

September 2023

***Programma van  
Toetsing en Afsluiting***

***Basisberoepsgerichte  
leerweg***

***Leerjaar 3 en 4***

*2023-2024*

*Dit programma van toetsing en afsluiting vormt één geheel met het examenreglement, dat aan elke (eindexamen)deelnemer ter beschikking dient te worden gesteld. De betreffende documenten zijn voor download beschikbaar op de website van onze school.*

*De medezeggenschapsraad van de Bossche Vakschool heeft op 28 september 2023 instemming verleend aan voorliggend PTA.*

*Naam algemeen directeur: Mevr. F. Cerini*

*Datum uitgave: vóór 1 oktober van elk schooljaar, dat hier expliciet wordt vermeld. Deze datum is tevens de datum van goedkeuring door het Bevoegd gezag.*

*Overal waar in dit programma van toetsing en afsluiting iets over personen staat, zijn vrouwen en mannen bedoeld.*

*Niets uit deze uitgave mag op welke manier en door wie dan ook worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag van het OMO te Tilburg.*

## Inhoud

|  |    |
|--|----|
| Nederlands klas 3 .....                              | 4  |
| Nederlands klas 4 .....                              | 5  |
| Engels klas 3 .....                                  | 6  |
| Engels klas 4 .....                                  | 7  |
| Economie klas 3 .....                                | 8  |
| Economie klas 4 .....                                | 9  |
| Biologie klas 3 .....                                | 10 |
| Biologie klas 4 .....                                | 11 |
| Wiskunde klas 3 .....                                | 12 |
| Wiskunde klas 4 .....                                | 13 |
| Natuur- en scheikunde klas 3 .....                   | 14 |
| Natuur- en scheikunde klas 4 .....                   | 15 |
| Sport en bewegen klas 3 en 4 .....                   | 16 |
| Kunstvak incl. CKV klas 3 .....                      | 17 |
| Rekenen klas 3 en 4 .....                            | 18 |
| Zorg en welzijn klas 3 .....                         | 19 |
| Zorg en welzijn klas 4 .....                         | 20 |
| Bouwen, wonen en interieur klas 3 .....              | 22 |
| Bouwen, wonen en interieur klas 4 .....              | 23 |
| Produceren, installeren en energie klas 3 .....      | 25 |
| Produceren, installeren en energie klas 4 .....      | 26 |
| Mobiliteit en transport klas 3 .....                 | 27 |
| Mobiliteit en transport klas 4 .....                 | 28 |
| Horeca, bakkerij en recreatie klas 3 .....           | 29 |
| Horeca, bakkerij en recreatie klas 4 .....           | 30 |
| Dienstverlening en producten klas 3 .....            | 31 |
| Dienstverlening en producten klas 4 .....            | 32 |
| Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding klas 3 en 4 ..... | 33 |
| Keuzevakken klas 3 en 4 .....                        | 34 |
| Keuzevakken (lintstage) klas 3 en 4 .....            | 49 |

# Nederlands klas 3

Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:

Verhouding SE – CE : 0.5 – 0.5  
 Inhoud CE : leesvaardigheid-kijkluistervaardigheid-schrijfvaardigheid  
 Vorm CE : digitaal  
 Tijdsduur CE : 90 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                           | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum       | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|------------|-----------|-----------|-------------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Taalverzorging perron 1 t/m 4              | 3          | S         | 50        | Okt.<br>-<br>Nov. | 1      | Ja          |
|               | 3.2           | Kijk- en luistervaardigheid                | 1-8        | D         | 150       | Nov.<br>-<br>Dec. | 1      |             |
|               | 3.3           | Fictieverslag                              | 4          | S         | 100       | Dec.              | 1      |             |
|               | 3.4           | Schrijftoets op examenniveau               | 7          | D         | 50        | Mrt.              | 1      | Ja          |
|               | 3.5           | Filmverslag                                | 1-8        | D         | 150       | Mrt.<br>-<br>Apr. | 1      |             |
|               | 3.6           | Leesvaardigheid                            | 6          | S         | 50        | Mei               | 1      | Ja          |
|               | 3.7           | Presenteren:<br>- Dossier<br>- Presenteren | 1-8<br>5   | S<br>M    | 150<br>5  | juni              | 1      |             |

# Nederlands klas 4

Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5   |
| Inhoud CE          | : leesvaardigheid-kijkluistervaardigheid-schrijfvaardigheid |
| Vorm CE            | : digitaal  |
| Tijdsduur CE       | : 90 minuten  |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving  | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum     | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Leestoets op examenniveau                                   | 6          | S         | 50        | okt             | 1      | Ja          |
|               | 4.2           | Cito kijkluistertoets                                       | 4          | S         | 100       | nov<br>-<br>dec | 1      |             |
|               | 4.3           | Schrijfvaardigheid<br>- spelling en grammatica              | 3          | S         | 50        | okt<br>-<br>nov | 1      |             |
|               | 4.4           | Zakelijke e-mail  | 7          | D         | 50        | jan<br>-<br>feb | 1      |             |
|               | 4.5           | Artikel schrijven   | 7          | D         | 50        | jan<br>-<br>feb | 1      | Ja          |
|               | 4.6           | Spreekvaardigheid:<br>- presentatiedossier<br>- presentatie | 1-8<br>5   | D<br>M    | 150<br>10 | feb<br>mrt      | 1      |             |

### Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt als volgt berekend:  
 $(SE3 + SE4 \times 2) / 3$

| Centraal examen       | Stofomschrijving   | Eind termen | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|--|-------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>BBL<br>Digitaal | Examenonderdelen:<br>- Leesvaardigheid<br>- Kijkluistervaardigheid<br>- Schrijfvaardigheid | 6<br>4<br>7 | 90   | D    | mei   | Ja          |

### Exameneenheden

|    |  |
|----|--|
| K1 | Oriëntatie op leren en werken          |
| K2 | Basisvaardigheden                      |
| K3 | Leervaardigheden in het vak Nederlands |
| K4 | Luister- en kijkvaardigheid            |
| K5 | Spreek- en gespreksvaardigheid         |
| K6 | Leesvaardigheid                        |
| K7 | Schrijfvaardigheid                     |
| K8 | Fictie                                 |

# Engels klas 3

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

Verhouding SE – CE : 0.5 – 0.5  
 Inhoud CE : leesvaardigheid-kijkluistervaardigheid  
 Vorm CE : digitaal  
 Tijdsduur CE : 90 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum  | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|------------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Toets unit 1+2   | 1/2/3      | S         | 50        | sept/<br>okt | 2      | Ja          |
|               | 3.2           | Mission 1        | 4/5/6/7    | S/M       | n.v.t.    | okt/<br>nov  | 2      |             |
|               | 3.3           | Toets unit 3+4   | 1/2/3      | S         | 50        | dec/<br>jan  | 2      | Ja          |
|               | 3.4           | Mission 2        | 4/5/6/7    | S/M       | n.v.t.    | jan/<br>feb  | 2      |             |
|               | 3.5           | Toets unit 5+6   | 1/2/3      | S         | 50        | feb/<br>mrt  | 2      | Ja          |
|               | 3.6           | Mission 3        | 4/5/6/7    | S/M       | n.v.t.    | mei/<br>jun  | 2      |             |

# Engels klas 4

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5                              |
| Inhoud CE          | : leesvaardigheid-kijkluistervaardigheid |
| Vorm CE            | : digitaal                               |
| Tijdsduur CE       | : 90 minuten                             |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum  | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|------------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Toets unit 1+2   | 2/3/4      | S         | 50        | sept/<br>okt | 2      | Ja          |
|               | 4.2           | Mission 4        | 1/4/5/6/7  | S/<br>M   | n.v.t.    | sep/<br>okt  | 2      |             |
|               | 4.3           | Toets unit 3+4   | 2/3/4      | S         | 50        | jan/<br>feb  | 2      | Ja          |
|               | 4.4           | Mission 5        | 1/4/5/6/7  | S         | n.v.t.    | jan/<br>feb  | 2      |             |
|               | 4.5           | Toets unit 5+6   | 2/3/4      | S         | 50        | mrt/<br>apr  | 2      | Ja          |
|               | 4.6           | Mission 6        | 1/4/5/6/7  | S/<br>M   | n.v.t.    | mrt/<br>apr  | 2      |             |

## Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt als volgt berekend:

$(SE3 + SE4 \times 2) / 3$

| Centraal examen       | Stofomschrijving   | Eind termen | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|--|-------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>KBL<br>Digitaal | Examenonderdelen:<br>- Leesvaardigheid<br>- Kijkluistervaardigheid | 4<br>5      | 90   | D    | mei   | ja          |

## Exameneenheden

|    |  |
|----|--|
| K1 | Oriëntatie op leren en werken                |
| K2 | Basisvaardigheden                            |
| K3 | Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen |
| K4 | Leesvaardigheid                              |
| K5 | Luister en kijkvaardigheid                   |
| K6 | Gespreksvaardigheid                          |
| K7 | Schrijfvaardigheid                           |

# Economie klas 3

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5               |
| Inhoud CE          | : Kerndoelen 3, 4A, 5A, 7 |
| Vorm CE            | : digitaal                |
| Tijdsduur CE       | : 60 minuten              |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA

| School examen | Magistercode | Stofomschrijving  | Eindtermen         | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum   | Weging | Herkansbaar |
|---------------|--------------|---|--------------------|-----------|-----------|---------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1          | Hoofdstuk 1 Kun je kopen wat je wilt? +<br>H2 Wat voor consument ben jij? | 1-2-3-4A-<br>4B- 8 | S         | 50        | sept/<br>nov. | 1      | Ja          |
|               | 3.2          | Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld.   | 1-2-3-4A-<br>4B-8  | S         | 50        | dec/<br>jan   | 1      | Ja          |
|               | 3.3          | H4 Is er werk voor jou?   | 1-2-3-5A-<br>5B    | S         | 50        | feb/<br>juli  | 1      | Ja          |
|               | 3.4          | H5 Produceren maar!   | 1-2-3-5A-<br>5B    | S         | 50        | feb/<br>juli  | 1      | Ja          |
|               | 3.5          | H6 Wie heeft het voor het zeggen?   | 1-2-3- 6           | S         | 50        | feb/<br>juli  | 1      | Ja          |



# Economie klas 4

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5               |
| Inhoud CE          | : Kerndoelen 3, 4A, 5A, 7 |
| Vorm CE            | : digitaal                |
| Tijdsduur CE       | : 60 minuten              |

**SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :**

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                        | Eindtermen        | Toetsvorm | Toetsduur  | Afnamedatum   | Weging | Herkansbaar    |
|---------------|---------------|---|-------------------|-----------|------------|---------------|--------|----------------|
| SE 4          | 4.1           | Hoofdstuk 1 Inkomen en welvaart         | 1-2-3-4A          | S         | 50         | sept/<br>nov. | 1      | Ja             |
|               | 4.2           | Hoofdstuk 2 Geld genoeg?                | 1-2-3-4A          | S         | 50         | sept/<br>nov  | 1      | Ja             |
|               | 4.3           | Hoofdstuk 3 Ben jij ondernemend?        | 1-2-3-5A-<br>5B-8 | S         | 50         | dec/ jan      | 1      | Ja             |
|               | 4.4           | Praktische opdracht                     | 1-2-3-4- 5-<br>8  | D         | n.v<br>.t. | dec/ jan      | 1      | Nee,<br>d.line |
|               | 4.5           | Hoofdstuk 4 Werk aan de winkel          | 1-2-3-5A-<br>5B-8 | S         | 50         | feb/april     | 1      | Ja             |
|               | 4.6           | Hoofdstuk 5 Nederland en het buitenland | 1-2-3-7           | S         | 50         | feb/april     | 1      | Ja             |
|               | 4.7           | Hoofdstuk 6 Ontwikkelingslanden         | 1-2-3-7           | S         | 50         | feb/april     | 1      | ja             |

**Schoolexamencijfer:**

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt als volgt berekend:  
 $(SE3 + SE4 \times 2) / 3 =$  eindcijfer schoolexamen

| Centraal examen       | Stofomschrijving  | Eind termen            | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|---|------------------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>BBL<br>Digitaal | Examenonderdelen:<br>Leervaardigheden in het vak economie<br>Consumptie<br>Arbeid en productie<br>Internationale ontwikkelingen | K3<br>K4A<br>K5A<br>K7 | 60   | D    | mei   | Ja          |

**Exameneenheden**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| EC/K1   | Oriëntatie op leren en werken         |
| EC/K2   | Basisvaardigheden                     |
| EC/K3   | Leervaardigheden in het vak economie  |
| EC/K4/A | Consumptie                            |
| EC/K4/B | Consumptie en consumentenorganisaties |
| EC/K5/A | Arbeid en productie                   |
| EC/K5/B | Arbeid en bedrijfsleven               |
| EC/K6   | Overheid en bestuur                   |
| EC/K7   | Internationale ontwikkelingen         |
| EC/K8   | Natuur en milieu                      |

# Biologie klas 3

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

Verhouding SE – CE : 0.5 – 0.5  
 Inhoud CE : Kerndoelen 3, 4, 6, 9, 11 en 12  
 Vorm CE : digitaal  
 Tijdsduur CE : 60 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                  | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum   | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Praktische opdracht microscopie   | 1-2-3      | V         |           | sep           | 1      | Nee         |
|               | 3.2           | Eindtoets Thema 1                 | 4-5-6      | D         | 45        | okt           | 2      | ja          |
|               | 3.3           | Praktische opdracht voortplanting | 12         | P         |           | nov/<br>dec   | 1      | Nee         |
|               | 3.4           | Eindtoets Thema 2                 | 12         | D         | 45        | nov/<br>dec   | 2      | ja          |
|               | 3.5           | Eindtoets Thema 3                 | 4-5-6      | D         | 45        | jan/<br>feb   | 2      | ja          |
|               | 3.6           | Eindtoets Thema 4                 | 8          | D         | 45        | mrt/<br>apr   | 2      | ja          |
|               | 3.7           | Praktische opdracht Ecologie      | 6-7        | P         |           | april/<br>mei | 1      | Nee         |
|               | 3.8           | Eindtoets Thema 5                 | 6-7        | D         | 45        | mei/<br>juni  | 2      | ja          |
|               | 3.9           | Praktische opdracht Duurzaamheid  | 6-7        | P         |           | juni/<br>juli | 1      | Nee         |

# Biologie klas 4

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5                       |
| Inhoud CE          | : Kerndoelen 3, 4, 6, 9, 11 en 12 |
| Vorm CE            | : digitaal                        |
| Tijdsduur CE       | : 60 minuten                      |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                      | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Eindtoets Thema 7                     | 4-6        | D         | 45        | sep/ okt    | 2      | Ja          |
|               | 4.2           | Eindtoets Thema 8                     | 11         | D         | 45        | okt/nov     | 2      | Ja          |
|               | 4.3           | Eindtoets Thema 9                     | 11         | D         | 45        | nov/ dec    | 2      | Nee         |
|               | 4.4           | Eindtoets Thema 10                    | 11         | D         | 45        | dec/jan     | 2      | Ja          |
|               | 4.5           | Eindtoets Thema 11                    | 9-10       | D         | 45        | feb/mrt     | 2      | Ja          |
|               | 4.6           | Eindtoets Thema 12                    | 9-10       | D         | 45        | feb/ mrt    | 2      | Ja          |
|               | 4.7           | Praktische opdracht Menselijk Lichaam | 8-9-10     | P         |           | mrt/april   | 5      | Nee         |

## Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het schoolexamen voor het vak Biologie wordt als volgt berekend:  
 (SE3 + SE4 x 2) : 3 = cijfer schoolexamen

| Centraal examen       | Stofomschrijving  | Eind termen                  | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|---|------------------------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>BBL<br>Digitaal | Examenonderdelen:<br>- Leervaardigheden<br>- Cellen staan aan de basis<br>- Planten en dieren en hun samenhang<br>- Het lichaam in stand houden<br>- Reageren op prikkels<br>- Van generatie op generatie | 3<br>4<br>6<br>9<br>11<br>12 | 60   | D    | mei   | ja          |

## Exameneenheden

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak biologie
- K4 Cellen staan aan de basis
- K5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
- K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- K7 Mensen beïnvloeden hun omgeving
- K8 Houding, beweging en conditie
- K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- K10 Bescherming
- K11 Reageren op prikkels
- K12 Van generatie op generatie

# Wiskunde klas 3

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5      |
| Inhoud CE          | : K3, K4, K5, K6 |
| Vorm CE            | : digitaal       |
| Tijdsduur CE       | : 90 minuten     |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                       | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum  | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|------------|-----------|-----------|--------------|--------|-------------|
| <b>SE3</b>    | 3.1           | H1 + H3, Rekenen+ Rekenen en procenten | 2/5        | S         | 50        | sept/<br>okt | 1      | Ja          |
|               | 3.2           | H2, Meetkunde                          | 6          | S         | 50        | nov/<br>dec  | 1      | Ja          |
|               | 3.3           | H4, Formules en grafieken              | 1/4        | S         | 50        | jan          | 1      | Ja          |
|               | 3.4           | H5 + H7, Oplossen en statistiek        | 4/7        | S         | 50        | febr/<br>mrt | 1      | Ja          |
|               | 3.5           | H6, Oppervlakte en omtrek              | 6          | S         | 50        | apr/<br>mei  | 1      | Ja          |
|               | 3.6           | H8, Meetkunde                          | 6          | S         | 50        | jun/<br>jul  | 1      | Ja          |
|               | 3.7           | Praktische opdracht                    | 1/2/8      | P         |           | jun/<br>jul  | 1      |             |

# Wiskunde klas 4

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5      |
| Inhoud CE          | : K3, K4, K5, K6 |
| Vorm CE            | : digitaal       |
| Tijdsduur CE       | : 90 minuten     |

**SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :**

| School examen | Magister code | Stofomschrijving             | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Aframedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE4           | 4.1           | Hoofdstuk 1, Rekenen         | 1/5        | S         | 50        | sept/okt    | 1      | Ja          |
|               | 4.2           | Hoofdstuk 2, Verbanden       | 3/4        | S         | 50        | okt/nov     | 1      | Ja          |
|               | 4.3           | Hoofdstuk 3, Meetkunde       | 2/6        | S         | 50        | nov/ dec    | 1      | Ja          |
|               | 4.4           | Hoofdstuk 4, Statistiek      | 7          | S         | 50        | dec/jan     | 1      | Ja          |
|               | 4.5           | Hoofdstuk 8, Ruimtemeetkunde | 6          | S         | 50        | jan/feb     | 1      | Ja          |

**Schoolexamencijfer:**

Het eindcijfer voor het schoolexamen voor het vak Wiskunde wordt als volgt berekend:  
(SE3 + 2 x SE4) : 3 = cijfer schoolexamen

| Centraal examen       | Stofomschrijving  | Eind termen      | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>BBL<br>Digitaal | Examenonderdelen:<br>Leervaardigheden in het vak wiskunde<br>Algebraïsche verbanden;<br>Grafieken, tabellen, formules, interpreteren, vergelijken<br>Rekenen, schatten, meten; in alledaagse situaties, rekenmachine<br>Meetkunde; platte vlak, in de ruimte, tekenen, symmetrie. | K3, K4, K5 en K6 | 90   | D    | mei   | Ja          |

**Exameneenheden**

- K1 Oriëntatie op leren en werken.
- K2 Basisvaardigheden; zelfstandig werken, ICT, taal, rekenen, samenwerken.
- K3 Leervaardigheden in het vak wiskunde.
- K4 Algebraïsche verbanden; Grafieken, tabellen, formules, interpreteren, vergelijken.
- K5 Rekenen, schatten, meten; in alledaagse situaties, rekenmachine.
- K6 Meetkunde; platte vlak, in de ruimte, tekenen, symmetrie.
- K7 Informatieverwerking en statistiek; gegevens verzamelen, ordenen, tabellen, grafieken, kansen, systematisch tellen.
- K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten; alledaagse problemen mathematiseren.

# Natuur- en scheikunde klas 3

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:**

Verhouding SE – CE : 0.5 – 0.5  
 Inhoud CE : K3,K4,K5,K8,K9  
 Vorm CE : digitaal  
 Tijdsduur CE : 60 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                      | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afname        | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Stoffen en materialen Hoofdstuk 1     | 4          | S         | 45        | okt           | 2      | ja          |
|               | 3.2           | Licht en beeld hoofdstuk 2            | 7          | S         | 45        | nov /<br>dec  | 2      | ja          |
|               | 3.3           | Werkstuk Licht                        | 2-3-7      | P         |           | nov/<br>dec   | 1      |             |
|               | 3.4           | Binas toets                           | 2-3        | S         | 30        | jan/<br>feb   | 1      |             |
|               | 3.5           | Elektriciteit Hoofdstuk 3             | 5          | S         | 45        | mrt/<br>april | 2      | ja          |
|               | 3.6           | Krachten en beweging heel hoofdstuk 4 | 9          | S         | 45        | mei /<br>juni | 2      | ja          |

# Natuur- en scheikunde klas 4

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5      |
| Inhoud CE          | : K3,K4,K5,K8,K9 |
| Vorm CE            | : digitaal       |
| Tijdsduur CE       | : 60 minuten     |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                         | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnahme   | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Verbranden en verwarmen heel hoofdstuk 7 | 6          | S         | 50        | sep / okt | 2      | ja          |
|               | 4.2           | Practicum Hoofdstuk 7                    | 2-3-6      | div.      | 40        | sep / okt | 1      |             |
|               | 4.3           | Elektriciteit 2 heel Hoofdstuk 8         | 5          | S         | 50        | okt/ nov  | 2      | Ja          |
|               | 4.4           | Praktische opdracht                      | 8          | S         | 50        | nov       | 1      |             |
|               | 4.5           | Geluid heel hoofdstuk 9                  | 8          | S         | 50        | dec / jan | 2      | ja          |
|               | 4.6           | Snelheid en veiligheid heel hoofdstuk 10 | 9          | S         | 50        | dec/ jan  | 2      | ja          |

### Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het schoolexamen voor het vak NaSk1 wordt als volgt berekend:  
 $(SE\ 3 + 2 \times SE\ 4) / 3 = \text{cijfer schoolexamen}$

| Centraal examen       | Stofomschrijving                          | Eind termen | Duur | Vorm | Datum | Herkansbaar |
|-----------------------|---|-------------|------|------|-------|-------------|
| CE<br>BBL<br>Digitaal | - Leervaardigheden in het vak natuurkunde | 3           | 60   | D    | mei   | ja          |
|                       | - Stoffen en materialen                   | 4           |      |      |       |             |
|                       | - Elektrische energie                     | 5           |      |      |       |             |
|                       | - Geluid                                  | 8           |      |      |       |             |
|                       | - Kracht en veiligheid                    | 9           |      |      |       |             |

### Exameneenheden

|     |   |
|-----|---|
| K1  | Oriëntatie op leren en werken           |
| K2  | Basisvaardigheden                       |
| K3  | Leervaardigheden in het vak natuurkunde |
| K4  | Stoffen en materialen                   |
| K5  | Elektrische energie                     |
| K6  | Verbranden en verwarmen                 |
| K7  | Licht en beeld                          |
| K8  | Geluid                                  |
| K9  | Kracht en veiligheid                    |
| K10 | Bouw van de materie                     |

# Sport en bewegen klas 3 en 4

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen.

