

# PTA-GIDS

## VMBO

# KEUZEDELEN

Geldig voor:  
3 vmbo in 2026-2027  
4 vmbo in 2027-2028



# Inleiding

In deze gids vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de beroepsgerichte keuzevakken voor de 3-vmbo basis&kader lichting van augustus 2026 van het Herbert Vissers College (HVC).

Het schoolexamen bevat zowel de onderdelen die in 3-vmbo als in 4-vmbo worden afgenomen.

Deze gids is een bijlage bij de PTA-gids voor vmbo basis (inclusief LWT) en vmbo kader (inclusief HVX). Voor de LWT leerlingen geldt dat zij deze vakken mogelijk kunnen volgen op hun leerwerkplek, maar wel de toetsen op het HVC moeten maken.

Op het Herbert Vissers College wordt jaarlijks het (school)examenreglement en de PTA-gids voor het hele cohort samengesteld.

Dit wordt voor 1 oktober verstrekt of toegezonden aan:

- de kandidaten en hun wettelijk vertegenwoordigers;
- de inspectie

Het kan voorkomen dat het programma of het reglement voor het cohort wijzigt. Wijzigingen worden digitaal gepubliceerd.

Voor de leesbaarheid van het document is ervoor gekozen de mannelijke variant te gebruiken. Overal waar de mannelijke variant staat, kan ook het vrouwelijke equivalent gelezen worden.

## KEUZEVAKKEN ECONOMIE & ONDERNEMEN

### Vak: Distributie

DIST

schooljaren  
3-vmbo 2026-2027  
4-vmbo 2027-2028

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                       | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|
| SE-1 | Logistieke processen, voorraadbeheer, magazijnorganisatie en distributie | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/EO/3.1 + K/EO/3.2 |
| SE-2 | Praktische logistieke werkzaamheden en distributieplanning               | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/3.1 + K/EO/3.3 |

100

### Vak: Evenementen

EVEM

schooljaren  
3-vmbo 2026-2027  
4-vmbo 2027-2028

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                        | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen            |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| SE-1 | Planning, draaiboek, begroting, veiligheid en organisatie van evenementen | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/HBR/4.1             |
| SE-2 | Organiseren, uitvoeren en evalueren van een evenement                     | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/HBR/4.1 + K/HBR/4.2 |

100

### Vak: Financieel en administratief beheer

FABH

schooljaren  
3-vmbo 2026-2027  
4-vmbo 2027-2028

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                          | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen     |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|----------------|
| SE-1 | Boekhouden, calculaties, administratie en financieel beheer | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/EO/4.1 + 4.2 |
| SE-2 | Uitvoeren van financiële en administratieve werkzaamheden   | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/4.1 + 4.2 |

100

**Vak: Internationale handel****IHAN****schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                      | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijds duur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| SE-1 | Internationale handel, cultuurverschillen, communicatie, documenten en betalingsverkeer | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100        | SE                   | K/EO/11.1 + K/EO/11.2 |
| SE-2 | Internationaal ondernemingsproject met import/export, duurzaamheid en distributie       | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt        | SE                   | K/EO/11.2             |

100

**Vak: Marketing****MARK****schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                       | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijds duur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|------------|----------------------|------------|
| SE-1 | Onderzoeksvaardigheden, marktonderzoek, marketinginstrumenten en presentatievaardigheden | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100        | SE                   | K/EO/1.1   |
| SE-2 | Onderzoek uitvoeren en verbetervoorstellen ontwikkelen voor een retailformule            | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt        | SE                   | K/EO/1.2   |

100

**Vak: Officemanagement****OFFM****schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                   | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijds duur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen     |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|------------|----------------------|----------------|
| SE-1 | Backoffice, communicatie, administratie en klantcontact              | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100        | SE                   | K/EO/2.1 + 2.2 |
| SE-2 | Uitvoeren van officewerkzaamheden en organiseren van dienstverlening | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt        | SE                   | K/EO/2.1 + 2.2 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                              | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| SE-1 | Jezelf als ondernemer beschrijven; Een marketingplan maken; Een eenvoudig financieel plan maken | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 |
| SE-2 | Het uitvoeren van het ondernemingsplan: presentatie en evaluatie                                | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/5.4                   |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                        | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|
| SE-1 | Presentatie- en stylingtechnieken, doelgroep, compositie, social media, huisstijl en visuele communicatie | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/EO/7.1 + K/EO/7.2 |
| SE-2 | Uitwerken van presentatie- en stylingopdrachten                                                           | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/7.1 + K/EO/7.2 |

100

**Vak: Webshop****WEBS****schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                             | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|
| SE-1 | E-commerce, doelgroep, online verkoop, marketing, betaalmethoden en verzending | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 100       | SE                   | K/EO/6.1 + K/EO/6.2 |
| SE-2 | Ontwikkelen, publiceren en promoten van een webshop                            | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/6.1 + K/EO/6.2 |

100

**Vak: Wonen en design****WODE****schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen            |
|------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| SE-1 | Ontwikkelen en presenteren van een woonstijlconcept en sample     | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/EO/10.1 + K/EO/10.2 |
| SE-2 | Woonstijlen, trends, materialenkennis en ontwerpen van een sample | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/EO/10.1 + K/EO/10.3 |

100

## KEUZEVAKKEN PRODUCEREN, INSTALLEREN & ENERGIE

### Vak: **Booglasprocessen**

BGLP

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-<br>periode | Tijds<br>duur | SE en/of CE of<br>EXTRA | Eindtermen                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Booglasprocessen:</b><br><br><b>(Meerlagen laswerkstuk - MAG/ BMBE)</b><br><br>K/PIE/2 De werkzaamheden voorbereiden.<br>Machine en gereedschappen in- en afstellen<br>Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.<br>Plan van aanpak opstellen.<br>Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7        | 50            | SE                      | k/pie/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Booglasprocessen:</b><br><br><b>(Meerlagen laswerkstuk - MAG/ BMBE)</b><br><br>K/PIE/2 De werkzaamheden voorbereiden.<br>Machine en gereedschappen in- en afstellen<br>Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.<br>Plan van aanpak opstellen.<br>Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7        | nvt           | SE                      | k/pie/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5 |

100

### Vak: **Drinkwater en sanitair**

DRWS

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-<br>periode | Tijds<br>duur | SE en/of CE of<br>EXTRA | Eindtermen                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Drinkwater en sanitair:</b><br><br><b>(Drinkwater en sanitaire installatie)</b><br>K/PIE/10 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.<br>Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.<br>Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.<br>Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.  | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7        | 50            | SE                      | K /PIE/ 10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Drinkwater en sanitair:</b><br><br><b>(Drinkwater en sanitaire installatie)</b><br>K /PIE/10 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.<br>Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.<br>Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.<br>Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7        | nvt           | SE                      | K /PIE/ 10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Fietstechniek:</b><br>K/MET/5 de leerlingen maken een toets over:<br>* een fiets afleveringsklaar maken.<br>* het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren.<br>* het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen.<br>* remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen. | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | k/met/5.1-5.2-5.3-5.4 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Fietstechniek:</b><br>K/MET/5 Een fiets afleveringsklaar maken.<br>De werkzaamheden bestaan uit controleren, meten, vervangen en afstellen van het elektrisch-, aandrijf-,veer- en remsysteem.<br>De benodigde vaardigheden worden getoetst (zie SE-1)                                                                                                     | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/met/5.1-5.2-5.3-5.4 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Plaat- en constructiewerk: (Hobbykistje)</b><br>K/PIE/1 Werkzaamheden voorbereiden.<br>Machine en gereedschappen in- en afstellen .<br>Materialen bewerken en vervormen.<br>Verbinden van onderdelen en/deel-producten.<br>Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden. | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | k/pie/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Plaat- en constructiewerk: (Hobbykistje)</b><br>K/PIE/1 Werkzaamheden voorbereiden.<br>Machine en gereedschappen in- en afstellen .<br>Materialen bewerken en vervormen.<br>Verbinden van onderdelen en/deel-producten.<br>Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/pie/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Utiliteitsinstallaties: (Easy Relais verlichting)</b><br>K/PIE/7 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.<br>Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.<br>Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening. | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | k/pie/7.1-7.2-7.3 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Utiliteitsinstallaties: (Easy Relais verlichting)</b><br>K/PIE/7 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.<br>Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.<br>Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/pie/7.1-7.2-7.3 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.  
De volgorde van toetsing kan om organisatorische redenen afwijken. □  
De **VET afgedrukte** tekst bij stofaanduiding refereert aan de opdrachten van ELO-DIGITAAL.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                                                                       | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------|
| SE-1 | <b>Keuzevak PIE Verspaningstechnieken: (Walsje)</b><br>K/PIE/12 Met behulp van 2D en 3D CAD-software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.<br>Een ontworpen draai- en freesproduct produceren  | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | k/pie/12.1-12.2 |
| SE-2 | <b>Keuzevak PIE Verspaningstechnieken: (Walsje)</b><br>K/PIE/12 Met behulp van 2D en 3D CAD-software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.<br>Een ontworpen draai- en freesproduct produceren. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/pie/12.1-12.2 |

