Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar

Gomarus College

PTA klas 3 KBL VP2

Bij dit PTA hoort het Examenreglement 2026-2027. Het Examenreglement is te vinden op de website van het Gomarus College.

PTA-herkansingen op het VMBO Vondelpad 2

Leerlingen kunnen in de vastgestelde weken die in het jaarrooster staan toetsen herkansen.
Daarbij zijn een aantal uitgangspunten van kracht:

- Leerlingen kunnen toetsen herkansen die als zodanig in het PTA aangemerkt zijn.
- In klas 3 zijn er 3 herkansingsmomenten in het leerjaar.
- In klas 4 zijn er 2 herkansingsmomenten in het leerjaar.
- Per herkansingsmoment zijn er 2 toetsen herkansbaar; maximaal 1 per vak.
- Per herkansingsmoment en per vak mag er maar 1 toets herkanst worden van de toetsen die in de afgelopen periode zijn gemaakt.
- Kort voor de herkansingsweek kan een leerling zich bij de vakdocent opgeven voor herkansing.
- De docenten geven de opgave voor herkansing door aan de roostermaker; die bewaakt dat er niet meer dan 2 toetsen herkanst worden.
- Het hoogste cijfer van de 1e kans en 2e kans telt mee voor het PTA.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: biologie

Inleiding

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
K13 Erfelijkheid en evolutie

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	K1, K2, K3, K4, K8, K12	Thema 5 Stevigheid en beweging	10		PO		☐	☐	☐	☑
3	K7, K6	Thema 7 Duurzaam leven	10		PO		☐	☐	☐	☑
4	K2, K9, K11	Thema 9 Regeling	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K2, K9, K11	Thema 10 Zintuigen	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K3, K4, K6, K9, K12	Thema 8 Planten	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K3, K5, K6, K7, K9	Thema 11 Voeding en vertering	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K5, K8, K9, K10	Thema 12 Transport en afweer	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K4, K6, K9, K10, K11	Thema 13 Gaswisseling en uitscheiding	10		T		☑	☐	☑	☑
4	K2, K5, K7, K10, K13, K3, K4, K6, K11,	Thema 1 t/m 3, Organen en cellen, voortplanting en seksualiteit, Erfelijkheid en	10		T		☐	☐	☑	☑
4	K2, K5, K3, K4, K6	Thema 4 en 6 Ordening, Ecologie	10		T		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak:natuur- en scheikunde I**

Inleiding

NASK1

NASK1/K/1 Orientatie op leren en werken
NASK1/K/2 Basisvaardigheden
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
NASK1/K/4 Stoffen en materialen
NASK1/K/5 Elektrische energie
NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen
NASK1/K/7 Licht en beeld
NASK1/K/8 Geluid
NASK1/K/9 Kracht en veiligheid
NASK1/K/10 Bouw van de materie
NASK1/K/11 Straling en -bescherming
NASK1/K/12 Het weer
NASK1/V/1 Veiligheid in verkeer
NASK1/V/2 Constructies
NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekke van informatie
NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	K/1, K/2, K/7	H2 Licht en beeld	2		T		☐	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/12	H6 Het weer	2		T		☐	☐	☐	☑
4	K/1, K/2, K/4, K/10	H7.1 Stoffen en Materialen	10		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/3, K/4	H7.1 Stoffen en Materialen	5		PO		☐	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/5, K/6	H7.2 + H7.4 Warmte en Energie	10		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/3, K/5, K/6	H7.2 + H7.4 Warmte en Energie	5		PO		☐	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/8	H8 Geluid	9		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/9	H7.3 + H12 Constructies	10		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/3, K/9	H7.3 + H12 Constructies	5		PO		☐	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/11	H10 Straling	2		T		☐	☐	☐	☑
4	K/1, K/2, K/5	H7.2 + H9 Werken met elektriciteit	15		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/3, K/5	H7.2 + H9 Werken met elektriciteit	5		PO		☐	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/9	H7.3 + H11 Veilig bewegen	15		T		☑	☐	☑	☐
4	K/1, K/2, K/3, K/9	H7.3 + H11 Veilig bewegen	5		PO		☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: maatschappijleer