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 3 :

| SE  | SE-CODE | Stofomschrijving                           | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|-----|---------|--|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE1 | 3.1     | Atletiek                                   | 7          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.2     | Spel                                       | 4          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.3     | Docentafhankelijk onderdeel (vrije ruimte) | 1          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.4     | Atletiek                                   | 3          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.5     | Spel                                       | 6          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.6     | Docentafhankelijk onderdeel (vrije ruimte) | 2          | P         |           | *           | 1      | ja          |
|     | 3.7     | Turnen                                     | 5          | P         |           | *           | 1      | ja          |

\* afhankelijk van beschikbaarheid accommodaties

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 4 :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Train jezelf     | 1-3        | P         | 4 uur     | *           | 1      | ja          |
|               | 4.2           | Sok 1            | 6-8        | P         | 6 uur     | *           | 1      | ja          |
|               | 4.3           | Sok 2            | 4-5        | P         | 6 uur     | *           | 1      | ja          |
|               | 4.4           | Sok 3            | 9          | S         | 6 uur     | *           | 1      | ja          |

### Bepaling eindbeoordeling

SE eindcijfer = (SE3 + SE4) : 2

De eindbeoordeling vindt plaats volgens de letters O, V of G

O = minder dan 5,5      V = 5,5 - 7,5      G = 7,5 - 10



# Kunstvak incl. CKV klas 3

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving  | Kerdoelen        | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum    | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---|------------------|-----------|-----------|----------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Thema Cultureel zelfportret   | KV/V/1<br>-2-3-4 | P         |           | sep<br>t/m jun | 1      | Ja          |
|               | 3.2           | Culturele activiteiten op school<br>Verslaglegging / beeldende uitwerking van<br>de gedane activiteit | KV/V/1<br>-2-3-4 | P         |           | sep<br>t/m jun | 1      | Ja          |
|               | 3.3           | <b>Diversen opdrachten</b><br>Kennismaking met verschillende<br>disciplines                           | KV/V/1<br>-2-3-4 | P         |           | sep<br>t/m jun | 1      | Ja          |
|               | 3.4           | <b>Thema Toekomst</b><br><b>Kunstdossier afronden</b><br>Culturele activiteit op school / extern      | KV/V/1<br>-2-3-4 | P         |           | sep<br>t/m jun | 1      | Ja          |

### Schoolexamen:

**SE eindcijfer= ( SE1 + SE2 + SE3 + SE4 ) /4**

De eindbeoordeling vindt plaats middels O, V of G

O= minder dan een 5,5      V= 5,5 – 7,5      G= 7,5 – 10

Bij beoordeling 'O' vindt altijd een vervangende opdracht plaats

# Rekenen klas 3 en 4

Voor leerlingen zonder wiskunde wordt dit vak afgesloten met een schoolexamen

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 3 :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SC 3          | 3.1           | Getallen 2F      |            | D         | 50        | nov/<br>dec | 1      | Ja          |
|               | 3.2           | Verhoudingen 2F  |            | D         | 50        | apr/<br>mei | 1      | Ja          |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 4 :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving    | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SC 4          | 4.1           | Metten Meetkunde 2F |            | D         | 50        | okt         | 1      | Ja          |
|               | 4.2           | Verbanden 2F        |            | D         | 50        | feb         | 1      | Ja          |
|               | 4.3           | Eindoets 2F         |            | D         | 80        | mrt/<br>apr | 1      | ja          |

### Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt als volgt berekend:

Het cijfer van de eindtoets = eindcijfer

# Zorg en welzijn klas 3

Dit vak wordt afgesloten met een centraal schriftelijk praktijk examen:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5  |
| Inhoud CE          | : P1. Mens en Gezondheid<br>P2. Mens en Omgeving<br>P3. Mens en Activiteit<br>P4. Mens en Zorg |
| Vorm CSPE          | : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch  |
| Tijdsduur CSPE     | : 350 minuten  |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                         | Eindtermen                  | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | T.T. 1. Profielvak 2. Mens en Omgeving   | P/ZW/<br>2.1.<br>t/m<br>2.5 | D         | 50        | Sep         | 1      | Ja          |
|               | 3.2           | T.T. 2. Profielvak 2. Mens en Omgeving   | P/ZW/<br>2.1.<br>t/m<br>2.5 | D         | 50        | nov         | 1      | Ja          |
|               | 3.3           | P.T. Profielvak 2. Mens en Omgeving      | P/ZW/<br>2.1.<br>t/m<br>2.5 | P         | 150       | nov/<br>dec | 2      | Nee         |
|               | 3.4           | T.T. 1. Profielvak 1. Mens en Gezondheid | P/ZW/<br>1.1.<br>t/m<br>1.3 | D         | 50        | mrt         | 1      | Ja          |
|               | 3.5           | T.T. 2. Profielvak 1. Mens en Gezondheid | P/ZW/<br>1.1.<br>t/m<br>1.3 | D         | 50        | mei         | 1      | Ja          |
|               | 3.6           | P.T. Profielvak 1. Mens en Gezondheid    | P/ZW/<br>1.1.<br>t/m<br>1.3 | P         | 150       | jun         | 2      | Nee         |

# Zorg en welzijn klas 4

**Dit vak wordt afgesloten met een centraal schriftelijk praktijk examen:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Verhouding SE – CE | : 0.5 – 0.5  |
| Inhoud CE          | : P1. Mens en Gezondheid<br>P2. Mens en Omgeving<br>P3. Mens en Activiteit<br>P4. Mens en Zorg |
| Vorm CSPE          | : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch  |
| Tijdsduur CSPE     | : 350 minuten  |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                         | Eindtermen                 | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|----------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | T.T. 1. Profielvak 3. Mens en Activiteit | P/ZW/<br>3.1<br>t/m<br>3.3 | D         | 50        | sep         | 1      | Ja          |
|               | 4.2           | T.T. 2. Profielvak 3. Mens en Activiteit | P/ZW/<br>3.1<br>t/m<br>3.3 | D         | 50        | nov         | 1      | Ja          |
|               | 4.3           | P.T. Profielvak 3. Mens en Activiteit    | P/ZW/<br>3.1<br>t/m<br>3.3 | P         | 150       | nov         | 2      | Nee         |
|               | 4.4           | T.T. 1. Profielvak 4. Mens en Zorg       | P/ZW/<br>4.1<br>t/m<br>4.5 | D         | 50        | jan         | 1      | Ja          |
|               | 4.5           | T.T. 2. Profielvak 4. Mens en Zorg       | P/ZW/<br>4.1<br>t/m<br>4.5 | D         | 50        | mrt         | 1      | Ja          |
|               | 4.6           | P.T. Profielvak 4. Mens en Zorg          | P/ZW/<br>4.1<br>t/m<br>4.5 | P         | 150       | mrt         | 2      | Nee         |

### Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt als volgt berekend:

$(SE\ 3 + SE\ 4) / 2$

| Centraal examen | Stofomschrijving | Eind termen  | Duur | Vorm         | Datum          | Herkansbaar |
|-----------------|------------------|--------------|------|--------------|----------------|-------------|
| CSPE            | Examenjaar 2023  | P1 t/m<br>P4 | 350  | S + P<br>+ D | april /<br>mei | Ja          |

**Exameneenheden**

P/ZW/1.1 t/m 1.3

- informatie geven over een gezonde leefstijl
- een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen
- ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme

P/ZW/2.1 t/m 2.5

- schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- textiel verzorgen
- baliewerkzaamheden verrichten
- ondersteunen bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen
- bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte.

P/ZW/3.1 t/m 3.3.

- een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden
- een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren
- een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten

P/ZW/4.1 t/m 4.5.

- ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten
- ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen
- eenvoudige EHBO-technieken toepassen
- ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen
- toepassen van ict en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken

# Bouwen, wonen en interieur klas 3

## Dit vak wordt afgesloten met CSPE:

Verhouding SE – CSPE : 0.5 – 0.5

Inhoud CSPE : Bouwproces en bouwvoorbereiding, bouwen vanaf de fundering, hout en meubelverbindingen, Design en decoratie.

Vorm CSPE : Praktisch/Schriftelijk/Mondeling/Digitaal

Tijdsduur CSPE : 890 minuten (verwachting)

## Schoolexamenprogramma :

| SE  | SE code | Stofomschrijving  | Eindtermen   | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | afnamemoment | Weging | Herkansbaar |
|---|---------|---|--|-----------|---------------------|--------------|--------|-------------|
| <b>Module: hout en meubelverbindingen</b> |         |   |  |           |                     |              |        |             |
|   | 3.1     | Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen<br><br>Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines  | P/BWI/3.1<br><br>P/BWI/3.2                                   | P         | 600                 | Mei / Jun    | 2      | ja          |
|   | 3.2     | Vaktheorie/Cad tekenen  | P/BWI/3.1<br>P/BWI/3.2                                       | S/D       | 50                  | Mei / Jun    | 1      | ja          |
| <b>Module: Design en Decoratie</b>        |         |   |  |           |                     |              |        |             |
|   | 3.3     | Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal<br><br>Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving<br><br>Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal<br><br>Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren | P/BWI/4.1<br><br>P/BWI/4.2<br><br>P/BWI/4.3<br><br>P/BWI/4.4 | P         | 600                 | Dec / Jan    | 2      | ja          |
|   | 3.4     | Vaktheorie/Cad tekenen  | P/BWI/4.1<br>P/BWI/4.2<br>P/BWI/4.3<br>P/BWI/4.4             | S/D       | 50                  | Mei / jun    | 1      | ja          |

# Bouwen, wonen en interieur klas 4

## Dit vak wordt afgesloten met CSPE:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Verhouding SE – CSPE | : 0.5 – 0.5  |
| Inhoud CSPE          | : Bouwproces en bouwvoorbereiding, bouwen vanaf de fundering, hout en meubelverbindingen, Design en decoratie. |
| Vorm CSPE            | : Praktisch/Schriftelijk/Mondeling/Digitaal  |
| Tijdsduur CSPE       | : 890 minuten (verwachting)  |

## Schoolexamenprogramma :

| SE  | SE code  | Stofomschrijving   | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | afnamemoment | Weging | Herkansbaar |
|---|--|--|------------|-----------|---------------------|--------------|--------|-------------|
| SE 4  | <b>Module: bouwproces en bouwvoorbereiding</b> |  |            |           |                     |              |        |             |
|   | 4.1  | Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven.   | P/BWI/1.1  | P         | 600                 | Dec / Jan    | 2      | Ja          |
|   |  | Te voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening | P/BWI/1.2  |           |                     |              |        |             |
| Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen. | P/BWI/1.3                                      |  |            |           |                     |              |        |             |
| 4.2   | Vaktheorie/ (CAD) tekenen                      | P/BWI/1.1<br>P/BWI/1.2<br>P/BWI/1.3  | S/D        | 50        | Nov / Dec           | 1            | Ja     |             |
|   | <b>Module: bouwen vanaf de fundering</b>       |  |            |           |                     |              |        |             |
|   | 4.3  | Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een PS-systeembekisting                              | P/BWI/2.1  | P         | 600                 | Nov / Dec    | 2      | Ja          |
|   |  | Aan de hand van een werktekening een halfsteens muur metselen  | P/BWI/2.2  |           |                     |              |        |             |
| Isolatiemateriaal verwerken   | P/BWI/2.3                                      |  |            |           |                     |              |        |             |
|   |  | Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken   | P/BWI/2.4  |           |                     |              |        |             |
| 4.4   | Vaktheorie/Cad tekenen                         | P/BWI/2.1<br>P/BWI/2.2<br>P/BWI/2.3<br>P/BWI/2.4   | S/D        | 50        | Jan / Feb           | 1            | Ja     |             |

**Berekening cijfer schoolexamen profielvakken: (SE3 +SE4) / 2**

SE1= Hout – en Meubelverbindingen

SE2= Design en Decoratie

SE3= Bouwproces en bouwvoorbereiding

SE4= Bouwen vanaf de fundering

| Toets         | Stofomschrijving  | Eindtermen | Duur        | Vorm  | Datum      | Herkansbaar |
|---------------|---|------------|-------------|-------|------------|-------------|
| CSPE<br>Bwi-A | Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven   | P/BWI/1.1  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-A | Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek                       | P/BWI/1.2  | +/- 150 min | S/D   | April/ Mei | Ja          |
| CSPE<br>Bwi-A | Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen  | P/BWI/1.3  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-B | Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een PS-systeembekisting   | P/BWI/2.1  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-B | Aan de hand van een werktekening een halfsteens muur metselen   | P/BWI/2.2  | +/- 200 min | S/P/D | April/ Mei | Ja          |
| CSPE<br>Bwi-B | Isolatiematerialen verwerken  | P/BWI/2.3  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-B | Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken  | P/BWI/2.4  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-D | Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen                              | P/BWI/3.1  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-D | Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines              | P/BWI/3.2  | +/- 450 min | S/P   | April/ Mei | Ja          |
| CSPE<br>Bwi-C | Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal                              | P/BWI/4.1  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-C | Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving | P/BWI/4.2  | +/- 90 min  | S/P/D | April/ Mei | Ja          |
| CSPE<br>Bwi-C | Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal  | P/BWI/4.3  |             |       |            |             |
| CSPE<br>Bwi-C | Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren  | P/BWI/4.4  |             |       |            |             |



# Producersen, installeren en energie klas 3

## Dit vak wordt afgesloten met CSPE:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE:CSPE | : 0.5 – 0.5   |
| Inhoud CSPE        | : Ontwerpen en maken, bewerken en verbinden van materialen, besturen en automatiseren, installeren en monteren. |
| Vorm CSPE          | : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch   |
| Tijdsduur CSPE     | : 890 minuten (verwachting)   |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA

| SE  | SE-code                                   | Stofomschrijving   | Eindtermen                | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum       | Weging | Herkansbaar |
|---|---|--|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|-------------|
| <b>Module PIE1: Installeren en Monteren</b> |   |  |                           |           |           |                   |        |             |
| SE 3  | 3.1                                       | een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.<br>een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.  | PIE/. 4.1<br><br>PIE/.4.2 | P         | 300       | Okt<br>t/m<br>dec | 2      | Ja          |
|   | <b>Module PIE2: Bewerken en verbinden</b> |  |                           |           |           |                   |        |             |
|   | 3.2                                       | Deeltaak: producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenk buigen en het maken van bijbehorende uitslagen.<br>Deeltaak: plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden. | PIE/.2.1<br><br>PIE/2.2   | P/<br>S/D | 350       | jan<br>t/m<br>mrt | 2      | Ja          |

# Producersen, installeren en energie klas 4

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE:CSPE | : 0.5 – 0.5   |
| Inhoud CSPE        | : Ontwerpen en maken, bewerken en verbinden van materialen, besturen en automatiseren, installeren en monteren. |
| Vorm CSPE          | : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch   |
| Tijdsduur CSPE     | : 890 minuten (verwachting)   |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA

| SE   | SE-code                                       | Stofomschrijving  | Eindtermen               | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|------|---|---|--------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4 | <b>Module PIE3: Besturen en automatiseren</b> |   |                          |           |           |             |        |             |
|      | 4.1   | -in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen<br>-in een practicum een regelsysteem opbouwen<br>-in een practicum een domotica installatie opbouwen<br>-in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren<br>-een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren | PIE/ 3.1                 | P         | 300       | okt t/m dec | 2      | Ja          |
|      | <b>Module PIE4: Ontwerpen en maken</b>        |   |                          |           |           |             |        |             |
|      | 4.2   | Deeltaak: een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.<br>een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.  | PIE/.1.1<br><br>PIE/.1.2 | P/<br>S/D | 350       | jan t/m mrt | 2      | Ja          |

