1. Productiviteit verbeteren
2. Ombouwen en omstellen
3. Aandrijvingen *
4. Tandwieloverbrengingen *
5. Omspannen overbrengingen *

PC 1 Overbrengingen (in WLP werkboek)

6. Askoppelingen *
7. Verbindingen
8. Lagers *
9. Remmen *

PC 2 Askoppelingen, lagers en remmen (in WLP werkboek)

10. Schroefdraad en veren
11. Hef- en hijswerktuigen
12. Besturingen

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks