

# THEORIE MW6: VERDIEPING PRODUCTIETECHNIEK INDUSTRIËLE PROCESSEN

## BASISDEEL

### Les

1. Lineaire functies \*

**PC 1 Lineaire functies en grafieken** (in WLP werkboek)

2. Afvullen en verpakken \*

**PC 2 Afvullen en verpakken** (in WLP werkboek)

3. Toolboxmeeting

4. Mechanisch scheiden

5. Fysisch scheiden

\* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

## KEUZELESSEN: KIES 1 PAKKET

### Keuzepakket A:

Keuzeles 2. Vormverkleinen

Keuzeles 4. Extruderen

Keuzeles 5. Spuitgieten

Keuzeles 8. Assembleren

### Keuzepakket C:

Keuzeles 2. Vormverkleinen

Keuzeles 6. Stansen, knippen en snijden

Keuzeles 7. Walsen en buigen

Keuzeles 8. Assembleren

### Keuzepakket E:

Keuzeles 4. Extruderen

Keuzeles 5. Spuitgieten

Keuzeles 6. Stansen, knippen en snijden

Keuzeles 7. Walsen en buigen

### Keuzepakket B:

Keuzeles 1. Doseren

Keuzeles 3. Agglomereren

Keuzeles 4. Extruderen

Keuzeles 5. Spuitgieten

### Keuzepakket D:

Keuzeles 1. Doseren

Keuzeles 3. Agglomereren

Keuzeles 6. Stansen, knippen en snijden

Keuzeles 7. Walsen en buigen

# THEORIE MW7: HET PRODUCTIEPROCES BESTUREN

## Les

1. Persluchtbehandeling \*
2. Pneumatiek \*
3. Pneumatische schema's \*
4. Hydrauliek \*
5. Hydraulische schema's \*
6. Processen met een vaste volgorde
7. Veiligheidssystemen

## PC 7.1 Pneumatiek en hydrauliek (in WLP werkboek)

8. Rendement en energie \*
9. Elektrische energie en vermogen \*
10. Het maken van verwarmingsstoom \*

## PC 7.2 Utilites en elektriciteit (in WLP werkboek)

11. Wat doet warmte met stoffen? \*
- 12a. Warmteoverdracht (deel 1) \*
- 12b. Warmteoverdracht (deel 2) \*
13. Warmteoverdracht in een warmtewisselaar \*
14. Soorten warmtewisselaars \*

## PC 7.3 Warmte (in WLP werkboek)

15. Besturingen
16. Uitvoerorganen
17. Logische schakelfuncties
18. Robots in de industrie

\* = vereist voor het maken van de praktijkchecks

# THEORIE MW8: APPARATUUR OPBOUWEN EN OMBOUWEN

## Les

1. Rendement \*

### PC 8.1 Rendement (in WLP werkboek)

2. Aandrijvingen \*

3. Tandwieloverbrenging \*

4. V-snaren en tandriemen \*

5. Kettingen \*

6. Het omzetten van bewegingen \*

7. Traploze toerentalregelingen \*

### PC 8.2 Overbrengingen (in WLP werkboek)

8. Lagers \*

9. Remmen \*

10. Askoppelingen \*

11. Schroefdraad en veren

### PC 8.3 Askoppelingen, lagers en remmen (in WLP werkboek)

12. Hef- en hijswerktuigen

13. Productiviteit verbeteren

14. Beheersen van verliezen

15. Lean denken en doen

16. Productwisseling

17. Efficiënt omstellen (SMED)

\* = 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

---