**Berekening cijfer schoolexamen profielvakken: (SE3 +SE4) / 2**

| Toets | Stofomschrijving | Eindtermen | Duur        | Vorm         | Datum         | Herkansbaar |
|-------|------------------|------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| CSPE  | Examenjaar 2024  | P1 t/m P4  | +/- 920 min | S + P<br>+ D | april/<br>mei | ja          |

# Mobiliteit en transport klas 3

## Dit vak wordt afgesloten met CSPE:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE-CSPE | : 0.5-0.5   |
| Inhoud CSPE        | : motorconditie testen, wielophanging en carrosserie, verlichting en comfortsystemen/ transport |
| Vorm CSPE          | : Praktisch en schriftelijk (digitaal)  |
| Tijdsduur CSPE     | : +/- 400 minuten   |

## Schoolexamenprogramma :

| SE   | SE code | Stofomschrijving  | Eindtermen                          | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | afnamemoment  | Weging | Herkansbaar |
|------|---------|---|-------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|--------|-------------|
| SE 3 | 3.1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- motor mechanische delen meten en testen</li> <li>- werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren aan het koelsysteem</li> </ul>  | P/MET/1.1<br>P/MET/1.2<br>P/MET/1.3 | S/ P/ M   | 150                 | dec/<br>jan   | 1      | ja          |
|      | 3.2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen</li> <li>- banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren</li> <li>- delen van carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen</li> </ul> | P/MET/2.1<br>P/MET/2.2<br>P/MET/2.3 | S/ P/ M   | 150                 | juni/<br>juli | 1      | ja          |

SE1= wielophanging en carrosserie (klas 3)  
 SE2 =motorconditie testen (klas 3)  
 SE3= verlichting en comfortsystemen (klas 4)  
 SE4= transport (klas 4)

# Mobiliteit en transport klas 4

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE-CSPE | : 0.5-0.5   |
| Inhoud CSPE        | : motorconditie testen, wielophanging en carrosserie, verlichting en comfortsystemen/ transport |
| Vorm CSPE          | : Praktisch en schriftelijk (digitaal)  |
| Tijdsduur CSPE     | : +/- 400 minuten   |

**Schoolexamenprogramma** :

| SE   | SE code | Stofomschrijving   | Eindtermen                                       | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | afnamemoment | Weging | Herkansbaar |
|------|---------|--|--|-----------|---------------------|--------------|--------|-------------|
| SE 4 | 4.1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren</li> <li>- verlichting- en signaleringssystemen controleren, repareren en volgens eenvoudige schema's aansluiten</li> <li>- comfort en veiligheidssysteem controleren</li> <li>- elektromotoren testen en aansluiten</li> </ul> | P/MET/3.1<br>P/MET/3.2<br>P/MET/3.3<br>P/MET/3.4 | S/ P/ M   | 150                 | nov/<br>dec  | 1      | ja          |
|      | 4.2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen</li> <li>- een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaarcontrole uitvoeren</li> <li>- een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)</li> </ul>   | P/MET/4.1<br>P/MET/4.2<br>P/MET/4.3              | S/ P/ M   | 150                 | feb/<br>mrt  | 1      | ja          |

## Berekening cijfer schoolexamen: (SE3 +SE4) / 2

SE1= wielophanging en carrosserie (klas 3)

SE2 =motorconditie testen (klas 3)

SE3= verlichting en comfortsystemen (klas 4)

SE4= transport (klas 4)

| Toets | Stofomschrijving  | Eindtermen                               | Duur            | Vorm         | Datum         | Herkansbaar |
|-------|---|--|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| CSPE  | motorconditie testen, wielophanging en carrosserie, verlichting en comfortsystemen/ transport | P/MET/1<br>P/MET/2<br>P/MET/3<br>P/MET/4 | +/- 400 minuten | S + P<br>+ D | April/<br>Mei | ja          |

# Horeca, bakkerij en recreatie klas 3

**Toetsen die in leerjaar 3 en 4 worden gemaakt, tellen mee voor het schoolexamen**

Verhouding SE – CE (leerjaar4) : 0.5 - 0.5  
 Inhoud SE : Schriftelijk en praktisch  
 Tijdsduur SE : 50 - 150 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| SE  | Magister code | Stofomschrijving   | Eindtermen              | Toetsvorm | Toetsduur  | Afnamedatum   | Weging | Herkansbaar |
|-----|---------------|--|-------------------------|-----------|------------|---------------|--------|-------------|
| SE3 | 3.1           | Een bijdrage leveren aan <ul style="list-style-type: none"> <li>• De bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatieomgeving</li> <li>• Een aangenaam verblijf en de verzorging van gasten</li> <li>• Het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden</li> <li>• Het bereiden en serveren van kleine gerechten en dranken</li> </ul> | p/hbr/<br>1.1 t/m 1.4   | S/P/m     | 50-<br>150 | juni          | 2      | Ja          |
|     | 3.2           | Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van bakkerijproducten   | p/hbr/<br>2.1 t/m 2.2.6 | S/P/m     | 50-<br>150 | maart<br>-mei | 2      | Ja          |

SE 3.1 Gastheerschap (vervolg in lj4)  
 SE 3.2 Bakkerij (wordt afgerond in lj3)

Toets vormen: S= Schriftelijk, P= praktisch, M= mondeling

**Berekening cijfer schoolexamen: (SE3 + SE4) / 2 = eindcijfer profiel HBR**

Note: SE3.1, SE3.3, worden in leerjaar 4 afgerond

# Horeca, bakkerij en recreatie klas 4

**Alle toetsen, die in leerjaar 4 worden gemaakt, tellen mee voor het schoolexamen**

Verhouding SE – CE : 0.5 - 0.5  
 Inhoud SE : Schriftelijk en praktisch  
 Tijdsduur SE : 50 - 150 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

| SE   | Magister code | Stofomschrijving   | Eindtermen              | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|------|---------------|--|-------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4 | 4.1           | Een bijdrage leveren aan <ul style="list-style-type: none"> <li>• De bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatieomgeving</li> <li>• Een aangenaam verblijf en de verzorging van gasten</li> <li>• Het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden</li> <li>• Het bereiden en serveren van kleine gerechten en dranken</li> </ul> | p/hbr/<br>1.1 t/m 1.4.3 | S/M       | 50-150    | jan         | 2      | Ja          |
|      | 4.2           | Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten  | p/hbr/<br>4.1           | S/P/m     | 50-150    | mrt         | 2      | Ja          |
|      | 4.3           | Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid  | p/hbr/<br>3.1 t/m 3.2.6 | S/P/m     | 50-150    | febr        | 2      | Ja          |

SE 4.1 Gastheerschap (vervolg van leerjaar 3)  
 SE 4.2 Recreatie (vervolg van leerjaar 3)  
 SE 4.3 Keuken

Toets vormen: S= Schriftelijk, P= praktisch, M= mondeling

**Berekening cijfer schoolexamen: (SE3 +SE4) / 2**

# Dienstverlening en producten klas 3

Dit vak wordt afgesloten met CSPE.