100

## KEUZEVAKKEN ZORG & WELZIJN

### Vak: **Voorkomen van ongevallen en EHBO**

**EHBO**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                     | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|
| SE-1 | Theorie toets over het boek "Voorkomen van ongevallen en EHBO"                         | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | k/zw/12.1 en 12.2 |
| SE-2 | in acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan                                  | Praktische opdracht | 10     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/zw/12.3         |
| SE-3 | stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen. | Praktische opdracht | 10     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/zw/12.4         |
| SE-4 | Eerste Hulp uitvoeren                                                                  | Praktische opdracht | 30     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | k/zw/12.5         |

100

### Vak: **Facilitaire dienstverlening: catering en inrichting**

**FDCI**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg                                   | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1      | Catering verrichte en werken volgens HACCP           | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/9.2   |
| SE-2      | Ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken | Praktische opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/9.1   |
| SE-3      | Werken in een grootkeuken/ schoonmaken               | Praktische opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/9.3   |
| SE-4 (HD) | Administratieve werkzaamheden verrichten             | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/9.4   |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg                                           | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| SE-1      | Meergangenmenu/ buffet voorbereiden, opdekken en uitserveren | Praktische Opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K.HBR/1.1.1                |
| SE-2      | Bestelling opnemen en uitserveertechnieken                   | Praktische Opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K.HBR/1.1.2<br>K.HBR/1.1.3 |
| SE-3 (HD) | Drankadvies verstrekken en koffie bereiden                   | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K.HBR/1.1.4<br>K.HBR/1.1.5 |
| SE-4 (HD) | Apparatuur en machines gebruiken en onderhouden              | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K.HBR/1.1.6                |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg                             | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen           |
|-----------|------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|----------------------|
| SE-1      | Krullen zetten                                 | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.1           |
| SE-2      | Rollers indraaien                              | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.2           |
| SE-3      | Vlechten                                       | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.3           |
| SE-4      | 9-vaks afdelen                                 | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.4           |
| SE-5 (HD) | Haar- en hoofdhuidbehandeling nav haardiagnose | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.1.1 t/m 2.1.7 |
| SE-6 (HD) | Föhnen                                         | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.1           |
| SE-7 (HD) | Stijltang                                      | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/2.2.3           |

100

**Vak: Kennismaking met uiterlijke verzorging**

**KMUV**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg            | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|-----------|-------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1      | Haar- en Hoofdhuidbehandeling | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/1.2   |
| SE-2      | Gezichtsbehandeling           | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/1.3   |
| SE-3      | Handbehandeling-massage       | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/1.4   |
| SE-4      | Handbehandeling-manicure      | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/1.4   |
| SE-5 (HD) | Klant ontvangen               | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/1.1   |

100

**Vak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten**

**OSBA**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                       | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen       |
|------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------------|
| SE-1 | Maken en presenteren "bewegen en sporten in eigen regio" | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 5 t/m 6    | nvt       | SE                   | K/ZW/11.1        |
| SE-2 | Organiseren en uitvoeren klein sportevenement            | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 5 t/m 6    | nvt       | SE                   | K/ZW/11.2        |
| SE-3 | Assisteren/instructie bij beweeg activiteiten            | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 5 t/m 6    | nvt       | SE                   | K/ZW/11.3 & 11.4 |
| SE-4 | Assisteren/uitvoeren beweegprogramma                     | Praktische Opdracht | 25     | nee        | 5 t/m 6    | nvt       | SE                   | K/ZW/11.5        |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.

Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.

Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                 | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------|
| SE-1      | Vorbereiden van een Kinderfeestje<br>*flyer<br>*spelletjes kiezen<br>*hapjes bedenken<br>*versiering                                                               | Praktische opdracht | 40     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/5.2 tm 5.4 |
| SE-2      | Organiseren van een Kinderfeestje<br>* Kinderen ondersteunen<br>* (re)creatieve activiteiten organiseren en begeleiden<br>* Omgeving inrichten voor leeftijdsgroep | Praktische opdracht | 60     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/5.2 tm 5.4 |
| SE-3 (HD) | Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling                                                                                                                         | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/5.1        |
| SE-4 (HD) | Dagrapportage                                                                                                                                                      | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/W/5.5         |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.

Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.

Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam      | Uitgebreide uitleg                                                                                                                                                                | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------------|
| SE-1      | voorbereiding (re)creatieve activiteit voor ouderen<br>*flyer/mailling<br>*spelletjes kiezen<br>*hapjes bedenken<br>*versiering                                                   | Praktische opdracht | 40     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | KW/ZW 8.1 tm 8.4 |
| SE-2      | (re)creatieve activiteit organiseren voor ouderen<br>* ondersteunen zelfredzaamheid<br>* ondersteunen in het vinden van een dagbesteding<br>* klant observeren tijdens activiteit | Praktische opdracht | 60     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | KW/ZW 8.1 tm 8.4 |
| SE-3 (HD) | Vinden van een geschikte dagbesteding                                                                                                                                             | Handelingsdeel      | nb/nnb | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/ZW/8           |

100

## KEUZEVAKKEN BOUWEN, WONEN & INTERIEUR

### Vak: Duurzaam en circulair bouwen

DCB

schooljaren  
3-vmbo 2026-2027  
4-vmbo 2027-2028

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.

Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.

Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                            | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1 | Ontwerpen product (Cad tekening en schetsen)                  | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/23.2 |
| SE-2 | Theorie duurzaam en circulair bouwen                          | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/23.1 |
| SE-3 | Een product/ interieurelement maken dmv circulaire materialen | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/23.3 |

100

### Vak: Daken en kapconstructies van hout

DKCH

schooljaren  
3-vmbo 2026-2027  
4-vmbo 2027-2028

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.

Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.

Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                              | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1 | Constructie voor platdak (DIG tekening en schetsen)                                                             | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/7.1  |
| SE-2 | Theorie dak en kapconstructies                                                                                  | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/7.2  |
| SE-3 | constructies voor platte daken en de randafwerking maken. constructies voor hellende daken met afwerking maken. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/ 7.3 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
 Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
 Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                    | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1 | Werkzaamheden voor het maken van kozijnen voor ramen of deuren, het maken van ramen en het afhangen van ramen of deuren voorbereiden. | Schriftelijke toets | 50     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/6.1  |
| SE-2 | Aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.                                                       | Praktische opdracht | 30     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/6.2  |
| SE-3 | Ramen of deuren afhangen en sluitbaar maken.                                                                                          | Praktische opdracht | 20     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/6.3  |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
 Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
 Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                   | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| SE-1 | Een interieur ontwerpen                                                                                              | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/19.1               |
| SE-2 | Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren                                      | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/19.2               |
| SE-3 | Interieurelementen decoreren en presenteren/ een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren | Praktische opdracht | 20     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/19.3<br>K/BWI/19.4 |

100

**Vak: Interieurbouw, stands en betimmeringen**

**ISB**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen        |
|------|---------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|
| SE-1 | (DIG tekening en schetsen)                        | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/4.1         |
| SE-2 | Theorie Interieurbouw stands en betimmeringen     | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/4.2         |
| SE-3 | Product produceren aan de hand van werktekeningen | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/ 4.1 en 4.2 |

100

**Vak: Meubelmaken**

**MEUB**

**schooljaren**  
**3-vmbo 2026-2027**  
**4-vmbo 2027-2028**

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                  | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1 | Meubels voorbereiden (DIG tekenen en schetsen).                                                     | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/16.1 |
| SE-2 | Theorie materiaal- en gereedschapskennis meubelmaken.                                               | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/16.2 |
| SE-3 | Meubels maken aan de hand van werktekening, werken met elektrische handgereedschappen en machinale. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/16.2 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande SE.  
 Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
 Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                                                                                                 | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|
| SE-1 | Deeltaak: Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken. | Praktische opdracht | 40     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/MVI/11.1 |
| SE-2 | Theorie Sign                                                                                                                       | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/MVI/11.1 |
| SE-3 | Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.                | Praktische opdracht | 40     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/MVI/11.2 |

100

**Inleiding** Alle eenheden volgens het schoolexamenprogramma vindt u in het onderstaande PTA.  
 Aanvullende informatie over de eisen waaraan PO's en HD's dienen te voldoen, ontvangt de leerling van de vakdocent.  
 Het keuzevak wordt afgesloten in de periode waarin de leerling het vak heeft gevolgd, dit kan in periode 1,2 - 3,4 - 5,6 of 6,7 zijn.

| Naam | Uitgebreide uitleg                                        | Type toets          | Weging | Herkansing | SE-periode | Tijdsduur | SE en/of CE of EXTRA | Eindtermen                             |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|----------------------|----------------------------------------|
| SE-1 | Theorie Wandafwerking.                                    | Schriftelijke toets | 20     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/12                               |
| SE-2 | Materiaalstaat in- en aanvullen.                          | Schriftelijke toets | 30     | ja         | 1 t/m 7    | 50        | SE                   | K/BWI/12.1                             |
| SE-3 | Wand voorbehandelen en afwerken met gipspleister/ behang. | Praktische opdracht | 50     | nee        | 1 t/m 7    | nvt       | SE                   | K/BWI/12.2<br>K/BWI/12.3<br>K/BWI/12.4 |

100