Inleiding

maatschappijleer
ML1/K/1 Orientatie op leren en werken
ML1/K/2 Basisvaardigheden
ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer
ML1/K/4 Cultuur en socialisatie
ML1/K/5 Sociale verschillen
ML1/K/6 Macht en zeggenschap
ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	K/1,	1: Wat is maatschappijleer?	0		HD		☐	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/3, K/7	2: Media	15		T		☑	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/3, /K/4	3: Cultuur en identiteit	15		T		☑	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/3, K/6	4: Politiek	15		T		☑	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/3, K/6	4: Politiek - Opdracht	10		PO		☐	☐	☐	☑
3	K/1, K/2, K/3, K/6	5: rechtsstaat	15		T		☑	☐	☐	☑
3	K/1,	7: Pluriforme samenleving	15		T		☑	☐	☐	☑
3	K/1, K/5,	8: werk	15		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

lichamelijke opvoeding
LO1/K/1 Orientatie op leren en werken
LO1/K/2 Basisvaardigheden
LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding
LO1/K/4 Spel
LO1/K/5 Turnen
LO1/K/6 Bewegen op muziek
LO1/K/7 Atletiek
LO1/K/8 Zelfverdediging
LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten
De domeinen LO1/K1, K2 en K3 komen in bijna alle onderdelen aan de orde

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	LO1/K/7	Atletiek: Ver- en hoogspringen	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/5	Turnen: Zwaaien	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/5	Turnen: Balanceren en acrobatiek	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/6	Bewegen op muziek: Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/8	Zelfverdediging: Stoeispelen	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/4	Spel: Slag- en loopspelen	0		HD		☑	☐	☐	☑
3	LO1/K/2&3	Werkhouding en inzet klas 3	0		HD		☐	☐	☐	☑
4	LO1/K/7	Atletiek: Hardlopen	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/7	Atletiek: Werpen, stoten of slingeren	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/4	Spel: Doelspelen	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/4	Spel: Terugslag spelen	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/5	Turnen: Springen	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/8	Zelfverdediging: Trefspelen	0		HD		☑	☐	☐	☑
4	LO1/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten: Sporientatie	0		HD		☐	☐	☐	☑
4	L01/K/2&3	Werkhouding en inzet klas 4	0		HD		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: kunstvakken inclusief ckv

Inleiding

kunstvakken inclusief ckv
KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken
KV/K/2 Basisvaardigheden
KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping
KV/K/4 Reflectie en kunstdossier

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
P1	K2 + K3	Praktische opdracht 1	0		HD		☐	☐	☐	☑
P1	K2 + K3	Culturele activiteit/workshop 1	0		HD		☐	☐	☐	☑
P2	K2 + K3	Praktische opdracht 2	0		HD		☐	☐	☐	☑
P2	K2 + K3	Culturele activiteit/workshop 2	0		HD		☐	☐	☐	☑
P3	K2 + K3	Praktische opdracht 3	0		HD		☐	☐	☐	☑
P3	K2 + K3	Culturele activiteit/workshop 3	0		HD		☐	☐	☐	☑
P4	K2 + K3	Praktische opdracht 4	0		HD		☐	☐	☐	☑
P4	K2 + K3	Culturele activiteit/workshop 4	0		HD		☐	☐	☐	☑
P4	K1 + K2 + K4	Evaluatie	0		HD		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Bouwproces en bouwvoorbereiding

Inleiding

BWI Bouwproces en bouwvoorbereiding

a. Algemene kennis en vaardigheden

b. Professionele kennis en vaardigheden

c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/BWI/1.1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven

P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening

P/BWI/1.3 profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/BWI/1.1	Sketchup tekeningen inrichten bouwterrein, ontwerpen en tekenen	10		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/ 1.2	Uitzetten	20		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/1.3	Een eenvoudige funderingsbekisting maken	20		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/ 1.2	Toets 8 bouwplaats uitzetten	15		T		☑	☐	☑	☐
3	P/BWI/1.3	Toets 9 profielen en kozijnen stellen, werkplanning en na-calculatie	15		T		☑	☐	☑	☐
3	P/BWI/1.1	Toets 11 Bouwproces KB	20		T		☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Bouwen vanaf de fundering

Inleiding

BWI Bouwen vanaf de fundering
a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling
P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen eenvoudige funderingsbekistingen maken
P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen
P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken
P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/BWI/2.1	Profielen en kozijnen stellen	12,5		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/2.2	Metselopdracht	12,5		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/2.3	Isoleren	12,5		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/2.4	Rolsteiger opbouwen en afbreken	12,5		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/2.1 en 2.2	Lesmateriaal voor Toets 6: materialen	25		T		☑	☐	☑	☐
3	P/BWI/ 2.3, 2.4	Lesmateriaal voor Toets 7: Fundering, metselen, isoleren, steigers&ladders	25		T		☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Hout- en Meubelverbindingen

Inleiding

BWI Hout- en meubelverbindingen

a. Algemene kennis en vaardigheden

b. Professionele kennis en vaardigheden

c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen

P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatischeen niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/BWI/3.1/1.2/2.1/4.3	Timmeropdracht enkelvoudige verbindingen en een strokenfundering. Sketchup	25	20 u	PO	periode 1	☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/3.2/4.3	Machinale opdracht	25	20 u	PO	periode 1	☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/3.1	Lesstof voor Toets 1 handgereedschap	12,5	1 les	T	periode 1	☑	☐	☑	☐
3	P/BWI 3.1	Lesstof voor Toets 2 Aftekenen en verbindingen	12,5	1 les	T	periode 1	☑	☐	☑	☐
3	P/BWI/3.2	lesstof voor Toets 3 houtbewerkingsmachines	12,5	1 les	T	periode 1	☑	☐	☑	☐
3	P/BWI 3.2	lesstof voor Toets 4 Elektrisch handgereedschap	12,5	1 les	T	periode 1	☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Design en decoratie

Inleiding

BWI Design en decoratie

a. Algemene kennis en vaardigheden

b. Professionele kennis en vaardigheden

c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/BWI/4.1 aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal

P/BWI/4.2 een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken.

P/BWI/4.3 aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal

P/BWI/4.4 een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/BWI/4.1	3D tekening van bijzettafeltje, 3D tekening van een kast, Sketchup tekeningen 1	15		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/4.2	Snijplotter	15		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/4.3	Schilderen	20		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/BWI/4.1	Lesstof voor Toets 5: Technisch tekenen, van ontwerp naar klant	25		T		☑	☐	☑	☐
3	P/BWI/4.2 en 4.3	Lesstof voor Toets 10: decoratieve figuren, decoratieve technieken, kleuren,	25		T		☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak: BWI Constructieve aansluitingen en afwerking**

Inleiding

K/BWI/1 constructieve aansluitingen en afwerking

o constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken
o aansluitingen tussen materialen afwerken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/1.1	Gipsplaten plafond aanbrengen. Kozijn op houtskeletwand aansluiten.	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/1.2	Kozijn aftimmeren in houten wand. Plafond aftimmeren.	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/1.1	Toets 1 Keuzevak 1	25		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/1.2	Toets 2 Keuzevak 1	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Schoonmetselwerk

Inleiding

K/BWI/2 schoonmetselwerk
o constructieve oplossingen in halfsteens muren maken
o metselwerk uitvoeren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/2	werktekening maken, materialenstaat, werkplanning, calculatie, hoekoplossingen,	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/2	metselverbanden aanbrengen, spouwmuur met kozijn, rollagen aanbrengen	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/2	Toets 1	25		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/2	Toets 2	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak:BWI Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden**

Inleiding

K/BWI/3 schilderen van hout- en steenachtige ondergronden
o houtachtige ondergronden schilderen en afwerken
o steenachtige ondergronden schilderen en afwerken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/3.1	Behandelplan opstellen, werkvolgorde opstellen voor het schilderen van een	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/3.2	Behandelplan opstellen, een werkvolgorde opstellen voor een steenachtige	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/3.1	Keuzevak 3 Toets 1	25		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/3.2	Keuzevak 3 Toets 2	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Bouwmethoden en bouwstijlen

Inleiding

K/BWI/9 bouwmethoden en bouwstijlen

o de principes, kenmerken en eigenschappen van bouwmethoden in Nederland beschrijven en in een historische ontwikkeling plaatsen

o de kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen, benoemen en verwerken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/9.1	Maquette maken volgens een bouwmethode. Planning van een kleinschalig	25		PO	☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/9.2	Tekening van de kenmerken van een bepaalde bouwstijl maken. Deze bouwstijlen	25		PO	☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/9.1	Keuzevak 9 toets 1	25		T	☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/9.2	Keuzevak 9 toets 2	25		T	☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Meubelmaken

Inleiding

K/BWI/16 meubelmaken

o de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden
o meubels maken van hout en plaatmateriaal

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/16.1	Ontwerpen, materiaalstaat, kostenberekening en planning van het maken van een	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/16.2	Het maken van een eigen ontworpen meubel	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/16.1	Toets 1 Keuzevak 16	25		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/16.2	Toets 2 Keuzevak 16	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Bouw- en woonrijp maken

Inleiding

K/BWI/17 bouw- en woonrijp maken

o uitzetwerk voor bestrating en infrastructuur verrichten
o grondwerk verrichten
o assisteren bij het aanleggen van de ondergrondse infrastructuur

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/17.1	Met gangbare meetinstrumenten hoogtemetingen uitvoeren.	20		PO	☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/17.2	Een sleuf graven en aanvullen en verdichten	20		PO	☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/17.3	In de gemaakte sleuf leidingen leggen.	20		PO	☐	☐	☐	☑
4	Theorie over K/BWI 17.1	Toets 1 keuzevak 17	20		T	☑	☐	☐	☑
4	Theorie over K/BWI/ 17.2 en 17.3	Toets 2 keuzevak 17	20		T	☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Interieurontwerp en- design

Inleiding

K/BWI/19 interieurontwerp en –design

o een interieur ontwerpen
o interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken
o interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren
o een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren
o een digitaal bestand opmaken, printen en monteren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/19.1	Intrieur ontwerpen in 3D, werkvolgorde bepalen, kosten bereken en moodboard	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/19.2	Intrieurelement ontwerpen en maken	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/19.3	Interieurelement schilderen en voorzien van decoratie en presenteren	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI 19.1	Toets 1 Keuzevak 19	20		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI 19.2 en 19.3	Toets 2 keuzevak 19	20		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak: BWI Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie**

Inleiding

K/BWI/5 bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie
o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voorbereiden
o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden uitvoeren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/5.1	Inspectie uitvoeren, een CAD tekening en een schets maken.	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/5.2	Een dakconstructie met gootconstructie verwijderen en weer aanbrengen. Een 2D	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/5.1	Keuzevak 5 Toets 1	25		T		☑	☐	☐	☑
4	K/BWI/5.2	Keuzevak 5 Toets 2	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: BWI Ontwerp duurzame comfortwoning

Inleiding

K/BWI/20 Ontwerp duurzame comfortwoning

o ontwerpen van een "Duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt
o maken van een maquette voor een "Duurzame comfortwoning"

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/20.1	Een ontwerp visualiseren in een 3D model met SketchUp	30		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/20.2	Een maquette samenstellen van duurzame materialen en nieuwe technologie.	30		PO		☐	☐	☐	☑
4	Toets 1	Toets 1 keuzevak 20	20		T		☑	☐	☐	☑
4	Toets 2	Toets 2 keuzevak 20	20		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak: BWI Duurzaam en circulair bouwen**

Inleiding

K/BWI/23 Circulair en duurzaam bouwen

o De principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren
o Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen
o Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitganspunten

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/BWI/23.1	Materialen herkennen, duurzaam bouwen en circulair bouwen omschrijven,	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/23.2	Een product/interieurelement ontwerpen en maken van circulaire materialen.	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/BWI/23.3	Een eenvoudig product van circulaire beton maken.	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	Toets 1	Toets 1 keuzevak 23	20		T		☑	☐	☐	☑
4	Toets 2	Toets 2 keuzevak 23	20		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Ontwerpen en maken

Inleiding

PIE Ontwerpen en maken

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling
1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.
1.2 Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.
1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.
1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	1.1, 1.2	Theorie metaalbewerken (boren, snijden, tappen, vijlen)	15	30 m	T	Periode 1	☑	☐	☑	☐
3	1.1	Ontwerp Fusion CAD Tekenen	10	8 uur	PO	Periode 1	☐	☐	☑	☐
3	1.2, 2.1	Toets Schuifmaat	10	30 m	T	Periode 1	☑	☐	☑	☐
3	1.2, 1.4	Opdracht spanplaten maken	5	4 uur	PO	Periode 1	☑	☐	☑	☐
3	1.2,1.4, 2.1	Opdracht asje draaien en schroefdraad tappen	5	4 uur	PO	Periode 1	☐	☐	☑	☐
3	1.2, 1.4	Eindopdracht Gereedschapkist	15	8 uur	PO	Periode 1	☐	☐	☑	☐
3	1.3, 4.2	Schakeling opbouwen schakeltechnisch praktikum	0	2 uur	HD	Periode 1	☐	☐	☑	☐
3	1.4, 4.2	Serieschakeling monteren op montagebord	20	12 u	PO	Periode 1	☐	☐	☑	☐
3	1.4, 4.2	Toets elektrotechnische basisschakelingen	20	30 m	T	Periode 1	☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Bewerken en verbinden van materialen

Inleiding

PIE Bewerken en verbinden van materialen

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling
2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.
2.2 Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	2.1	Theorie metaalbewerken Verspanen	15	30 m	T	periode 2 en 3	☑	☐	☑	☐
3	2.2	Theorie metaalbewerken Lassen	15	30 m	T	periode 2 en 3	☑	☐	☑	☐
3	2.1	Minigrill / Barbecue	20	20 u	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	2.2	Lassen Rups las	10	4 uu	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	2.2	Lassen Hecht las	10	4 uu	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	2.2	Lassen Hoek las	10	4 uu	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	2.2	Eindopdracht lassen: Gieter	20	12 u	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Besturen en automatiseren

Inleiding

PIE Besturen en automatiseren

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling
3.1 In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.
3.2 In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.
3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	3.1	Theorie pneumatiek	15	30 m	T		☑	☐	☑	☐
3	3.1	Pneumatiek	10	6 uu	PO		☐	☐	☑	☐
3	3.1	Domotica	5	4 uu	PO		☐	☐	☑	☐
3	3.1, 3.3	Relaisschakelingen	10	8 uu	PO		☐	☐	☑	☐
3	3.2	Theorie elektrotechnisch meten	15	30 m	T		☑	☐	☑	☐
3	3.3	Easy relais en pneumatische schakeling (ex)	15	4 uu	PO		☐	☐	☑	☐
3	3.3, 3.1	Theorie digitale techniek en easy relais	15	30 m	T		☑	☐	☑	☐
3	3.1 -3.3	Eindtoets Besturen en Automatiseren	15	30 m	T		☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Installeren en monteren