Toetsen die in leerjaar 3 en 4 worden gemaakt, tellen mee voor het schoolexamen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verhouding SE:CSPE | : 0.5 – 0.5                                 |
| Inhoud CSPE        | : P/D&P/1.1, P/D&P/1.2, P/D&P1.3, P/D&P 1.4 |
| P/D&P/2.1,         | P/D&P/2.2, P/D&P2.3                         |
| Vorm CSPE          | : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch       |
| Tijdsduur CSPE     | : 240 minuten                               |

| SE   | Magister code | Stofomschrijving  | Eindtermen                                       | Toetsvorm  | Toetsduur (min) | Afnamedatum   | Weging | Herkansbaar |
|------|---------------|---|--|------------|-----------------|---------------|--------|-------------|
| SE 3 | 3.1           | <b>Organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever</li> <li>• een activiteit organiseren</li> <li>• werkzaamheden rondom hospitality uitvoeren</li> <li>• facilitaire werkzaamheden uitvoeren</li> <li>• Citytrainers (MDT)</li> </ul> | P/D&P/1.1<br>P/D&P/1.2<br>P/D&P/1.3<br>P/D&P/1.4 | D/ S/ P/ M | 150             | juni/<br>juli | 1      | ja          |
|      | 3.2           | <b>Presenteren, promoten en verkopen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen</li> <li>• een product en dienst presenteren, promoten en verkopen</li> <li>• doelgericht informatie verstrekken en instructie geven</li> </ul>   | P/D&P/2.1<br>P/D&P/2.2<br>P/D&P/2.3              | D/ S/ P/ M | 150             | juni/<br>juli | 1      | ja          |

# Dienstverlening en producten klas 4

Dit vak wordt afgesloten met CSPE.

Toetsen die in leerjaar 3 en 4 worden gemaakt, tellen mee voor het schoolexamen

Verhouding SE:CSPE : 0.5 – 0.5

Inhoud CSPE : P/D&P/ 3.1, P/D&P/3.2, P/D&P/4.1, P/D&P/4.2, P/D&P/4.3

Vorm CSPE : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch

Tijdsduur CSPE : 240 minuten

## Schoolexamenprogramma

| SE   | Magister code | Stofomschrijving  | Eindtermen                          | Toetsvorm     | Toetsduur (minuten) | Afname datum | Weging | Herkansbaar |
|------|---------------|---|-------------------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------|-------------|
| SE 4 | 4.1           | <b>Een product maken en verbeteren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D</li> <li>een product maken</li> </ul> | P/D&P/3.1<br>P/D&P/3.2              | D/ S/<br>P/ M | 150                 | mrt          | 1      | Ja          |
|      | 4.2           | <b>Multimediale producten maken:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>een digitaal ontwerp maken</li> <li>een film maken</li> <li>een website ontwerpen en maken</li> </ul>               | P/D&P/4.1<br>P/D&P/4.2<br>P/D&P/4.3 | D/ S/<br>P/ M | 150                 | mrt          | 1      | Ja          |

### Berekening cijfer schoolexamen profielvakken: (SE3 +SE4) / 2

| Toets | Stofomschrijving | Eindtermen   | Duur           | Vorm           | Datum         | Herkansbaar |
|-------|------------------|--|----------------|----------------|---------------|-------------|
| CSPE  | Examen jaar 2024 | P/D&P/1.1,<br>P/D&P/1.2,<br>P/D&P/1.3,<br>P/D&P/1.4,<br>P/D&P/3.1,<br>P/D&P/3.2, | 240<br>minuten | S + P +<br>D+M | April/<br>Mei | ja          |



# Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding klas 3 en 4

Dit vak wordt niet afgesloten met een centraal digitaal examen:

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 3

| School examen | Magister code | Stofomschrijving                           | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum  | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|--|------------|-----------|-----------|--------------|--------|-------------|
| SE 3          | 3.1           | Beroepskeuzetest (Qompas)                  |            | S         |           | sept/<br>okt | V/NV   | Ja          |
|               | 3.2           | Persoonstypetest (Qompas)                  |            | D         |           | nov/<br>dec  | V/NV   | Ja          |
|               | 3.3           | MBO opleidingen markt<br>Bezoek en verslag |            | D         |           | jan/<br>feb  | V/NV   | Ja          |
|               | 3.4           | Stage verslag                              |            | S         |           | mei/<br>jun  | V/NV   | Ja          |

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA klas 4

| School examen | Magister code | Stofomschrijving  | Eindtermen | Toetsvorm | Toetsduur | Afnamedatum | Weging | Herkansbaar |
|---------------|---------------|---|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------|
| SE 4          | 4.1           | Beroepentest (Qompas)   |            | D         |           | sep         | V/NV   | Ja          |
|               | 4.2           | Competentietest (Qompas)  |            | D         |           | nov         | V/NV   | Ja          |
|               | 4.3           | Mijn studiekeuze (Qompas)   |            | D         |           | feb         | V/NV   | Ja          |
|               | 4.4           | Afsluiting leerjaar 4/ inschrijven MBO<br>vervolgopleiding (Qompas + Intergrip) |            | D         |           | apr         | V/NV   | Ja          |

De eindbeoordeling vindt plaats middels V (Voldaan) of NV (Niet voldaan)

LOB Moet worden afgesloten met Voldaan, voordat het eindexamen plaats vindt.

# Keuzevakken klas 3 en 4

**KEUZEVAK: K/PIE/1 Plaat- en constructiewerk**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/PIE/1  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen  | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|---|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Plaat- en constructiewerk:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• werkzaamheden voorbereiden</li> <li>• machine en gereedschappen in- en afstellen;</li> <li>• materialen bewerken en vervormen;</li> <li>• verbinden van onderdelen en deelproducten;</li> <li>• meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.</li> <li>• Producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden</li> </ul> | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/8 Praktisch booglassen**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/PIE/8  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen                                       | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Praktisch booglassen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De werkzaamheden voorbereiden;</li> <li>• materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen en plan van aanpak opstellen;</li> <li>• Machine en gereedschappen in- en afstellen;</li> <li>• Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden</li> </ul> | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/16 Koudetechniek**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/PIE/16  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen   | Toetsvorm | Toetsduur (min) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|--|-----------|-----------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de vier hoofdcomponenten uit de koudetechniek herkennen en benoemen.</li> <li>• Het basisprincipe de kringloop van koudetechniek uitleggen</li> <li>• Een bouwkundige tekening of schets lezen en hierdoor leidingen en onderdelen van koudetechnische installaties herkennen.</li> <li>• Op een werkbouwkundige tekening of schets koudetechnische leidingen en details herkennen</li> <li>• Verbindingen in een koperen koelleiding voorbereiden en hardsolderen</li> <li>• Afval en restmateriaal verzamelen, sorteren, selecteren en gescheiden afvoeren</li> </ul> | K/PIE/16.1.1<br><br>K/PIE/16.1.2<br><br>K/PIE/16.2.2<br><br>K/PIE/16.3.6<br><br>K/PIE/16.4.6 | S/ P/ M   | 150             | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/HBR/4 Evenementen**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/HBR/4  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen             | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Evenementen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mede organiseren van en assisteren bij een evenement.</li> </ul> | K/HBR/4.1<br>K/HBR/4.2 | D         | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/HBR/6 De bijzondere keuken**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/HBR/6  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen             | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>De bijzondere keuken:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor en maaltijden uit bijzondere keukens bereiden.</li> </ul> | K/HBR/6.1<br>K/HBR/6.1 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/HBR/5 Patisserie**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/HBR/5

Leerjaar : 3/4

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen             | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Patisserie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>het beheren en vervaardigen van patisserieproducten.</li> </ul> | K/HBR/5.1<br>K/HBR/5.2 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***



**KEUZEVAK: K/ZW/1 Kennismaking met uiterlijke verzorging**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/ZW/1  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen                                   | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 3  | 3.1     | <b>Kennismaking met uiterlijke verzorging:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>eenvoudige hand, haar- en gezichtsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een kapsalon of schoonheidssalon.</li> </ul> | K/ZW/1.1<br>K/ZW/1.2<br>K/ZW/1.3<br>K/ZW/1.4 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/ZW/5 Welzijn kind en jongere**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/ZW/5  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE   | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen   | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|--|---------|---|--|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 3  | 3.1     | <b>Welzijn kind en jongere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.</li> </ul> | K/ZW/5.1<br>K/ZW/5.2<br>K/ZW/5.3<br>K/ZW/5.4<br>K/ZW/5.5 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |
| <p><b><i>De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.</i></b></p> |         |   |  |           |                     |        |             |

