

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
(keuzedelen 4, 16 en 19)
2025-2027

Vak: Dienstverlening & Producten (D&P) (BB/KB)

Doelstelling:

Verbreedden van kennis op verschillende gebieden. Keuzevakken worden aangeboden ter oriëntatie, o.a. gericht op een vervolgopleiding.

Doelen:

Behalen van eindtermen volgens de syllabus D&P

Middelen:

- Werkboek
- Lesmateriaal door de school gemaakt

Manier van aftoetsen:

- Praktische toetsen
- Theoretische toetsen

Verplichte onderdelen School-, Centraal Examen en schooleigen onderdelen

Op de toetsen wordt er onderscheid gemaakt tussen toetsen op de verplichte onderdelen voor het schoolexamen, de onderdelen van het centraal examen en de schooleigen onderdelen. Hiertoe wordt er voldaan aan het artikel 2.6oa, lid 3, WVO 2020. De verplichte onderdelen voor het schoolexamen worden gekenmerkt met AVE (Afsluitende toets Van Examenstof). De onderdelen van het centraal examen welke niet verplicht zijn op het schoolexamen worden gekenmerkt door EBG (Eigen Bevoegd Gezag).

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Meubelmaken K16 (1220)

PTA: Keuzevak 1 leerjaar 3 : K/BWI/16-BB Meubelmaken					
<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm en code¹</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
1/2/3	K/BWI/16.1 Deeltaak: de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. K/BWI/16.1.1 een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels K/BWI/16.1.2 een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie K/BWI/16.1.3 werktekeningen lezen en interpreteren K/BWI/16.1.4 een materiaalstaat en werkplanning maken K/BWI/16.1.5 een calculatie maken K/BWI/16.2 Deeltaak: aan de hand van een werktekening meubels maken van hout- en plaatmateriaal	Schetsen en lezen van werktekeningen. Het maken van tekeningen met behulp van CAD-programma's. Het leren werken met machines en gereedschappen. Het maken van materiaalstaten en werkplanningen. Het voorbereiden en maken van meubels van hout en plaatmateriaal. Het maken van een meubel met behulp van een werktekening	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PBB16</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Meubelmaken K16 (1220)

PTA: Keuzevak 1 leerjaar 3 : K/BWI/16-KB Meubelmaken					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ²	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/BWI/16.1 Deeltaak: de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. K/BWI/16.1.1 een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels K/BWI/16.1.2 een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie K/BWI/16.1.3 werktekeningen lezen en interpreteren K/BWI/16.1.4 een materiaalstaat en werkplanning maken K/BWI/16.1.5 een calculatie maken K/BWI/16.2 Deeltaak: aan de hand van een werktekening meubels maken van hout- en plaatmateriaal	Schetsen en lezen van werktekeningen. Het maken van tekeningen met behulp van CAD-programma's. Het leren werken met machines en gereedschappen. Het maken van materiaalstaten en werkplanningen. Het voorbereiden en maken van meubels van hout en plaatmateriaal. Het maken van een meubel met behulp van een werktekening	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PKB16</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Design & Decoratie (1204)

PTA: Keuzevak 2 leerjaar 3 : K/BWI/4 -BB Design & Decoratie					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ³	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	P/BWI/4.1 Deeltaak: 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 Deeltaak: een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken. P/BWI/4.3 Deeltaak: aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal. P/BWI/4.4 Deeltaak: een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	Een ontwerp tekenen met een 3D CAD-tekenprogramma een ontwerp maken voor kleur, afwerking en decoratie van een interieurelement Het maken van een interieurelement voorbereiden Een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten Gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken De werkzaamheden voorbereiden voor het voorbehandelen, afwerken en decoreren Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren met watergedragen verfproducten Een sign-uiting snijplotten, pellen, plakken en monteren	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PBB4</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Design & Decoratie (1204)

PTA: Keuzevak 2 leerjaar 3 : K/BWI/4 -KB Design & Decoratie					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁴	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	P/BWI/4.1 Deeltaak: 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 Deeltaak: een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken. P/BWI/4.3 Deeltaak: aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal. P/BWI/4.4 Deeltaak: een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	Een ontwerp maken voor een eenvoudig interieurelement van plaatmateriaal Een ontwerp tekenen met een 3D CAD-tekenprogramma Het ontwerp omzetten in werktekeningen een ontwerp maken voor kleur, afwerking en decoratie van een interieurelement Het maken van een interieurelement voorbereiden Een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten Gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken De werkzaamheden voorbereiden voor het voorbehandelen, afwerken en decoreren Het ontwerp presenteren Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren met watergedragen verfproducten Een sign-uiting snijplotten, pellen, plakken en monteren	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PKB4</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Praktisch Booglassen (1328)

PTA: Keuzevak 3 leerjaar 3 : K/PIE/8 -BB Praktisch Booglassen					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁵	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/PIE/8.1 Deeltaak: informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K/PIE/8.2 Deeltaak: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden. K/PIE/8.3 Deeltaak: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/8.4 Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	In dit keuzevak leert de leerling verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op de belangrijkste lastechniek. Bijvoorbeeld MAG, TIG en BMBE (booglassen met beklede elektrode). Van deze booglasprocessen is MAG verreweg het meest gebruikte lasproces bij zowel het handmatig lassen als bij automatisering/robotisering.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PBB8</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Praktisch Booglassen (1328)

PTA: Keuzevak 3 leerjaar 3: K/PIE/8 -KB Praktisch Booglassen					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁶	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/PIE/8.1 Deeltaak: informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K/PIE/8.2 Deeltaak: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden. K/PIE/8.3 Deeltaak: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/8.4 Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	In dit keuzevak leert de leerling verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op de belangrijkste lastechniek. Bijvoorbeeld MAG, TIG en BMBE (booglassen met beklede elektrode). Van deze booglasprocessen is MAG verreweg het meest gebruikte lasproces bij zowel het handmatig lassen als bij automatisering/robotisering.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PKB8</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Interieurontwerp en -design (1223)