Inleiding

PIE Installeren en monteren

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling
4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening
4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	4.1	Theorie Sanitaire installaties	20	30 m	T	periode 2 en 3	☑	☐	☑	☐
3	4.1	Aansluitingen in een toiletruimte	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	4.1	Aansluitingen in een badkamer	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	4.1	Aansluitingen voor een uitstortgootsteen	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	4.2	Theorie Huisinstallaties	20	30 m	T	periode 2 en 3	☑	☐	☑	☐
3	4.2	Wisselschakeling deel 1	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	4.2	Wisselschakeling deel 2	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐
3	4.2	Dubbelpolige schakeling	10	8 uur	PO	periode 2 en 3	☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Plaat- en constructiewerk

Inleiding

K/PIE/1 plaat- en constructiewerk

o werkzaamheden voorbereiden
o machine en gereedschappen in- en afstellen
o materialen bewerken en vervormen
o verbinden van onderdelen en deelproducten
o meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	1.1-1.5	Theoriedeel Plaat- en constructiewerk	50		T		☑	☐	☐	☑
4	1.1-1.5	Praktijkdeel Plaat- en constructiewerk	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Klimaattechnologie

Inleiding

K/PIE/3 klimaattechnologie

o een verwarmings- en gasinstallatie ontwerpen, tekenen en calculeren
o tekeningen en schema's van verwarmings- en gasinstallaties lezen en interpreteren aanleggen
o leidingsystemen voor een verwarmings- en gasinstallatie
o een verwarmings- en gasinstallatie afmonteren en testen
o metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen
o weersafhankelijke regeling op CV-ketel installeren en regelen

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	3.1-3.6	Theoriedeel Klimaattechnologie	50		T		☑	☐	☐	☑
4	3.1-3.6	Praktijkdeel Klimaattechnologie	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar **Vak: PIE Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud**

Inleiding

K/PIE/6 werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud

o werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten
o elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten
o onderhoud uitvoeren aan een leidingsysteem
o onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud
o machines en apparaten installeren
o lagers demonteren en monteren
o uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	6.1-6.7	Theoriedeel Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	50		T		☑	☐	☐	☑
4	6.1-6.7	Praktijkdeel Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Utiliteitsinstallaties

Inleiding

K/PIE/7 utiliteitinstallaties

o tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken
o leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten
o onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	7.1-7.3	Theoriedeel Utiliteitsinstallaties	50		T		☑	☐	☐	☑
4	7.1-7.3	Praktijkdeel Utiliteitsinstallaties	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE CNC-technieken

Inleiding

K/PIE/9 CNC-technieken

o informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden
o een CNC machine gebruiksklaar maken
o een machine productieklaar maken en bedienen
o materialen met een CNC machine bewerken
o vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	9.1-9.4	Theoriedeel CNC technieken	50		T		☑	☐	☐	☑
4	9.1-9.4	Praktijkdeel CNC technieken	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Drinkwater en Sanitair

Inleiding

K/PIE/10 drinkwater en sanitair

o een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren
o tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren
o leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen
o een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren
o een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	10.1-10.5	Theoriedeel Drinkwater en sanitair	50		T		☑	☐	☐	☑
4	10.1-10.5	Praktijkdeel Drinkwater en sanitair	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Dakbedekking

Inleiding

K/PIE/11 dakbedekking

o voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat
o verschillende soorten zinken dakgoten maken
o een dakrandafwerking van zink maken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	11.1-11.3	Theoriedeel Dakbedekking	50		T		☑	☐	☐	☑
4	11.1-11.3	Praktijkdeel Dakbedekking	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Woon- en kantoortechnologie

Inleiding

K/PIE/13 woon- en kantoortechnologie

o een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren
o tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren
o een elektrische installatie aanleggen en monteren
o een elektrische installatie schakelen met domotica

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	13.1-13.4	Theoriedeel Woon- en kantoortechnologie	50		T		☑	☐	☐	☑
4	13.1-13.4	Praktijkdeel Woon- en kantoortechnologie	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Praktisch booglassen

Inleiding

K/PIE/8 praktisch booglassen

o informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden
o lasnaden van lasverbindingen voorbereiden
o materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen
o vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	2.1-2.5	Theoriedeel Booglasprocessen	50		T		☑	☐	☐	☑
4	2.1-2.5	Praktijkdeel Booglasprocessen	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: PIE Domotica en Automatisering

Inleiding

K/PIE/14 domotica en automatisering

o in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening
o door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen
o een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	14.1-14.3	Theoriedeel Domotica en automatisering	50		T		☑	☐	☐	☑
4	14.1-14.3	Praktijkdeel Domotica en automatisering	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Machinebouw- verspanen

Inleiding

K/PIE/20 machinebouw - verspanen

o met behulp van een aangeleverd 3D part een werktekening maken in 2D, werkstukken produceren door middel van verspanende bewerkingen
o werkvoorbereiding met daarin de bewerkingsstappen uitvoeren
o machines instellen en voorbereiden
o verspanende gereedschappen selecteren en instellen
o machineonderdelen produceren door middel van verspanen
o verschillende machineonderdelen assembleren tot een compleet product

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	12.1-12.2	Theoriedeel Verspaningstechnieken	50		T		☑	☐	☐	☑
4	12.1-12.2	Praktijkdeel Verspaningstechnieken	50		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Z&W Mens en gezondheid

Inleiding

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/ZW/1.1 informatie geven over een gezonde leefstijl
P/ZW/1.2 een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen
P/ZW/1.3 ondersteunen bij verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/ZW/1.1,1.2,1.3	Praktijk keuken, periode 1	20		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/1.1,1.2,1.3	werkboek Mens en Gezondheid, toets H 1, 2,3,4	20		T		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/1.1,1.3	S.O. H 10	10		T		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/1.1,1.2,1.3	Praktijk keuken, periode 2	20		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/1.1,1.2,1.3	werkboek Mens en Gezondheid, H 5,6,8	20		T		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/1.2	S.O. H 9	10		T		☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Z&W Mens en activiteit

Inleiding

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/ZW/3.1 een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden
P/ZW/3.2 een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren
P/ZW/3.3 een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/ZW/3.1	werkboek Mens en activiteit: Een activiteit voor een specifieke doelgroep kiezen.	15		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/3.2	werkboek Mens en activiteit: Communiceren: Gasten ontvangen. Een deelnemer	15		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/3.3	werkboek Mens en activiteit: Een activiteit voorbereiden. Een activiteit afronden.	25		PO		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/3.1,3.2,3.3	werkboek Mens en activiteit: kennismaken met organisaties. Ontwikkelingsfasen.	15		T		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/3.1,3.2,3.3	werkboek Mens en activiteit: Theorie kennen bij: Communicatie. Activiteiten	25		T		☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak:Z&W Mens en zorg

Inleiding

a. Algemene kennis en vaardigheden
b. Professionele kennis en vaardigheden
c. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

P/ZW/4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten
P/ZW/4.2 onderteunen bij het bewegen en verplaatsen
P/ZW/4.3 eenvoudige EHBO-technieken toepassen
P/ZW/4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteveschijnselen
P/ZW/4.5 toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	P/ZW/4.1	SO begrippen van hoofdstuk 1 t/m 3	10		T		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.5	Technologische hulpmiddelen gebruiken, Het gebruiken van technologische	10		PO		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.1,4.2,4.4	Zorg op maat geven - inleven in de situatie van zorgvrager - zorgvrager helpen	15		PO		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.4, 4.5	Adviseren over ADL en technologie Adviseren middels bijvoorbeeld: - een	10		PO		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.3	Eerste hulp verlenen Weten hoe handelen bij: bloedingen, verslikking/verstikking,	15		PO		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.1,4.2,4.4,4.5	Toets over hoofdstuk 4 t/m 6	15		T		☐	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.3	SO over de begrippen van hoofdstuk 7 en 8	10		T		☑	☐	☑	☐
3	P/ZW/4.4	Toets over hoofdstuk 9	15		T		☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak:Z&W Welzijn kind en jongere

