

September 2023

***Programma van  
Toetsing en Afsluiting  
  
Kaderberoepsgerichte  
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 & bewegen klas 3 .....	16
Sport & bewegen klas 4 .....	17
Kunstvak incl CKV klas 3 .....	18
Rekenen klas 3 en 4 .....	19
Zorg en welzijn klas 3 .....	20
Zorg en welzijn klas 4 .....	21
Bouwen, wonen en interieur (BWI) klas 3 .....	23
Bouwen, wonen en interieur (BWI) klas 4 .....	24
Produceren, installeren en energie (PIE) klas 3 .....	26
Produceren, installeren en energie (PIE) klas 4 .....	27
Mobiliteit en transport (MOBT) klas 3 .....	28
Mobiliteit en transport (MOBT) klas 4 .....	29
Horeca, bakkerij en recreatie (HBR) klas 3 .....	30
Horeca, bakkerij en recreatie (HBR) klas 4 .....	31
Dienstverlening en producten (DP) klas 3 .....	32
Dienstverlening en producten (DP) klas 4 .....	33
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding (LOB) klas 3 en 4 .....	34
Keuzevakken klas 3 en 4 .....	35
Keuzevakken (lintstage) klas 3 en 4 .....	50

# 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	:	120 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/ nov.	1	Ja
	3.2	Kijk- en luistervaardigheid	4	S	100	nov/ dec.	1	
	3.3	Fictieverslag	1-8	D	150	dec	1	
	3.4	Schrijftoets op examenniveau	7	D	50	mrt	1	Ja
	3.5	Filmverslag	1-8	D		mrt/ apr	1	
	3.6	Leesvaardigheid: - Leestoets op examenniveau	6	S	50	mei	1	Ja
	3.7	Presenteren: - Dossier - Presenteren	1-8 5	S M	150 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	:	120 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	ov/ dec	1	
	4.3	Schrijfvaardigheid - spelling en grammatica	3	S	50	okt/ nov	1	
	4.4	Zakelijke e-mail	7	D	50	jan/ feb	1	Ja
	4.5	Artikel schrijven	7	D	50	jan/ feb	1	Ja
	4.6	Spreekvaardigheid: - presentatiedossier - presentatie	1-8 5	D M	150 10	feb- 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 KBL Digitaal	Examenonderdelen: - Leesvaardigheid - Kijkluistervaardigheid - Schrijfvaardigheid	6 4 7	120	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	Aframedatum	Weging	Herkansbaar
SE 3	3.1	Toets unit 1+2	1/2/3	S	50	sept/ okt	2	Ja
	3.2	Mission 1	4/5/6/7	S/M	n.v.t.	okt/ nov	2	
	3.3	Toets unit 3+4	1/2/3	S	50	jec/ Jan	2	Ja
	3.4	Mission 2	4/5/6/7	S/M	n.v.t.	jan/ feb	2	
	3.5	Toets unit 5+6	1/2/3	S	50	mrt/ apr	2	Ja
	3.6	Mission 3	4/5/6/7	S/M	n.v.t.	mei/ 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/ okt	2	Ja
	4.2	Mission 4	1/4/5/6/7	S/M	n.v.t.	sept/ okt	2	
	4.3	Toets unit 3+4	2/3/4	S	50	jan/ feb	2	Ja
	4.4	Mission 5	1/4/5/6/7	S	n.v.t.	jan/ feb	2	
	4.5	Toets unit 5+6	2/3/4	S	50	mrt/ apr	2	Ja
	4.6	Mission 6	1/4/5/6/7	S/M	n.v.t.	mrt/ 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 KBL Digitaal	Examenonderdelen: - Leesvaardigheid - Kijkluistervaardigheid	4 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	:	Kerdoelen 3, 4A, 5A, 7
Vorm CE	:	digitaal
Tijdsduur CE	:	90 minuten