PTA: Keuzevak 3 leerjaar 4 : -BB Interieurontwerp en -design					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁷	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/BWI/19.1 Deeltaak: een interieur ontwerpen. K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren. K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen decoreren en presenteren K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren	Aan de hand van lesbrieven en tekeningen maak je in dit beroepsgerichte keuzevak betekenisvolle werkstukken. Je komt tal van materialen en gereedschappen tegen en maakt kennis met verschillende manieren om een interieurontwerp te presenteren, zoals een moodboard, maquette, schetsen of een PowerPoint presentatie. Dit keuzevak vraagt om een creatieve invulling van de leerdoelen, je leert hoe je een eigen invulling aan een ontwerp en aan een design kunt geven.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten D&PBB19	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Interieurontwerp en - design (1223)

PTA: Keuzevak 4 leerjaar 3: K/BWI/19 -KB Interieurontwerp en -design					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁸	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/BWI/19.1 Deeltaak: een interieur ontwerpen. K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren. K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen decoreren en presenteren K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren	Aan de hand van lesbrieven en tekeningen maak je in dit beroepsgerichte keuzevak betekenisvolle werkstukken. Je komt tal van materialen en gereedschappen tegen en maakt kennis met verschillende manieren om een interieurontwerp te presenteren, zoals een moodboard, maquette, schetsen of een PowerPoint presentatie. Dit keuzevak vraagt om een creatieve invulling van de leerdoelen, je leert hoe je een eigen invulling aan een ontwerp en aan een design kunt geven.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PKB19</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Werktuigkundig en elektronisch onderhoud (1310)

PTA: Keuzevak 4 leerjaar 3 : Werktuigkundig en elektronisch onderhoud -BB					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ⁹	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/PIE/6.1 Deeltaak: werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten K/PIE/6.2 Deeltaak: elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten. K/PIE/6.3 Deeltaak: onderhoud uitvoeren aan een leidingsysteem K/PIE/6.4 Deeltaak: eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud K/PIE/6.5 Deeltaak: machines en apparaten installeren K/PIE/6.6 Deeltaak: lagers demonteren en monteren K/PIE/6.7 Deeltaak: uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren	In dit keuzevak leert de leerling verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op het werken aan en met werktuigbouwkundige installaties. Dit betekent dat de leerling leert om de werkzaamheden voor te bereiden en uit te voeren.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PBB6</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Werktuigkundig en elektronisch onderhoud (1310)

PTA: Keuzevak 4 leerjaar 3 : Werktuigkundig en elektronisch onderhoud -KB					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ¹⁰	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/PIE/6.1 Deeltaak: werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten K/PIE/6.2 Deeltaak: elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten. K/PIE/6.3 Deeltaak: onderhoud uitvoeren aan een leidingsysteem K/PIE/6.4 Deeltaak: eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud K/PIE/6.5 Deeltaak: machines en apparaten installeren K/PIE/6.6 Deeltaak: lagers demonteren en monteren K/PIE/6.7 Deeltaak: uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren	In dit keuzevak leert de leerling verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op het werken aan en met werktuigbouwkundige installaties. Dit betekent dat de leerling leert om de werkzaamheden voor te bereiden en uit te voeren.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten <u>D&PKB6</u>	Deels, In overleg met de docent	1

Basisberoepsgerichte leerweg (BB). Keuzedeel – Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie (1224)

PTA: Keuzevak 6 leerjaar 4 : -BB Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code ¹¹	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2/3	K/BWI/5.1 Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voor een bouwwerk voorbereiden. K/BWI/5.2 Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden aan een bouwwerk uitvoeren.	Het Keuzevak Bouwkundig onderhoud ,renovatie en transformatie gaat over het voorbereiden en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Je krijgt theorie over o.a. soorten gebreken die ontstaan door weinig of geen onderhoud. Je leert hoe je stapsgewijs een inspectie aan een gebouw uitvoert en waar je op moet letten. Als je iets ziet wat niet in orde is, dan schrijf je dat op in een gebrekenlijst, daarna maak je een keuze wat er belangrijk is om direct aan te pakken en wat kan wachten. Daarna ga je renovatie werkzaamheden uitvoeren, waarbij allerlei aspecten van het onderhoud plegen of het renoveren aan bod komen.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten D&PBB19	Deels, In overleg met de docent	1

Kaderberoepsgerichte leerweg (KB). Keuzedeel – Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie (1224)

PTA: Keuzevak 6 leerjaar 4 : -KB Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie					
<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm en code¹²</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
1/2/3	K/BWI/5.1 Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voor een bouwwerk voorbereiden. K/BWI/5.2 Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden aan een bouwwerk uitvoeren.	Het Keuzevak Bouwkundig onderhoud ,renovatie en transformatie gaat over het voorbereiden en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Je krijgt theorie over o.a. soorten gebreken die ontstaan door weinig of geen onderhoud. Je leert hoe je stapsgewijs een inspectie aan een gebouw uitvoert en waar je op moet letten. Als je iets ziet wat niet in orde is, dan schrijf je dat op in een gebrekenlijst, daarna maak je een keuze wat er belangrijk is om direct aan te pakken en wat kan wachten. Daarna ga je renovatie werkzaamheden uitvoeren, waarbij allerlei aspecten van het onderhoud plegen of het renoveren aan bod komen.	Praktijkopdrachten Theorieopdrachten D&PKB19	Deels, In overleg met de docent	1