Inleiding

K/ZW/5 welzijn kind en jongere
een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren
o ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling.
o kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen.
o (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden
o de omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep.
o een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/ZW/5.1, K/ZW/5.2	toets over werkboek Welzijn Kind en Jongere, Hoofdstuk 3,4 en 8	20		T		☑	☐	☐	☑
4	K/ZW/5.2, 5.3, 5.4, 5.5	SO over werkboek Welzijn Kind en Jongere, Hoofdstuk 1 en 2	20		T		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/5.1, K/ZW/5.2	Praktijkopdracht ontwikkeling van het kind	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/5.3, K/ZW/5.4	Creatieve praktijkopdracht uitwerken en/of uitvoeren	20		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/5.3, K/ZW/5.4	Praktijkopdracht uitwerken en/of uitvoeren, zoals een draaiboek en planning	20		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Z&W Assisteren in de gezondheidszorg

Inleiding

K/ZW/7 assisteren in de gezondheidszorg

ondersteunende handelingen verrichten in de gezondheidszorg, gegevens verzamelen en gezondheidsadviezen geven
o front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk.
o zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur.
o in opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid.
o de klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving.
o voorlichting geven over mondhygiëne

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	K/ZW/7.1, 7.2	Frontoffice werkzaamheden & informeren en adviseren over zorg	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/7.4	Gegevens verzamelen over gezondheid	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/7.3	Veel voorkomende ziektes per leeftijdsfase	25		PO		☐	☐	☐	☑
4	K/ZW/ 7.4, K/ZW/7.5	Open boektoets, hulpmiddelen en mondverzorging	25		T		☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Retail & Styling

Inleiding

Economie en ondernemen Retail & Styling

- a. Algemene kennis en vaardigheden
- b. Professionele kennis en vaardigheden
- c. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

o de verkoopomgeving realiseren

o commerciële werkzaamheden uitvoeren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	1,1	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	1,2	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	1,1	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑
3	1,2	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Sales & Service

Inleiding

Economie en ondernemen Service & Sales

- a. Algemene kennis en vaardigheden
- b. Professionele kennis en vaardigheden
- c. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

o service verlenen

o verkoopwerkzaamheden uitvoeren

o afrekenhandelingen verrichten

o online verkopen van goederen en diensten

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	2,1 t/m 2,3	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	2,4	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	2,1 t/m 2,3	Set praktische opdrachten die aansluiten op een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑
3	2,4	Set praktische opdrachten die aansluiten op een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Stock & Supplies

Inleiding

Economie en ondernemen Stock & Supplies

- a. Algemene kennis en vaardigheden
- b. Professionele kennis en vaardigheden
- c. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

o magazijnwerkzaamheden uitvoeren

o voorraad beheren en bestellen

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	3,1	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	3,2	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	3,1	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑
3	3,2	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Kaderberoepsgerichte leerweg derde jaar Vak: Office & Support

Inleiding

Economie en ondernemen Office & Support

- a. Algemene kennis en vaardigheden
- b. Professionele kennis en vaardigheden
- c. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

o gegevens verwerken

o klantvriendelijk communiceren

o ondersteunende werkzaamheden uitvoeren

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
3	4,1	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	4,2 en 4,3	Toets met open en gesloten vragen waarbij elke subeindtermen tenminste een	12,5		T		☑	☐	☑	☑
3	4,1	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑
3	4,2 en 4,3	Set praktische opdrachten die aansluiten bij een of meer subeindtermen,	37,5		PO		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les