

INTRODUCTIEMODULE: ST@RT

Les

1. De opleiding

2. Hoe leer je?

THEORIE W1: HET PRODUCTIEPROCES VOORBEREIDEN

Les

1. De procesindustrie
2. Arbeidsomstandigheden en milieu *
3. Maatregelen voor betere arbeidsomstandigheden en een goed milieu *
4. PBM's: regels en bescherming (lichaam, hoofd, ledematen, gehoor) *
5. PBM's: bescherming (oog, adem, vallen) *
6. Risico's en ongevallen
7. Veilig werken met gereedschappen en machines

PC 1.1 Arbeidsomstandigheden en gezondheid (in WLP werkboek)

8. Het tabellenboek
9. Stoffen
10. Moleculen
11. Stofeigenschappen
12. Brand *
13. Eigenschappen van gevaarlijke stoffen *
14. Gassen

PC 1.2 Gevaarlijke stoffen en blusmiddelen (in WLP werkboek)

15. Grootheden en eenheden
16. Eenvoudige rekenkundige bewerkingen *
17. Breuken *
18. Machten
19. Machten van 10 *
20. Worteltrekken *

PC 1.3 Rekenen op je werkplek (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

THEORIE W2: APPARATUUR BEDIENEN

Les

1. Eenheidsbewerkingen

2. Warmte *

3. Thermometers *

PC 2.1 Temperatuur en warmte (in WLP werkboek)

4. Kracht, massa en gewicht *

5. Rekenen met symbolen

6. Omtrek en oppervlakte van vlakke figuren *

7. Oppervlakte en inhoud van ruimtelijke figuren *

PC 2.2 Krachten, gewicht en inhoud (in WLP werkboek)

8. Procesbeheersing

9. Technische schema's *

10. PFD en P&ID-schema's *

PC 2.3 Processchema lezen (in WLP werkboek)

11. Productie, kwaliteit en bescherming van producten

12. Logistiek

13. Teksten

14. Planningen

15. Voorraden

16. Gezondheid

17. Arbeidsomstandigheden

18. Gevaarlijke stoffen

19. Opslag van gevaarlijke stoffen

20. Mengsels

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

OPTIONELE LESSEN

Optioneel 1. Meetkunde

Optioneel 2. Rekenen met mengsels

THEORIE W3: HET PROCESVERLOOP BEWAKEN

Les

1. Procesgegevens weergeven

2. Druk *

3. Drukmeters *

PC 3.1 Druk en drukmetingen (in WLP werkboek)

4. Milieu *

5. Natuurlijke grondstoffen en hulpbronnen

6. Milieuproblemen *

7. Milieumaatregelen *

8. Arbeidsomstandigheden en milieu

9. Afval *

10. Afvalwaterzuivering

11. Afvalwaterzuiveringsinstallatie

PC 3.2 Afvalstoffen en milieu (in WLP werkboek)

12. Volume, massa en dichtheid *

13. Hydrostatische druk *

14. Kracht van vloeistoffen *

15. Niveaumeters *

PC 3.3 Volume, druk en niveau (in WLP werkboek)

16. Rendement

17. Geluid

18. Samenwerken in een team

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

OPTIONELE LESSEN

Optioneel 1. Rekenen met druk

THEORIE W4: KWALITEITSCONTROLES UITVOEREN

Les

1. Kwaliteit beoordelen, controleren en bewaken *
2. Debietmetingen
3. Monsters nemen *
4. Kwaliteitscontroles *
5. SPC *
6. Procesbeheersing: soorten systemen
7. Procesbeheersing in de praktijk
8. Procesbeheersing: veiligheid
9. Procesbeheersing: kwaliteit *
10. Gegevens weergeven in een tabel of grafiek *

PC 4.1 Kwaliteitszorg (in WLP werkboek)

11. Wat doet warmte met stoffen? *
12. Warmteoverdracht *
13. Uitzetten en krimpen *
14. Warmteoverdracht in een warmtewisselaar *
15. Soorten warmtewisselaars *

PC 4.2 Warmtewisselen (in WLP werkboek)

16. Statistische procesgegevens *
17. Gegevens weergeven in een diagram *
18. Regelkaarten *

PC 4.3 Gegevens opzoeken en uitleggen (in WLP werkboek)

* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

OPTIONELE LESSEN

Optioneel 1. Procesketens