2026-2028
Uitstroomrichting
Kader

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)



BEHOREND BIJ PROFIEL

BWI

(Bouwen, Wonen en Interieur)

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: bouwproces en bouwvoorbereiding

Inleiding

Bouwproces en bouwvoorbereiding
Taak:
- een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven
- maatvoeren en uitzetten
- profielen en kozijnen stellen

Toetsen

01	**PTA Bouwproces en bouwvoorbereiding**	
Moment:	lj 3	**Examenstof:**
Tijdsduur:	30 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☑ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Praktische opdracht	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Ja	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE P/BWI/1.1/1.2/1.3
		CE P/BWI/1.1/1.2/1.3

Leerstof:

De leerling:

-Kan een kleinschalig bouwproject voorbereiden.
-Kan het bouwproces beschrijven.
-Kan maatvoeren en uitzetten.
-Kan profielen en kozijnen stellen.
-Beheerst de voorwaardelijke kennis,
vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Toont dit aan met behulp van een maquette van een bouwplaats.
-Maakt de maquette in een groepje.
-Het groepje beargumenteert hun keuzes aan de BWI-docent.
-De docent stelt vragen over het bouwproces en de maquette.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: bouwen vanaf de fundering

Inleiding

Bouwen vanaf de fundering
Taak:
- een eenvoudige funderingsbekisting maken
- een halfsteensmuur metselen
- isolatiematerialen verwerken
- veilig werken op steigers en ladders

Toetsen

01	**PTA Bouwen vanaf de fundering**
Moment:	lj 3
Tijdsduur:	30 min
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Verslag
Herkansing:	Ja
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE P/BWI/2.1/2.2/2.3/2.4
CE P/BWI/2.1/2.2/2.3/2.4

Leerstof:

De leerling kan:
-Een eenvoudige funderingsbekisting maken.
-Een halfsteensmuur metselen.
-Isolatiematerialen verwerken.
-Veilig werken op steigers en ladders.
-Beheerst de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Bewijst dit door middel van een verslag waarin alle gemaakte opdrachten staan (deze opdrachten staan in het werkboek dat aan de leerling is uitgereikt).
-Voegt aan het verslag foto's en uitleg van de opdrachten toe.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: hout- en Meubelverbindingen

Inleiding

Hout- en meubelverbindingen
Taak:
- werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken
- hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines

Toetsen

01	**PTA Hout- en meubelverbindingen**
Moment:	lj 3 en lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE P/BWI/3.1/3.2
CE P/BWI/3.1/3.2

Leerstof:

De leerling kan:
-Een werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken.
-Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische, pneumatische en niet-aangedreven handgereedschappen.
-Hout bewerken met houtbewerkingsmachines.
-Beheerst de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: design en decoratie

Inleiding

Design en decoratie
Taak:
- een interieurelement ontwerpen
- een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement
- een interieurelement maken
- een interieurelement afwerken en decoreren

Toetsen

01	**PTA Design en decoratie**
Moment:	lj 3 en lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE P/BWI/4.1/4.2/4.3/4.4
CE P/BWI/4.1/4.2/4.3/4.4

Leerstof:

De leerling kan:
-Een interieurelement ontwerpen.
-Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement.
-Een interieurelement maken.
-Een interieurelement afwerken en decoreren.
-Beheerst de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: schoonmetselwerk

Inleiding

Schoonmetselwerk
Taak:
- constructieve oplossingen in halfsteens muren maken
- metselwerk uitvoeren

Toetsen

01	**PTA Schoonmetselwerk**
Moment:	lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE K/BWI/2.1/2.2
CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Constructieve oplossingen in halfsteens muren maken.
-Metselwerk uitvoeren.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting

KADER Vak: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden

Inleiding

Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden
Taak:

- houtachtige ondergronden schilderen en afwerken
- steenachtige ondergronden schilderen en afwerken

Toetsen

01	**PTA Schilderen van hout en steenachtige ondergronden**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Portfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/BWI/3.1/3.2 CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Houtachtige ondergronden schilderen en afwerken.
-Steenachtige ondergronden schilderen en afwerken.
-Een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.
-Een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting

KADER Vak: Interieurbouw, stands en betimmeringen

Inleiding

Interieurbouw, stands en betimmeringen
Taak:

- eenvoudige kasten en opbergsystemen ontwerpen, maken en repareren
- betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen

Toetsen

01	**PTA Interieurbouw, stands en betimmeringen**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Portfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/BWI/4.1/4.2
		CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Eenvoudige kasten en opbergsystemen ontwerpen en maken.
-Stands en betimmeringen aanbrengen.
-Zijn of haar kennis, vaardigheden en houding bewijzen door middel van een portfolio met foto's en uitleg van de gemaakte opdrachten.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: gevelopeningen

Inleiding

Gevelopeningen
Taak:
- werkzaamheden voor het maken van kozijnen voor ramen of deuren en het afhangen van ramen of deuren voorbereiden
- aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT
- ramen of deuren afhangen en sluitbaar maken

Toetsen

01	**PTA Gevelopeningen**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Portfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/BWI/6.1/6.2/6.3
		CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen en ramen.
-Houten kozijnen en ramen vervaardigen.
-Kozijnen en ramen afhangen en sluitbaar maken.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: meubelmaken

Inleiding

Meubelmaken
Taak:
- de werkzaamheden voor het maken en repareren van meubels voorbereiden
- aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal en repareren

Toetsen

01	**PTA Meubelmaken**
Moment:	lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE K/BWI/16.1/16.2
CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van meubels.
-Meubels vervaardigen van hout en plaatmateriaal.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: interieurontwerp en design

Inleiding

Interieurontwerp en –design
Taak:
- een interieur ontwerpen
- interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren
- interieurelementen decoreren en presenteren
- een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren

Toetsen

01	**PTA Interieurontwerp en Design**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Portfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/BWI/19.1/19.2/19.3/19.4 CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren.
-Interieurelementen decoreren en presenteren.
-Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma.
-De opmaak plotten en monteren.
-De voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding beheersen die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: daken en kapconstructies van hout

Inleiding

Daken en kapconstructies van hout
Taak:
- werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden
- constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken
- instructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken

Toetsen

01	**PTA Daken en kapconstructies van hout**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Portfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/BWI/7.1/7.2/7.3
		CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van daken en kapconstructies.
-Constructies maken voor platte en hellende daken.
-Platte en hellende daken afwerken.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: ontwerp duurzame comfortwoning

Inleiding

Ontwerp duurzame comfortwoning
Taak:
- ontwerpen van een "Duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologieën zijn verwerkt

maken van een maquette voor een "Duurzame comfortwoning"

Toetsen

01	**PTA Ontwerp**
Moment:	lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE K/BWI/20.1/20.2
CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Een ontwerp maken van een duurzame comfortwoning, waarin nieuwe technologieën zijn verwerkt.
-Een digitale maquette maken van de duurzame comfortwoning.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: 3D vormgeving en realisatie

Inleiding

3D-Vormgeving en –realisatie
Taak:
- 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen
- een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken
- zijn werk presenteren en promoten

Toetsen

01	**PTA 3D Vormgeving**
Moment:	lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE K/MVI/1.1/1.2/1.3
CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Een 3D-concept voor een opdrachtgever ontwikkelen door middel van schetsen en onderzoek.
-Een 3D-product vormgeven en maken dat past bij de opdracht.
-Materiaalkeuzes voorbereiden en onderbouwen.
-Het werk presenteren en promoten aan mogelijke fictieve klanten.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: tekenen, schilderen en illustreren

Inleiding

Tekenen, schilderen en illustreren
Taak:
- een personage bedenken en uitwerken met zelfgekozen materiaal in een modelsheet en walkcycle
- een plastische weergave maken van een zelfbedachte omgeving op een 2D medium
- een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming vormgeven, maken en presenteren

Toetsen

01	**PTA Tekenen, Schilderen en Illustreren**
Moment:	lj 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Combinatie
Type toets:	Portfolio
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	1

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ schooleigen examenstof

Eindtermen:
SE K/MVI/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6
CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Een personage bedenken en uitwerken met zelfgekozen materiaal in een modelsheet en walkcycle.
-Een plastische weergave maken van een zelfbedachte omgeving op een 2D-medium.
-Een mediaproduct vormgeven, maken en presenteren in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.

Programma van toetsing en afsluiting
KADER Vak: sign

Inleiding

Sign
Taak:
- een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren

Toetsen

01	**PTA Sign**	
Moment:	lj 4	**Examenstof:**
Tijdsduur:	50 min	☑ verplicht SE
Wijze van toetsing:	Combinatie	☐ wordt ook getoetst in CE
Type toets:	Porfolio	☐ schooleigen examenstof
Herkansing:	Nee	**Eindtermen:**
Weegfactor:	1	SE K/MVI/11.1/11.2 CE

Leerstof:

De leerling kan:
-Een ontwerp maken en uitwerken in een vector- of pixel-georiënteerd opmaakprogramma.
-Het ontwerp uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.
-Een ontwerp omzetten, klaarzetten en het programma bedienen.
-Beheerst de benodigde kennis, vaardigheden en houding die nodig zijn om de taak uit te voeren.
-Verzamelt de bewijsstukken in een portfolio.
-Presenteert het portfolio aan de docenten BWI.