**KEUZEVAK: K/ZW/5 Assisteren in de gezondheidszorg**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/ZW/5  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen   | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 3  | 3.1     | <b>Welzijn kind en jongere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.</li> </ul> | K/ZW/5.1<br>K/ZW/5.2<br>K/ZW/5.3<br>K/ZW/5.4<br>K/ZW/5.5 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/ZW/11 Ondersteuning bij sport-en bewegingsactiviteiten.**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/ZW/11  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen  | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|---|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 3  | 3.1     | <b>Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen.</li> </ul> | K/ZW/11.1<br>K/ZW/11.2<br>K/ZW/11.3<br>K/ZW/11.4<br>K/ZW/11.5 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/MET/2 Aandrijf- en remsysteem (1406)**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/MET/2  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE   | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                          | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|--|---------|--|-------------------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Aandrijf- en remsysteem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen;</li> <li>• een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontlichten en afstellen;</li> <li>• een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.</li> </ul> | K/MET/2.1<br>K/MET/2.2<br>K/MET/2.3 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |
| <p><b><i>De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.</i></b></p> |         |  |                                     |           |                     |        |             |

**KEUZEVAK: K/MVI/6 Game-design**

**Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/MVI/6  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

**Schoolexamenprogramma :**

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                          | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|-------------------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Game-design:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een game bedenken, ontwerpen en maken.</li> </ul> | K/MVI/6.1<br>K/MVI/6.2<br>K/MVI/6.3 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/D&P/6 Geüniformeerde dienstverlening**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/D&P/6  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen  | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|---|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <p><b>Geüniformeerde dienstverlening:</b></p> <p>op actieve wijze, alert en duidelijk zichtbaar activiteiten ten behoeve van veiligheid in gesimuleerde praktijksituaties uitvoeren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren;</li> <li>rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving;</li> <li>zorgdragen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving;</li> <li>risicovolle situaties voorkomen;</li> <li>regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein.</li> </ul> | K/D&P/6.1<br>K/D&P/6.2<br>K/D&P/6.3<br>K/D&P/6.4<br>K/D&P/6.5 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**PROFIELVAK/ KEUZEVAK: P/BWI/4 Interieurbouw, stands en betimmering**

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : P/BWI/4  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen             | Toetsvorm | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Interieurbouw, stands en betimmering:</b><br>- Eenvoudig kasten en opbergssystemen schetsen en met behulp van ICT tekenen in 2D en 3D.<br>- Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. | K/BWI/4.1<br>K/BWI/4.2 | S/ P/ M   | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***



## Keuzevakken (lintstage) klas 3 en 4

**DE VOLGENDE KEUZEVAKKEN WORDEN ALLEEN  
AANGEBODEN DOORMIDDEL VAN EEN LINTSTAGE**

**KEUZEVAK: K/PIE/1 constructie booglassenassen*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE/1

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE  | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen                                       | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|---|---------|---|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1   | 1.1     | <b>Constructie booglassen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De werkzaamheden voorbereiden;</li> <li>• Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen en plan van aanpak opstellen;</li> <li>• Machine en gereedschappen in- en afstellen;</li> <li>• Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden</li> <li>• Verbinden van materialen</li> </ul> | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |
| <b><i>De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.</i></b> |         |   |  |                |                     |        |             |

**KEUZEVAK: K/PIE/2 Dakbedekking**

***Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage***

**Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/BWI/2  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                             | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Dakbedekking:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan de hand van een werktekening dakrandafwerking en dakgoten</li> <li>• Aan de hand van een tekening dakdekken en monteren</li> <li>• Verschillende soort dakgoten maken</li> <li>• Voor het uitvoeren beheerst de kandidaat de kennis vaardigheden en houding</li> </ul> | K/PIE/11.1<br>K/PIE/11.2<br>K/PIE/11.3 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/3 Drinkwater en sanitair*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE3

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen                             | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Drinkwater en sanitair:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekeningen en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en een plan voor maken</li> <li>• Leidingsystemen voor drinkwater en sanitaire installaties aanleggen</li> <li>• Sanitaire drinkwater installatie afmonteren</li> </ul> | K/PIE/10.1<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/4 klimaattechnologie*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE/4

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                          | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|-------------------------------------|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Klimaattechnologie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een ontwerp maken van een verwarmings-gas installatie.</li> <li>• Dunwandige stalen leidingen en meerlagenbuis voor een verwarmingsinstallatie aanleggen.</li> <li>• Vloer en muurverwarming aanleggen</li> <li>• Een verwarming en gasinstallatie afmonteren en testen</li> </ul> | K/PIE/3.1<br>K/PIE/3.3<br>K/PIE/3.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/BWI/5 duurzame energie*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE/5

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                                       | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Duurzame energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pv panelen inpassen op een bestaand dak</li> <li>• Dakhaken voor pv panelen uitmeten en monteren.</li> <li>• Pv panelen plaatsen in de montagerail</li> <li>• Een warmtepomp plaatsen en aansluiten (STEK monteur eindcontrole uitvoeren).</li> <li>• Zonneboiler plaatsen in een installatie (STEK monteur eindcontrole uitvoeren).</li> </ul> | K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/6 werktuigbouwkundig en elektrotechnisch onderhoud*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE/6

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                          | Toetsvorm   | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|-------------------------------------|-------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>werktuigbouwkundig en elektrotechnisch onderhoud:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machines en apparaten demonteren en monteren</li> <li>• Elektrische toestellen en machines aansluiten en loskoppelen</li> <li>• Verschillende machines en apparaten plaatsen en afstellen</li> </ul> | K/PIE/6.1<br>K/PIE/6.2<br>K/PIE/6.5 | S/ P/ M / D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/7 koudetechniek*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE/7

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen   | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Koudetechniek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het basisprincipe de kringloop van koudetechniek uitleggen</li> <li>Meetgegevens vastleggen en toelichten in een verslag</li> <li>Bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van koudetechniek</li> <li>Onderdelen monteren ten behoeve van een koude -technische installatie aan de hand van een werktekening</li> </ul> | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***



**KEUZEVAK: K/PIE/8 verspanen**

*Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*

Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/PIE//8  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving   | Eindtermen                          | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|--|-------------------------------------|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Machinebouw-verspanen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werktekeningen lezen en schema's lezen en interpreteren</li> <li>• Een ontwerp met behulp van CAD maken voor een bewerkingsmachine</li> <li>• Verschillende machineonderdelen assembleren tot een compleet product</li> </ul> | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.6 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE/9 Woon en kantoortechnologie*****Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*****Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.**

Inhoud SE : K/PIE?9

Leerjaar : 3/4

Schooljaar : 2023 – 2024

Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen   | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>Woon en kantoortechnologie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een installatietekening lezen van een elektrische installatie lezen en interpreteren.</li> <li>• Elektrische installatie aanleggen en monteren.</li> <li>• Wandcontactdozen monteren en aansluiten</li> <li>• Een elektrische installatie schakelen met Domotica</li> </ul> | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***

**KEUZEVAK: K/PIE10 De lasrobot**

*Dit keuzevak is alleen mogelijk in de vorm van een lintstage*

Dit vak wordt afgesloten doormiddel van een eindgesprek met stagebedrijf en een schoolexamen. Het SE bestaat uit (minimaal) 4 keuzevakken.

Inhoud SE : K/PIE/10  
 Leerjaar : 3/4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : BBL/KBL

Schoolexamenprogramma :

| SE | SE-code | Stofomschrijving  | Eindtermen                             | Toetsvorm      | Toetsduur (minuten) | Weging | Herkansbaar |
|----|---------|---|--|----------------|---------------------|--------|-------------|
| 1  | 1.1     | <b>De lasrobot:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het lasproces starten op de lasrobot</li> <li>De lasrobot offline programmeren.</li> <li>Snel en netjes weren om tot een eindproduct te komen</li> </ul> | K/PIE/10.1<br>K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.4 | S/ P/ M /<br>D | 150                 | 1      | ja          |

***De afname van het SE vindt plaats in de laatste week van de module. De datum is afhankelijk van het moment waarop het keuzevak wordt gevolgd.***