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA

Schoolexamen	Magister code	Stofomschrijving	Eindtermen	Toetsvorm	Toetsduur	Afnamedatum	Weging	Herkansbaar
SE 3	3.1	Hoofdstuk 1 Hoe welvarend ben jij? + H2 Wat voor consument ben jij?	1-2-3-4A-4B-8	S	50	sept / dec	1	Ja
	3.2	Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld	1-2-3-4A-4B-8	S	50	sept / dec	1	Ja
	3.3	Hoofdstuk 4 Kies je voor zekerheid?	1-2-3-4A-4B-8	S	50	sept / dec	1	Ja
	3.4	Hoofdstuk 5 Is er werk voor jou? + H6 Productie en markt	1-2-3-5A- 8	S	50	jan / juli	1	Ja
	3.5	Hoofdstuk 7 Wie heeft het voor het zeggen?	1-2-3- 6	S	50	jan / juli	1	Ja
	3.6	Hoofdstuk 8 Over de grens.	1-2-3-7	S	50	jan / juli	1	Ja



# Economie klas 4

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

Verhouding SE – CE	:	0.5 – 0.5
Inhoud CE	:	Kerdoelen 3, 4A, 5A, 7
Vorm CE	:	digitaal
Tijdsduur CE	:	90 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- 4B-8	S	50	sept / nov.	1	Ja
	4.2	Hoofdstuk 2 Geld genoeg?	1-2-3-4A-4B-8	S	50	sept / nov.	1	Ja
	4.3	Hoofdstuk 3 Ben jij ondernemend?	1-2-3-5A-5B-8	S	50	dec / jan	1	Ja
	4.4	Praktische opdracht	1-2-3- 4 – 5- 8	D	n.v.t.	dec/ jan	1	Nee,
	4.5	Hoofdstuk 4 Werk aan de winkel	1-2-3-5A-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:  $(SE\ 3 + SE\ 4 \times 2) / 3$

	Stofomschrijving	Eind termen	Duur	Vorm	Datum	Herkansbaar
CE KBL Digitaal	Examenonderdelen: Leervaardigheden in het vak economie Consumptie Arbeid en productie Internationale ontwikkelingen	K3 K4A K5A K7	90	D	mei	Ja

### Exameneenheden

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.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	:	Kerdoelen 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		sept	1	Nee
	3.2	Eindtoets Thema 1	4-5-6	D	45	okt	2	ja
	3.3	Praktische opdracht voortplanting	12	P		nov / dec	1	Nee
	3.4	Eindtoets Thema 2	12	D	45	nov / dec	2	ja
	3.5	Eindtoets Thema 3	4-12	D	45	dec/ Jan	2	ja
	3.6	Eindtoets Thema 4	4-5-6	D	45	jan/ feb	2	ja
	3.7	Eindtoets Thema 5	8	D	45	mrt/ apr	2	ja
	3.8	Praktische opdracht Ecologie	6-7	P		april/ mei	1	Nee
	3.9	Eindtoets Thema 6	6-7	D	45	mei/ juni	2	ja
	3.10	Praktische opdracht Duurzaamheid	6-7	P		juni/ juli	1	Nee

# Biologie klas 4

Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:

Verhouding SE – CE	:	0.5 – 0.5
Inhoud CE	:	Kerdoelen 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 8	4-6	D	45	sep/ okt	2	ja
	4.2	Eindtoets Thema 9	11	D	45	okt/nov	2	ja
	4.3	Eindtoets Thema 10	11	D	45	dec/jan	2	Ja
	4.4	Eindtoets Thema 11	9-10	D	45	feb/mrt	2	ja
	4.5	Eindtoets Thema 12	9-10	D	45	feb/ mrt	2	ja
	4.6	Praktische opdracht Menselijk lichaam	8-9-10	P		mrt/april	5	Nee
	4.7	Eindtoets Thema 13	8-9-10	D	45	mrt/april	2	Ja

**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 BBL Digitaal	Examenonderdelen: - Leervaardigheden - Cellen staan aan de basis - Planten en dieren en hun samenhang - Het lichaam in stand houden - Reageren op prikkels - Van generatie op generatie	3 4 6 9 11 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 en K6
Vorm CE	:	digitaal
Tijdsduur CE	:	120 minuten

**SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :**

School examen	Magister code	Stofomschrijving	Eindtermen	Toetsvorm	Toetsduur	Afnamedatum	Weging	Herkansbaar
<b>SE3</b>	3.1	H1 + H2, Procenten en meetkunde	2/6	S	50	sept/ okt	1	Ja
	3.2	H3 + H5, Formules/grafieken en Goniometrie	4	S	50	nov/ dec	1	Ja
	3.3	H4, Statistiek	7	S	50	jan	1	Ja
	3.4	H6 + H9, Verschillende verbanden en grafieken en vergelijkingen	4	S	50	feb/ mrt	1	Ja
	3.5	H7 + H8, Oppervlakte/inhoud en Getallen	5/6	S	50	apr/ mei	1	Ja
	3.6	H10, Goniometrie	6	S/D	50	jun/ jul	1	Ja
	3.7	Praktische opdracht	1/2/8	P		jun/ 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 en K6
Vorm CE	:	digitaal
Tijdsduur CE	:	120 minuten

**SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :**

School examen	Magister code	Stofomschrijving	Eindtermen	Toetsvorm	Toetsduur	Afnamedatum	Weging	Herkansbaar
<b>SE4</b>	4.1	H1, Statistiek en Kans	7	S	50	sept/okt	1	Ja
	4.2	H2 + H4, Verdieping verbanden, grafieken en vergelijkingen	1/4	S	50	okt/dec	1	Ja
	4.3	H3, Drie dimensies, afstanden en hoeken	3/6	S	50	dec/jan	1	Ja
	4.4	H5, Rekenen, meten en schatten	5/	S	50	jan/feb	1	Ja
	4.5	H6 Vlakke figuren	6	S	50	feb/mrt	1	Ja
	4.6	H8 Ruimtemeetkunde	6	S	50	mrt/apr	1	Ja

## Schoolexamencijfer:

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

Centraal examen	Stofomschrijving	Eind termen	Duur	Vorm	Datum	Herkansbaar
CE KBL Digitaal	Examenonderdelen: Leervaardigheden in het vak wiskunde Algebraïsche verbanden; Grafieken, tabellen, formules, interpreteren, vergelijken Rekenen, schatten, meten; in alledaagse situaties, rekenmachine Meetkunde; platte vlak, in de ruimte, tekenen, symmetrie.	K3, K4, K5 en K6	120	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,K6,K8,K9  
 Vorm CE : digitaal  
 Tijdsduur CE : 90 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 / dec	2	ja
	3.3	Werkstuk Het Weer	2-3-12	P		*	1	
	3.4	Binas toets	2-3	S	30	jan/ feb	1	
	3.5	Elektriciteit Hoofdstuk 3	5	S	45	mrt/ april	2	ja
	3.6	Krachten en beweging heel hoofdstuk 4	9	S	45	mei / juni	2	ja
* = afnameperiode is afhankelijk van de clustering van de klassen								

# Natuur- en scheikunde klas 4

Dit vak wordt afgesloten met een centraal digitaal examen:

Verhouding SE – CE	:	0.5 – 0.5
Inhoud CE	:	K3,K4,K5,K6,K8,K9
Vorm CE	:	digitaal
Tijdsduur CE	:	90 minuten

**SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :**

School examen	Magister code	Stofomschrijving	Eindtermen	Toetsvorm	Toetsduur	Afname leerjaar	Weging	Herkansbaar
SE 4	4.1	Verbranden en verwarmen heel hoofdstuk 7	6	S	50	sept/ okt	2	ja
	4.2	Practicum Hoofdstuk 7	2-3-6	P	40	sept/ okt	1	
	4.3	Elektriciteit 2 heel hoofdstuk 8	5	S	50	okt/ nov	2	ja
	4.4	Geluid hoofdstuk 9	8	S	50	nov	2	ja
	4.5	Straling hoofdstuk 11	8-10	S	50	dec	2	ja
	4.6	Snelheid en veiligheid heel hoofdstuk 10	9	S	50	jan/ feb	2	ja

## Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het schoolexamen voor het vak NaSk1 wordt als volgt berekend:  
 $(SE\ 3 + 2 \times SE4) / 3 =$  cijfer schoolexamen

Centraal examen	Stofomschrijving	Eind termen	Duur	Vorja	Datum	Herkansbaar
CE KBL Digitaal	- Leervaardigheden in het vak natuurkunde	3	90	D	mei	ja
	- Stoffen en materialen	4				
	- Elektrische energie	5				
	- Verbranden en verwarmen	6				
	- 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
- K11 Straling en stralingsbescherming
- K12 Het Weer

# Sport & bewegen klas 3

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen.

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

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								



# Sport & bewegen klas 4

Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamen

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

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 -2-3-4	P		sept t/m jun	1	Ja
	3.2	Culturele activiteiten op school Verslaglegging / beeldende uitwerking van de gedane activiteit	KV/V/1 -2-3-4	P		sept t/m jun	1	Ja
	3.3	<b>Diversen opdrachten</b> Kennismaking met verschillende disciplines	KV/V/1 -2-3-4	P		sept t/m jun	1	Ja
	3.4	<b>Thema Toekomst</b> <b>Kunstdossier afronden</b> Culturele activiteit op school / extern	KV/V/1 -2-3-4	P		sept 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 :

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

Leerjaar : 4  
 Schooljaar : 2023 – 2024  
 Leerweg : KBL/BBL

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

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	Eindtoets 2F		D	80	mrt/ 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 praktisch examen:**

Verhouding SE – CE	:	0.5 – 0.5
Inhoud CE	:	P1. Mens en Gezondheid P2. Mens en Omgeving P3. Mens en Activiteit 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/ 2.1. t/m 2.5	D	50	sept	1	Ja
	3.2	T.T. 2. Profielvak 2. Mens en Omgeving	P/ZW/ 2.1. t/m 2.5	D	50	nov	1	Ja
	3.3	P.T. Profielvak 2. Mens en Omgeving	P/ZW/ 2.1. t/m 2.5	P	150	nov/ dec	2	Nee
	3.4	T.T. 1. Profielvak 1. Mens en Gezondheid	P/ZW/ 1.1. t/m 1.3	D	50	mrt	1	Ja
	3.5	T.T. 2. Profielvak 1. Mens en Gezondheid	P/ZW/ 1.1. t/m 1.3	D	50	mei	1	Ja
	3.6	P.T. Profielvak 1. Mens en Gezondheid	P/ZW/ 1.1. t/m 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 P2. Mens en Omgeving P3. Mens en Activiteit 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/ 3.1 t/m 3.3	D	50	sept	1	Ja
	4.2	T.T. 2. Profielvak 3. Mens en Activiteit	P/ZW/ 3.1 t/m 3.3	D	50	nov	1	Ja
	4.3	P.T. Profielvak 3. Mens en Activiteit	P/ZW/ 3.1 t/m 3.3	P	150	nov	2	Nee
	4.4	T.T. 1. Profielvak 4. Mens en Zorg	P/ZW/ 4.1 t/m 4.5	D	50	jan	1	Ja
	4.5	T.T. 2. Profielvak 4. Mens en Zorg	P/ZW/ 4.1 t/m 4.5	D	50	mrt	1	Ja
	4.6	P.T. Profielvak 4. Mens en Zorg	P/ZW/ 4.1 t/m 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 P4	350	S + P + D	April / 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

- 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 (BWI) klas 3

## Dit vak wordt afgesloten met CSPE:

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

## Schoolexamenprogramma :

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

# Bouwen, wonen en interieur (BWI) 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.  Te voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening  Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	P/BWI/1.1  P/BWI/1.2    P/BWI/1.3	P	600	Dec / Jan	2	Ja
	4.2	Vaktheorie/ (CAD) tekenen	P/BWI/1.1 P/BWI/1.2 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  Aan de hand van een werktekening een halfsteens muur metselen  Isolatiemateriaal verwerken  Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken	P/BWI/2.1  P/BWI/2.2  P/BWI/2.3  P/BWI/2.4	P	600	Nov / Dec	2	Ja
	4.4	Vaktheorie/Cad tekenen	P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3 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 Bwi-A	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven	P/BWI/1.1				
CSPE 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 Bwi-A	Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen	P/BWI/1.3				
CSPE Bwi-B	Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een PS-systeembekisting	P/BWI/2.1				
CSPE 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 Bwi-B	Isolatiematerialen verwerken	P/BWI/2.3				
CSPE Bwi-B	Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken	P/BWI/2.4				
CSPE 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 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 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 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 Bwi-C	Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal	P/BWI/4.3				
CSPE Bwi-C	Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren	P/BWI/4.4				

# Producersen, installeren en energie (PIE) 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
SE 3	<b>Module PIE1: Installeren en Monteren</b>							
	3.1	een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	PIE/. 4.1  PIE/.4.2	P	300	okt t/m 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. Deeltaak: plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	PIE/.2.1  PIE/2.2	P/ S/D	350	jan t/m mrt	2	Ja

# Producersen, installeren en energie (PIE) 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 -in een practicum een regelsysteem opbouwen -in een practicum een domotica installatie opbouwen -in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren -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. een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	PIE/.1.1  PIE/.1.2	P/ 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 + D	april/ mei	ja

# Mobiliteit en transport (MOBT) 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	Magister 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 P/MET/1.2 P/MET/1.3	S/ P/ M	150	dec/ 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 P/MET/2.2 P/MET/2.3	S/ P/ M	150	juni/ 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 (MOBT) 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	Magistercode	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 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	S/ P/ M	150	nov/ 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 rijklaar- controle uitvoeren</li> <li>- een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)</li> </ul>	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	S/ P/ M	150	feb/ 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 P/MET/2 P/MET/3 P/MET/4	+/- 400 minuten	S + P + D	April/ Mei	ja

# Horeca, bakkerij en recreatie (HBR) 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/ 1.1 t/m 1.4	S/P/m	50-150	juni	2	Ja
	3.2	Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van bakkerijproducten	p/hbr/ 2.1 t/m 2.2.6	S/P/m	50-150	maart -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 (HBR) 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/ 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/ 4.1	S/P/m	50-150	maart	2	Ja
	4.3	Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	p/hbr/ 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 (DP) 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&P/1.3, P/D&P 1.4 P/D&P/2.1, P/D&P/2.2, P/D&P/2.3

Vorm CSPE : Digitaal + Schriftelijk + Praktisch

Tijdsduur CSPE : 240 minuten

## Schoolexamenprogramma

SE	Magister code	Stofomschrijving	Eindtermen	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	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 P/D&P/1.2 P/D&P/1.3 P/D&P/1.4	D/ S/ P/ M	150	juni/ 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 P/D&P/2.2 P/D&P/2.3	D/ S/ P/ M	150	juni/ juli	1	ja



# Dienstverlening en producten (DP) 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 P/D&P/3.2	D/ S/ 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 P/D&P/4.2 P/D&P/4.3	D/ S/ 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, P/D&P/1.2, P/D&P/1.3, P/D&P/1.4, P/D&P/3.1, P/D&P/3.2,	240 minuten	S + P + D+M	April/ Mei	ja

# Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding (LOB) klas 3 en 4

Dit vak wordt niet afgesloten met een centraal digitaal examen:

## SCHOOLEXAMENPROGRAMMA :

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

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 vervolgopleiding (Qompas + Intergrip)		D		apr	V/NV	Ja

### Schoolexamencijfer:

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 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 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 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 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  K/PIE/16.1.2  K/PIE/16.2.2  K/PIE/16.3.6  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 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 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 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 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 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 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 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/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 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 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/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 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 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, ontluichten en afstellen;</li> <li>• een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.</li> </ul>	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	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.***

**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 K/MVI/6.2 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>	<p>K/D&amp;P/6.1            K/D&amp;P/6.2            K/D&amp;P/6.3            K/D&amp;P/6.4            K/D&amp;P/6.5</p>	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> - Eenvoudig kasten en opbergsystemen schetsen en met behulp van ICT tekenen in 2D en 3D. - Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte.	K/BWI/4.1 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 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	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.***

***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 K/PIE/11.2 K/PIE/11.3	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/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 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4	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/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 K/PIE/3.3 K/PIE/3.4	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/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 K/PIE/5.3 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6	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/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 K/PIE/6.2 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 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4	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/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 K/PIE/8.2 K/PIE/8.6	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/9 Woon en kantoortechologie*****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 kantoortechologie:</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 K/PIE/13.3 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	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/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 K/PIE/10.2 K/PIE/10.4	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.***