

INTRODUCTIEMODULE: ST@RT

Les

1. De opleiding

2. Hoe leer je?

THEORIE W1: HET PRODUCTIEPROCES VOORBEREIDEN

Les

1. De procesindustrie
2. Procesbeheersing
3. Arbeidsomstandigheden en milieu *
4. PBM's: regels en bescherming (lichaam, hoofd, ledematen, gehoor) *
5. PBM's: bescherming (oog, adem, vallen) *
6. Werkplek en werkomgeving *
7. Risico's op het werk *

PC 1.1 Arbeidsomstandigheden en gezondheid (in WLP werkboek)

8. Stoffen
9. Gevaarlijke stoffen *
10. Brand *
11. Risico's en ongevallen
12. Gezond werken *

PC 1.2 Gevaarlijke stoffen en blusmiddelen (in WLP werkboek)

13. Eenheidsbewerkingen
14. Eenvoudige rekenkundige bewerkingen *
15. Breuken *
16. Problemen oplossen met vergelijkingen en formules *
17. Rekenen met symbolen *

PC 1.3 Rekenen met symbolen en procenten (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W2: APPARATUUR BEDIENEN

Les

1. Thermometers *
2. PFD en P&ID-schema's *
3. Procesgegevens weergeven *
4. Technische schema's *

PC 2.3 Schema lezen (in WLP werkboek)

5. Transport van vaste stoffen
6. Leidingtransport
7. Vloeistofpompen
8. Gastransport
9. Grootheden en eenheden *
10. Werken met verschillende eenheden
11. Moleculen *
12. Stofeigenschappen *
13. Volume, massa en dichtheid *
14. Warmte *

PC 2.1 Grootheden, eenheden en fysische eigenschappen (in WLP werkboek)

15. Uitzetten en krimpen *
16. Opslagvoorwaarden en hoeveelheden *
17. Opslag van stoffen *
18. Opslag van gevaarlijke stoffen
19. Besloten ruimten

PC 2.2 Dichtheid (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W3: HET PROCESVERLOOP BEWAKEN

Les

1. Druk *

2. Drukmeters *

PC 3.1 Druk en drukmetingen (in WLP werkboek)

3. Natuurlijke grondstoffen en hulpbronnen

4. Mengsels *

5. Milieu *

6. Arbeidsomstandigheden en milieu

7. Milieuproblemen *

8. Milieumaatregelen *

9. Afval *

10. Duurzaam en milieuvriendelijk

11. Afvalwaterzuivering

PC 3.2 Afvalstoffen en milieu (in WLP werkboek)

12. Omtrek en oppervlakte van vlakke figuren

13. Vergelijkingen oplossen met twee onbekende variabelen

14. Kracht, massa en gewicht *

15. Niveaumeters *

PC 3.3 Metingen in het proces (in WLP werkboek)

16. Veilig werken aan elektrische installaties

17. Veilig werken op hoogte

18. Machten

19. Machten van 10

20. Worteltrekken

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W4: KWALITEITSCONTROLES UITVOEREN

Les

1. Kwaliteit beoordelen, controleren en bewaken *
2. Kwaliteitscontroles
3. Monsters nemen *
4. SPC *
5. Procesbeheersing: kwaliteit *
6. Gegevens weergeven in een tabel of grafiek *

PC 4.1 Kwaliteitszorg (in WLP boek)

7. Hydrostatische druk *
8. Kracht van vloeistoffen *
9. Gaswetten
10. Gassen en dampen

PC 4.2 Volume, druk en niveau (in WLP werkboek)

11. Statistische procesgegevens *
12. Gegevens weergeven in een diagram *
13. Regelkaarten *
14. De regelkaart en een normale verdeling *
15. Debietmetingen

PC 4.3 Gegevens opzoeken en uitleggen (in WLP werkboek)

16. Geluid

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W5: APPARATUUR ONDERHOUDEN

Les

1. Schoonmaak, inspectie en smering
2. TPM
3. Onderhoud uitvoeren in risicovolle situaties
4. Handgereedschappen *
5. Meetgereedschappen *
6. Tekeninglezen *
7. Afdichtingen *
8. Isolatie in de industrie
9. Verbindingen

PC 5.1 Onderhoud (in WLP werkboek)

10. Elektriciteit *
11. Weerstand *
12. Elektrische spanningsbronnen *
13. Inleiding pneumatiek en hydrauliek *

PC 5.2 Elektriciteit en pneumatiek/hydrauliek (in WLP werkboek)

14. Het periodiek systeem
15. Reactievergelijkingen *
16. Typen bindingen *
17. Zuivere en chemische stoffen *
18. Rekenen met Pythagoras

PC 5.3 Stoffen (in WLP werkboek)

19. Hoe werkt een verbeterproces
20. Oorzaken en oplossingen
21. Actie, controle en invoering

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks