

EXAMENREGLEMENT
en
Programma van Toetsing en
afsluiting

HOOFDSTUK IX: VAKSPECIFIEK GEDEELTE
BEROEPSGERICHTE PROGRAMMA

Almende College
Locatie Wesenthorst

Basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

2018-2020

Vak	Beroepsgerichte programma's: Bouwen, wonen en interieur Economie en ondernemen Horeca, bakkerij en recreatie Produceren, installeren en energie Zorg en welzijn
Leerjaar	3BL/4BL-3KL/4KL

Het PTA van het beroepsgerichte programma geldt voor leerjaar 3 én leerjaar 4. In deze bijlage zijn de modulul- en keuzevakken opgenomen. De berekening van de eindcijfers voor de modulul- en keuzevakken zijn hierin vermeld.

De schoolexamen cijfers worden als volgt berekend:

Cijfer schoolexamen modululvakken (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Cijfer schoolexamen keuzevakken (SE) = (1^e Keuzevak + 2^e Keuzevak + 3^e Keuzevak + 4^e Keuzevak) : 4

NB. De modulen worden getoetst in een schoolexamen (SE) en in een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het eindcijfer profiel vak = (SE + CSPE) : 2

NB. De keuzevakken komen met naam en eindcijfer op de cijferlijst van de leerlingen. Deze eindcijfers mogen (afgerond) niet lager dan een 4 zijn.

NB. Bij het profiel Horeca, bakkerij en recreatie is het keuzevak Keukenspecialisatie verplicht. Bij het profiel Economie en ondernemen is het keuzevak Marketing verplicht. Bij profiel Bouwen, Wonen en Interieur is het keuzevak Meubelmaken verplicht

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

(BWI)

Moduul 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/BWI/1.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.	nee	n.v.t.
	P/BWI/1.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.	nee	n.v.t.
	P/BWI/1.3		praktijk en/of theorietoets (T3)	Profielen en kozijnen waterpas en te lood stelfen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	nee	n.v.t.
	P/BWI/1.1/1.2/1.3		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Moduul 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 1: $(T1 + T2 + T3 + E) : 4$

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = $(\text{Moduul 1} + \text{Moduul 2} + \text{Moduul 3} + \text{Moduul 4}) : 4$

Moduul 2: Bouwen vanaf de fundering

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lij 3-4	P/BWI/2.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeem bekisting.	nee	n.v.t.
	P/BWI/2.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.	nee	n.v.t.
	P/BWI/2.3		praktijk en/of theorietoets (T3)	isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.	nee	n.v.t.
	P/BWI/2.4		praktijk en/of theorietoets (T4)	steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	nee	n.v.t.
	P/BWI/2.1/2.2/2.3/2.4		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Moduul 2: Bouwen vanaf de fundering	nee	n.v.t.

T1, T2, T3, T4 en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 2: (T1 + T2 + T3 + T4 + E) : 5

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Moduul 3: Hout en meubelverbindingen

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
ij 3-4	P/BW/3.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.	nee	n.v.t.
	P/BW/3.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	nee	n.v.t.
	P/BW/3.1/3.2		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Moduul 3: Hout en meubelverbindingen	nee	n.v.t.
T1, T2, en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)						
Berekening eindcijfer moduul 3: (T1 + T2 + E) : 3						
Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4						

Module 4: Design en decoratie

periode	Code syllabus	toetscode	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing	wijze van herkansing
lij 3-4	P/BWI/4.1	Magister	praktijk en/of theorietoets (T1)	aan de hand van wensen en cisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.	nee	n.v.t.
	P/BWI/4.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	nee	n.v.t.
	P/BWI/4.3		praktijk en/of theorietoets (T3)	aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.	nee	n.v.t.
	P/BWI/4.4		praktijk en/of theorietoets (T4)	een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	nee	n.v.t.
	P/BWI/4.1/4.2/4.3/4.4		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Module 4: Design en decoratie	nee	n.v.t.

T1, T2, T3, T4 en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken leerstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer module 4: (T1 + T2 + T3 + T4 + E) : 5

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

periode	Code syllabus	toetscode: Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
rij 3-4	K/BWI/2.1		praktijk en/of theoretische (T1)	aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren.	nee	n.v.t.
	K/BWI/2.2		praktijk en/of theoretische (T2)	aan de hand van een maten- en stielplan metselwerk uitvoeren.	nee	n.v.t.
	K/BWI/2.1/2.2		eindtoets praktijk en/of theoretische (E)	Keuzevak: Schoonmettselwerk	nee	n.v.t.
T1, T2, en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)						
Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + E) : 3						
Berekening cijfer SE schoolexamen : (1 ^e Keuzevak + 2 ^e Keuzevak + 3 ^e Keuzevak + 4 ^e Keuzevak) : 4						

Keuzevak: Interieurbouw, stands en betimmeringen

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	K/BWI/4.1		praktijk en/of theoretische (T1)	eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	nee	n.v.t.
	K/BWI/4.2		praktijk en/of theoretische (T2)	volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte.	nee	n.v.t.
	K/BWI/4.1/4.2		eindtoets praktijk en/of theoretische (E)	Keuzevak: Interieurbouw, stands en betimmeringen	nee	n.v.t.

T1, T2, en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + E) : 3
 Berekening cijfer SE schoolexamen : (1^e Keuzevak + 2^e Keuzevak + 3^e Keuzevak + 4^e Keuzevak) : 4

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
j 3-4	K/BWI/6.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit.	nee	n.v.t.
	K/BWI/6.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.	nee	n.v.t.
	K/BWI/6.3		praktijk en/of theorietoets (T3)	ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.	nee	n.v.t.
	K/BWI/6.1/6.2/6.3		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Keuzevak: Gevelopeningen	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: $(T1 + T2 + T3 + E) : 4$

Berekening cijfer SE schoolexamen : $(1^e \text{ Keuzevak} + 2^e \text{ Keuzevak} + 3^e \text{ Keuzevak} + 4^e \text{ Keuzevak}) : 4$

Keuzevak: Daken en kapconstructies van hout

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
jij 3-4	K/BWI/7.1		praktijk en/of theoretische toets (T1)	werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	nee	n.v.t.
	K/BWI/7.2		praktijk en/of theoretische toets (T2)	constructies voor platte daken en de randafwerking maken.	nee	n.v.t.
	K/BWI/7.3		praktijk en/of theoretische toets (T3)	constructies voor hellende daken met afwerking maken.	nee	n.v.t.
	K/BWI/7.1/7.2/7.3		eindtoets praktijk en/of theoretische toets (E)	Keuzevak: Daken en kapconstructies van hout	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken leerstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + E) : 4

Berekening cijfer SE schoolexamen : (1^o Keuzevak + 2^o Keuzevak + 3^o Keuzevak + 4^o Keuzevak) : 4

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
tj 3-4	K/BWI/16.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	nee	n.v.t.
	K/BWI/16.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	nee	n.v.t.
	K/BWI/16.1/16.2		eindtoets praktijk en/of theorietoets (E)	Keuzevak: Meubelmaken	nee	n.v.t.
T1, T2, en E zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)						
Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + E) : 3						
Berekening cijfer SE schoolexamen : (1 ^o Keuzevak + 2 ^o Keuzevak + 3 ^o Keuzevak + 4 ^o Keuzevak) : 4						

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
ij 3-4	K/BWI/19.1		praktijk en/of theorietoets (T1)	een interieur ontwerpen.	nee	n.v.t.
	K/BWI/19.2		praktijk en/of theorietoets (T2)	interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.	nee	n.v.t.
	K/BWI/19.3		praktijk en/of theorietoets (T3)	interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren.	nee	n.v.t.
	K/BWI/19.4		praktijk en/of theorietoets (T4)	een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren.	nee	n.v.t.
	K/BWI/19.5		praktijk en/of theorietoets (T5)	een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.	nee	n.v.t.
	K/BWI/19.1/19.2/19.3/1 9.4/19.5		eindtoets praktijk en/of theorietoets (F)	Keuzevak: Interieurontwerp en -design	nee	n.v.t.

T1, T2, T3, T4, T5 en F zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + F) : 6

Berekening cijfer SE schoolexamen : (1* Keuzevak + 2* Keuzevak + 3* Keuzevak + 4* Keuzevak) : 4

ECONOMIE EN ONDERNEMEN

(EO)

Module 1: Commercieel

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Modulewijzer
Lj 3-4	1	Modulevak Commercieel Theorie blok 1 t/m 3	T1	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair {Uitgeversgroep}
Lj 3-4	2	Modulevak Commercieel Theorie blok 4 t/m 6	T2	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair {Uitgeversgroep}
Lj 3-4	3	Modulevak Commercieel Theorie blok 7 en 8	T3	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair {Uitgeversgroep}
Lj 3-4	4	Modulevak Commercieel Theorie blok 1 t/m 8	T4	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair {Uitgeversgroep}

Berekening eindcijfer module Commercieel= (T1+T2+T3+T4) : 4

Berekening eindcijfer SE (schoolexamen)= (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) : 4

Module 2: Secretarieel

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Voetsvorm	Tijdsduur	Herkenbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Modulevak Secretarieel Theorie blok 1 t/m 3	T1	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Modulevak Secretarieel Theorie blok 4 t/m 6	T2	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Modulevak Secretarieel Theorie blok 7 en 8	T3	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	4	Modulevak Secretarieel Theorie blok 1 t/m 8	T4	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Berekening eindcijfer module Secretarieel= (T1+T2+T3+T4) : 4									
Berekening eindcijfer SE (schoolexamen)= (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) : 4									

Module 3: Logistiek

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Modulevak Logistiek Theorie blok 1 t/m 3	T1	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Modulevak Logistiek Theorie blok 4 t/m 6	T2	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Modulevak Logistiek Theorie blok 7 en 8	T3	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	4	Modulevak Logistiek Theorie blok 1 t/m 8	T4	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)

Berekening eindcijfer module Logistiek= (T1+T2+T3+T4) : 4

Berekening eindcijfer SE (schoolexamen)={ module 1 + module 2 + module 3 + module 4} : 4

module 4: Administratie

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Modulevak Administratie Theorie blok 1 t/m 3	T1	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Modulevak Administratie Theorie blok 4 t/m 6	T2	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Modulevak Administratie Theorie blok 7 en 8	T3	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	4	Modulevak Administratie Theorie blok 1 t/m 8	T4	P/EO/1.1 P/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Berekening eindcijfer module Administratie= (T1+T2+T3+T4) : 4									
Berekening eindcijfer SE (schoolexamen)= (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) : 4									

Verplicht Keuzevak: Marketing

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Keuzevak Marketing Theorie blok 1 t/m 3	T1	K/EO/1.1 K/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Keuzevak Marketing Theorie blok 4 t/m 6	T2	K/EO/1.1 K/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Keuzevak Marketing Theorie blok 7 en 8	T3	K/EO/1.1 K/EO/1.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
<p>Berekening eindcijfer keuzevak Marketing= (T1+T2+T3) : 3</p> <p>Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4</p>									

Keuzevak: Officemanagement

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Keuzevak Officemanagement Theorie blok 1 t/m 3	T1	K/EO/2.1 K/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Keuzevak Officemanagement Theorie blok 4 t/m 6	T2	K/EO/2.1 K/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Keuzevak Officemanagement Theorie blok 7 en 8	T3	K/EO/2.1 K/EO/2.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)

Berekening eindcijfer keuzevak Officemanagement= (T1+T2+T3) : 3

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: Ondernemen

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindform	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Keuzevak Ondernemen Theorie blok 1 t/m 3	T1	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Keuzevak Ondernemen Theorie blok 4 t/m 6	T2	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Keuzevak Ondernemen Theorie blok 7 en 8	T3	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	Presentatie	15 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)

Berekening eindcijfer keuzevak Ondernemen= (T1+T2+T3) : 3

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: Webshop

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Keuzevak Webshop Theorie blok 1 t/m 3	T1	K/EO/6.1 K/EO/6.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Keuzevak Webshop Theorie blok 4 t/m 6	T2	K/EO/6.1 K/EO/6.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Keuzevak Webshop Theorie blok 7 en 8	T3	K/EO/6.1 K/EO/6.2	Schriftelijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Berekening eindcijfer keuzevak Webshop= (T1+T2+T3) : 3									
Berekening cijfer SE keuzevakken: (1 ^e keuzevak + 2 ^e keuzevak + 3 ^e keuzevak + 4 ^e keuzevak) : 4									

Keuzevak: Presentatie & Styling

Periode	Toets	Omschrijving	Toets code	Eindterm	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	Module wijzer
Lj 3-4	1	Keuzevak Presentatie & Styling Theorie blok 1 t/m 3	T1	K/EO/7.1	Schriftelijk/Praktijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	2	Keuzevak Presentatie & Styling Theorie blok 4 t/m 6	T2	K/EO/7.1	Schriftelijk/Praktijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)
Lj 3-4	3	Keuzevak Presentatie & Styling Theorie blok 7 en 8	T3	K/EO/7.1	Schriftelijk/Praktijk	50 min.	Nee	3	Modulair (Uitgeversgroep)

Berekening eindcijfer keuzevak Presentatie & Styling= (T1+T2+T3) : 3

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE (HBR)

Module 1: Gastheer

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lij 3-4	P/HBR/1.1/1.2/1.3/1.4		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Hoe werkt de horeca en voordat de gasten komen Theorietoets 2: Achter de bar en wat verkoop ik Theorietoets 3: Wij zijn gespend, serveren, hygiëne, ergonomie en veiligheid in het restaurant	nee	n.v.t.
	P/HBR/1.1/1.2/1.3/1.4		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Het dekken van een tafel, mise-en-place werkzaamheden, het serveerklarmaken en serveren van dranken Praktijktoets 2: Het voorbereiden en serveren van een drie-gangen(-keuze) menu inclusief dranken	nee	n.v.t.

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer module 1: (2x P1 + T1) : 3
 Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Module 1 + Module 2 + Module 3 + Module 4) : 4

* Naast de regulieren lesonderdelen moet de leerling aan minimaal 2 HBR-activiteiten hebben deelgenomen om de module gastheer af te kunnen sluiten. Dit zijn activiteiten zoals: assisteren bij een Open dag, schoorfeest, diploma uitreiking enz.

periode	code syllabus	toetsnode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
3-4	P/HBR/2.1./2.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Introductie in de bakkerij, productie en grondstoffen	nee	n.v.l.
				Theorietoets 2: Broodlagen	nee	
				Theorietoets 3: Banketbakkerij	nee	
3-4	P/HBR/2.1./2.2		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Wegen/meten, materiaal-/grondstofherkenning, tussenproducten vervaardigen en verwerken	nee	n.v.l.
				Praktijktoets 2: Bereiden, bewerken, bakken en afwerken van broodleggen	nee	
				Praktijktoets 3: Bereiden, bewerken, bakken en afwerken van banketproducten	nee	

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer module 2: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer schooexamen (SE) = (Module 1 + Module 2 + Module 3 + Module 4) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodocijfer over de module bakkerij wat betreft: professionele vaardigheden (/le studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetsnode: Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/HBR/3.1/3.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Introductie in de keuken, hygiëne en HACCP	nee	n.v.t.
				Theorietoets 2: Mixe en place in de koude keuken en bereidingstechnieken	nee	
				Theorietoets 3: Gereedschap, ingrediënten en wanneer doe ik wat?	nee	
lj 3-4	P/HBR/3.1/3.2		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Het bereiden van voorgerechten	nee	n.v.t.
				Praktijktoets 2: Het bereiden van hoofdgerechten	nee	
				Praktijktoets 3: Het bereiden van nagerechten	nee	

T1 + P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer module 3: $(4 \times P1 + 2 \times T1 + \text{cijfer beroepshouding}^*) : 7$

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodecijfer over de module keuken wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
rij 3-4	P/HBR/4.1		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Wat is recreatie, recreatievormen en bedrijven Theorietoets 2: Recreatiemogelijkheden voor de gasten en gastencontact Theorietoets 3: Het draaiboek en het themadiner	nee	n.v.t.
	P/HBR/4.1		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets: Een bijdrage leveren aan de ontwikkeling, promotie, verslaglegging en uitvoering van recreatieve activiteiten Stage: Stageverslag en uitvoering stage leerjaar 3	nee	n.v.t.

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindexcijfer module 4: $(2 \times P1 + T1) : 3$

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Stagocijfer is een gemiddeld cijfer over de gelopen stage en het stageverslag van leerjaar 3

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	K/HBR/3.1/3.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Ingrediënten en voorgerechten	nee	n.v.t.
				Theorietoets 2: Hoofdgerechten, bijgerechten en nagerechten	nee	
				Theorietoets 3: Mise en place maken, smook en veiligheid in de keuken	nee	
	K/HBR/3.1/3.2		Praktijkttoets (P1)	Praktijkttoets 1: Bereiden en doorgeven van een voor- en nagerecht	nee	n.v.t.
				Praktijkttoets 2: Bereiden en doorgeven van een hoofdgerecht en bijgerechten	nee	
				Praktijkttoets 3: Bereiden en doorgeven van een 3-gangen (keuze-)menu inclusief amuse	nee	

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studiplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (2x P1 + T1) : 3

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1* keuzevak + 2* keuzevak + 3* keuzevak + 4* keuzevak) : 4

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
I: 3-4	K/HBR/1.1		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Gastheerschap, wat heb je er voor nodig en draakenkennis (koffie en thee)	nee	n.v.t.
				Theorietoets 2: Drankenkennis (wijn, bier, godstilteerf en cocktails)	nee	
				Theorietoets 3: Drankadvies geven, serveertechnieken en etikette	nee	
	K/HBR/1.2		Praktijkttoets (P1)	Praktijkttoets 1: Bereiden en serveren van koffie en thee	nee	
				Praktijkttoets 2: Bereiden en serveren van wijn, bier, gedistilleerd en cocktails	nee	n.v.t.
				Praktijkttoets 3: Advies geven, serveertechnieken en etikette	nee	

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1* keuzevak + 2* keuzevak + 3* keuzevak + 4* keuzevak) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodocijfer over het keuzedeel gastheerspecialisatie wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
3-4	K/HBR/2.1/2.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Boterdeggen en korstdeggen	nee	n.v.t.
				Theorietoets 2: Beslagen en taarten	nee	
				Theorietoets 3: Gevuld brood, getoerd gerozen gistdeeg en Desemberbrood	nee	
	K/HBR/2.1/2.2		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Reizen, bewerken, bakken en afwerken van boterdeggen en korstdeggen	nee	n.v.t.
				Praktijktoets 2: Bereiden, bewerken, bakken en afwerken van beslagen en taarten	nee	
				Praktijktoets 3: Reizen, bewerken, bakken en afwerken van gist- en desumdegeer	nee	

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening einds cijfer keuzevak: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1* keuzevak + 2* keuzevak + 3* keuzevak + 4* keuzevak) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodecijfer over het keuzedeel brood- en banketspecialisatie wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud/leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	K/HBR/5.1/5.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Introductie patisserie, chocolade en marsepein Theorietoets 2: Schuim, beslagen, ijsbereiding, puddingen en bavarois	nee nee	n.v.t. n.v.t.
	K/HBR/5.3/5.2		Praktijctoets (P1)	Praktijctoets 1: Bereiden, bewerken, bakken en afwerken van marsepein en chocolade Praktijctoets 2: Bereiden, bewerken, bakken en afwerken van schuim en beslagen	nee nee	n.v.t. n.v.t.

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1* keuzevak + 2* keuzevak + 3* keuzevak + 4* keuzevak) : 4

*Cijfers beroepshouding is een proficiëtcijfer over het keuzedeel patisserie wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
Ij 3-4	K/H&R/6.1/6.2		Theorietoets (T1)	Theorie 1: Nederlands, Frankrijk, Italië en Spanje Theorie 2: Verenigd Koninkrijk, Azië en streetfood	nee	n.v.t.
	X/H&R/6.1/6.2		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Bereiden van gerechten uit Nederland, Frankrijk, Italië en/of Spanje Praktijktoets 2: Bereiden van gerechten uit Verenigd Koninkrijk, Azië en/of streetfood	nee	n.v.t.

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1* keuzevak + 2* keuzevak + 3* keuzevak + 4* keuzevak) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodocijfer over het keuzedeel de bijzondere keuken wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

periode	code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lf 3-4	K/HBR/7.1/7.2		Theorietoets (T1)	Theorietoets 1: Kennismaken met traiteur, fastfood en catering. Traiteur en catering	nee	n.v.t.
				Theorietoets 2: Partycatering, contact met de opdrachtgever en cateren op locatie	nee	
	K/HBR/7.1/7.2		Praktijktoets (P1)	Praktijktoets 1: Bereiden en verkopen van een catering	nee	n.v.t.
				Praktijktoets 2: Bereiden en verkopen van traiteurproducten	nee	

T1 en P1 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (4x P1 + 2x T1 + cijfer beroepshouding*) : 7

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

*Cijfer beroepshouding is een periodocijfer over het keuzedeel traiteur wat betreft professionele vaardigheden (zie studieplanner/studiewijzer)

PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

(PIE)

Moduul 1: Ontwerpen en maken

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	P/PIE/1.1		Praktijk en/of theoretische toets (T1)	Een ontwerp van een product maken m.b.v. 2D en 3D solidworks software en de uitvoering voorbereiden.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/1.2		Praktijk en/of theoretische toets (T2)	Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/1.3, P/PIE/1.4		Praktijk en/of theoretische toets (T3)	Een ontwerp elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/ 1.1 en 1.2 en 1.3 en 1.4		Eindtoets praktijk en/of theoretische toets (T4)	Eindtoets (bevat de inhoud van geheel moduul 1).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 1: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Moduul 2: Bewerken en verblijten van materialen

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	P/PIE/2.1		Praktijk en/of theorie-toets (T1)	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/2.1		Praktijk en/of theorie-toets (T2)	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/2.2		Praktijk en/of theorie-toets (T3)	Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/2.1 en 2.2		Eindtoets praktijk en/of theorie-toets (T4)	Eind toets (bevat de inhoud van geheel moduul 2).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 2: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Moduul 3: Besturen en automatiseren

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	P/PIE/3.1		Praktijk en/of theorietoets (T1)	In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/3.2		Praktijk en/of theorietoets (T2)	In een elektro-pneumatische schakeling metingen uitvoeren.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/3.3		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/3.1 en 3.2 en 3.3		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de inhoud van geheel moduul 3).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 3: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Moduul 4: installeren en monteren

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	P/PIE/ 4.1		Praktijk en/of theorietoets (T1)	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften.	1	nee	n.v.t.
			Praktijk en/of theorietoets (T2)	Installatie schema's lezen en interpreteren en aan de hand daarvan: - installatiebuis bewerken met elkaar verbinden en aansluiten aan kranen en vervolgens testen op dichtheid. -sanitaire toestellen herkennen en aansluiten.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/ 4.2		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatiekening volgens geldende normen en voorschriften.	1	nee	n.v.t.
	P/PIE/ 4.1 en 4.2		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de inhoud van geheel moduul 4).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer moduul 4: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4

Keuzevak: Plaat- en constructiewerk

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/1.1		Praktijk en/of theorietoets (T1)	Werkzaamheden voorbereiden	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/1.2 en K/PIE/1.3		Praktijk en/of theorietoets (T2)	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/1.4 en K/PIE/1.5		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Onderdelen en producten met elkaar verbinden. De vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/1.1, K/PIE/1.2, K/PIE/1.3, K/PIE/1.4 en K/PIE/1.5		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de inhoud van het gehele keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: Booglasprocessen

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/2.1 en K/PIE/2.2		Praktijk en/of theorietoets {T1}	De werkzaamheden voorbereiden m.b.v. de werkstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. Machines en gereedschappen afstellen.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/2.3		Praktijk en/of theorietoets {T2}	Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/2.4		Praktijk en/of theorietoets {T3}	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens werkopdracht	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/2.1, K/PIE/2.2, K/PIE/2.3 en K/PIE/2.4		Eindtoets praktijk en/of theorietoets {T4}	Eindtoets (bevat de inhoud van het gehele keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing ja/nee	Wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/6.1, K/PIE/6.2, K/PIE/6.3		Praktijk en/of theoretische toets (T1)	Werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten. Elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten. Onderhoud uitvoeren aan een leidingsstelsel.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/6.4		Praktijk en/of theoretische toets (T2)	Eenvoudige onderdelen vervaardigen t.b.v. onderhoud	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/6.5, K/PIE/6.7		Praktijk en/of theoretische toets (T3)	Machines en apparaten installeren. Uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/6.6		Eindtoets praktijk en/of theoretische toets (T4)	Lagers demonteren en monteren. Tevens eindtoets (bevat de theorie van het gehele keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^o keuzevak + 2^o keuzevak + 3^o keuzevak + 4^o keuzevak) : 4

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2		Praktijk en/of theorietoets (T1)	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/8.3		Praktijk en/of theorietoets (T2)	Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens gestelde eisen.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/8.4		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/8.1, K/PIE/8.2, K/PIE/8.3 en K/PIE/8.4		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de inhoud van het gehele keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: CNC technieken

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/9.1 en K/PIE/9.2		Praktijk en/of theorietoets (T1)	Informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden. Een CNC machine gebruiksklaar maken.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/9.3		Praktijk en/of theorietoets (T2)	Een machine productie klaar maken en bedienen.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/9.4		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Materialen met een CNC machine bewerken.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/9.1, K/PIE/9.2, K/PIE/9.3 en K/PIE/9.4		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de gehele inhoud van keuzevak).	1	nee	n.v.t.
T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)							
Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4							
Berekening cijfer SE keuzevakken: (1 ^e keuzevak + 2 ^e keuzevak + 3 ^e keuzevak + 4 ^e keuzevak) : 4							

Keuzevak: Verspaningstechnieken

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Jg/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/12.1		Praktijk en/of theorie-toets (T1)	M.b.v. een 2D en 3D cad software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/12.2		Praktijk en/of theorie-toets (T2)	Een ontworpen draai- en freesproduct produceren.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/12.1, K/PIE/12.2		Eindtoets praktijk en/of theorie-toets (T3)	Eindtoets (bevat de gehele inhoud van keuzevak).	1	nee	n.v.t.
<p>T1, T2 en T3 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)</p> <p>Berekening eindcijfer keuzevak: { T1 + T2 + T3 } : 3</p> <p>Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak ÷ 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4</p>							

Keuzevak: Woon- en kantoortechnologie

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE/13.1		Praktijk en/of theoretische toets (T1)	Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/13.2		Praktijk en/of theoretische toets (T2)	Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/13.3 K/PIE/13.4		Praktijk en/of theoretische toets (T3)	Een elektrische installatie aanleggen en monteren. Een elektrische installatie schakelen met domotica.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/13.1, K/PIE/13.2, K/PIE/13.3 en K/PIE/13.4		Eindtoets praktijk en/of theoretische toets (T4)	Eindtoets (bevat de gehele inhoud van keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1. of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

Keuzevak: Domotica en automatisering

periode	Code syllabus	Toetscode	Toetsvorm	Inhoud leerstof	weging	Herkansing Ja/nee	wijze van herkansing
Leerjaar 3/4	K/PIE 14.1		Praktijk en/of theorietoets (T1)	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/14.2		Praktijk en/of theorietoets (T2)	D.m.v. domotica een automatische besturing van een elektrisch roltuig realiseren en testen.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/14.3		Praktijk en/of theorietoets (T3)	Een automatische besturing m.b.v. domotica componenten demonstrenen en presenteren.	1	nee	n.v.t.
	K/PIE/14.1, K/PIE/14.2 en K/PIE 14.3		Eindtoets praktijk en/of theorietoets (T4)	Eindtoets (bevat de gehele inhoud van keuzevak).	1	nee	n.v.t.

T1, T2, T3 en T4 zijn gemiddelde cijfers over 1 of meerdere blokken lesstof (zie studieplanner/studiewijzer)

Berekening eindcijfer keuzevak: (T1 + T2 + T3 + T4) : 4

Berekening cijfer SE keuzevakken: (1^e keuzevak + 2^e keuzevak + 3^e keuzevak + 4^e keuzevak) : 4

ZORG EN WELZIJN

(ZW)

Moduul 1: Mens en gezondheid

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof moduul Mens en Gezondheid	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/1.1/1.2/1.3		theorietoets (T1)	3 blokken uit het boek Mens en gezondheid	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	3 blokken uit het boek Mens en gezondheid	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	2 blokken uit het boek Mens en gezondheid en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P1)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en gezondheid	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P2)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en gezondheid	nee	n.v.t.
			portfolio	beoordeling van al het verzamelde werk van het moduul Mens en gezondheid en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			Berekening eindcijfer moduul (T1 + T2 + T3 + P1 + P2 + Portfolio) : 6			
Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4						
Leerstof toets T1 t/m T3 en inhoud P1 en P2 zie planner						

Moduul 2: Mens en activiteit

periode	code/syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof moduul Mens en activiteit	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
tj 3-4	P/ZW/3.1/3.2/3.3		theorietoets (T1)	3 blokken uit het boek Mens en activiteit	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	3 blokken uit het boek Mens en activiteit	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	2 blokken uit het boek Mens en activiteit en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P1)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en activiteit	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P2)	stageverslag (inteveren 5 werkdagen na de laatste stagedag, exacte datum wordt nog nader bepaald).	nee	n.v.t.
			portfolio	beoordeling van al het verzamelde werk van het moduul Mens en activiteit en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
Berekening eindcijfer moduul (T1 + T2 + T3 + P1 + P2 + Portfolio) : 6						
Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4						
Leerstof toets T1 t/m T3 en inhoud P1 en P2 zie planner						

Moduul 3: Mens en zorg

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof moduul Mens en zorg	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/4.1/4.2/4.3/4.4/4.5		theorietoets (T1)	3 blokken uit het boek Mens en zorg	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	3 blokken uit het boek Mens en zorg	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	2 blokken uit het boek Mens en zorg en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P1)	stage	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P2)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en zorg	nee	n.v.t.
			portfolio	beoordeling van al het verzamelde werk van het moduul Mens en zorg en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			Berekening eindcijfer moduul (T1 + T2 + T3 + P1 + P2 + Portfolio) : 6			
Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4						
Leerstof toets T1 t/m T3 en inhoud P1 en P2 zie planner						

Moduul 4: Mens en omgeving

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof moduul Mens en omgeving	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/4.1/4.2/4.3/4.4/4.5		theorietoets (T1)	3 blokken uit het boek Mens en omgeving	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	3 blokken uit het boek Mens en omgeving	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	2 blokken uit het boek Mens en omgeving en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P1)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en omgeving	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P2)	praktische vaardigheidstoets afgeleid van het moduul Mens en omgeving	nee	n.v.t.
			portfolio	beoordeling van al het verzamelde werk van het moduul Mens en omgeving en blok Facilitaire dienst	nee	n.v.t.
			Berekening eindcijfer moduul (T1 + T2 + T3 + P1 + P2 + Portfolio) : 6			
Berekening cijfer schoolexamen (SE) = (Moduul 1 + Moduul 2 + Moduul 3 + Moduul 4) : 4						
Leerstof toets T1 t/m T3 en inhoud P1 en P2 zie planner						

Keuzevak: Wonen en huishouden

periode	Code syllabus	toetsmode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing			
3-4	P/ZW/6.1/6.2/6.3/ 6.4/6.5		theorietoets (T1)	blok 1: Zorg hulp bij een gezin blok 2: Apparaten onderhouden blok 3: De was doen	nee	n.v.t.			
			theorietoets (T2)	blok 4: Klussen in huis blok 5: Soodschappen doen blok 6: Duzendpoot in huis	nee	n.v.t.			
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: Schuonmaken blok 8: Hoe gaat het met u?	nee	n.v.t.			
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.			
			Berekening cijfer keuzevak: $(\text{gemiddelde van T1} + \text{T2}) + \text{T3} + \text{P} : 3$						
			Berekening cijfer SE keuzevakken: $(1^{\circ} \text{ keuzevak} + 2^{\circ} \text{ keuzevak} + 3^{\circ} \text{ keuzevak} + 4^{\circ} \text{ keuzevak}) : 4$						

Keuzevak: Facilitaire dienstverlening, Catering en inrichting

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing		
3-4	P/ZW/9.1/9.2/9.3/9.4		theorietoets (T1)	blok 1: Een belangrijke vergadering blok 2: Open dag blok 3: Workshopdag verzorgen	nee	n.v.t.		
			theorietoets (T2)	blok 4: Een Informatieavond blok 5: Een Lunchbuffet voor ouderen blok 6: Een diner	nee	n.v.t.		
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: De laatste stagewoek blok 8: Een vegetarisch viersgangendiner	nee	n.v.t.		
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.		
			Berekening cijfer keuzevak: (gemiddelde van T1 + T2) + T3 + P) : 3					
			Berekening cijfer SE keuzevakken: (1 ^o keuzevak + 2 ^o keuzevak + 3 ^o keuzevak + 4 ^o keuzevak) : 4					

Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing		
lij 3-4	P/ZW/1.1/1.2/1.3/1.4		theorietoets (T1)	blok 1: Achter de balie blok 2: De kapsalon blok 3: De kapper	nee	n.v.t.		
			theorietoets (T2)	blok 4: De schoonheidszaal blok 5: De schoonheidspecialiste blok 6: Bij de pedicure	nee	n.v.t.		
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: De nagelstylist blok 8: De visagist	nee	n.v.t.		
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.		
			Berekening cijfer keuzevak: $(\text{gemiddelde van T1} + \text{T2}) + \text{T3} + \text{P} : 3$					
			Berekening cijfer SE keuzevakken: $(1^{\text{e}} \text{ keuzevak} + 2^{\text{e}} \text{ keuzevak} + 3^{\text{e}} \text{ keuzevak} + 4^{\text{e}} \text{ keuzevak}) : 4$					

Keuzevak: ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/11.1/11.2/11.3 11.4/11.5		theorietoets (T1)	blok 1: De camping blok 2: De buurtsportcoach blok 3: Ouderen en bewegen	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	blok 4: De basisschool blok 5: De sportschool blok 6: De GGD	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: Het sportevenement blok 8: Gehandicaptensport	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.
Berekening cijfer keuzevak: { (gemiddelde van T1 + T2) + T3 + P } : 3						
Berekening cijfer SE-keuzevakken: { 1 st keuzevak + 2 ^{de} keuzevak + 3 ^{de} keuzevak + 4 ^{de} keuzevak } : 4						

Keuzevak: Assisteren in de gezondheidszorg

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/7.1/7.2/7.3/ 7.4/7.5		theorietoets (T1)	blok 1: In het gezondheidscentrum blok 2: Bij de balie blok 3: Meten is weten	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	blok 4: Ziektes en preventie blok 5: De mond blok 6: Medicatie en hulpmiddelen	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: Helpende hand blok 8: Moeilijke situaties	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.
Berekening cijfer keuzevak: { (gemiddelde van T1 + T2) + T3 + P } : 3						
Berekening cijfer SE keuzevakken: { 1 ^o keuzevak + 2 ^o keuzevak + 3 ^o keuzevak + 4 ^o keuzevak } : 4						

Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO

periode	Code syllabus	voetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
j1 3-4	P/ZW/12.1/12.2/12.3 12.4/12.5		theorietoets (T1)	blok 1: Onveilige situaties en risico's blok 2: Handelen in acute situaties blok 3: Wonden en oogletsel	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	blok 4: Bloedingen blok 5: Breuken en verstuikingen blok 6: Stroomissen in het bewustzijn	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: Stroomissen in de ademhaling blok 8: Het hart, de bloedsomloop en reanimatie	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.
Berekening cijfer keuzevak: $(\text{gemiddelde van T1} + \text{T2}) + \text{T3} + \text{P}$: 3						
Berekening cijfer SE keuzevakken: $(1^{\circ} \text{ keuzevak} + 2^{\circ} \text{ keuzevak} + 3^{\circ} \text{ keuzevak} + 4^{\circ} \text{ keuzevak})$: 4						

Keuzevak: Welzijn kind en jongere

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/5.1/5.2/5.3/ 5.4/5.5		theorietoets (T1)	blok 1: Ontwikkeling van kinderen blok 2: De verzorging van baby's en peuters blok 3: Spelen	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	blok 4: Opvoeden blok 5: Jongerenopvang blok 6: Voeding en verzorging	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: De woonpoort schoonmaken blok 8: Het zomerfeest	nee	n.v.t.
			praktijctoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.
Berekening cijfer keuzevak: $(\text{gemiddelde van T1} + \text{T2}) + \text{T3} + \text{P} : 3$						
Berekening cijfer SE keuzevakken: $(1^{\circ} \text{ keuzevak} + 2^{\circ} \text{ keuzevak} + 3^{\circ} \text{ keuzevak} + 4^{\circ} \text{ keuzevak}) : 4$						

Keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen

periode	Code syllabus	toetscode Magister	toetsvorm	Inhoud leerstof	herkansing ja/nee	wijze van herkansing
lj 3-4	P/ZW/8.1/8.2/8.3/8.4		theorietoets (T1)	blok 1: Zelfredzaamheid blok 2: Luisteren naar de wensen van de klant blok 3: Verzorging van de klant	nee	n.v.t.
			theorietoets (T2)	blok 4: Soorten dagbesteding blok 5: Op zoek naar passende dagbesteding blok 6: Activiteiten voorbereiden	nee	n.v.t.
			theorietoets (T3)	herhaling blok 1 t/m 6 blok 7: Een activiteit uitvoeren blok 8: Observeren en rapporteren	nee	n.v.t.
			praktijktoets (P)	toets van een aantal praktische vaardigheden uit blok 1 t/m 8	nee	n.v.t.
Berekening cijfer keuzevak: $(\text{gemiddelde van T1 + T2}) + \text{T3} + \text{P}$: 3						
Berekening cijfer SE-keuzevakken: $(1^* \text{ keuzevak} + 2^* \text{ keuzevak} + 3^* \text{ keuzevak} + 4^* \text{ keuzevak})$: 4						