

## Basis Keuzedeel – Constructieve aansluitingen en afwerking (1205)

### PTA: Keuzevak 1: BWI05-bb Constructieve aansluitingen en afwerking (1205)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>1</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken o aansluitingen tussen materialen afwerken B/BWI/1.1 Deeltaak: aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken. De kandidaat kan: 6. een kozijn op een halfsteensmuur en scheidingswanden aansluiten 7. een kozijn in houtskeletbouw aansluiten. 8. een kozijn op spouwmuur luchtdicht aansluiten 9. een spouwmuur op een kapconstructie of platdak luchtdicht aansluiten 10. een spouwmuur op de begane grond aansluiten B/BWI/1.2 Deeltaak: aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen. De kandidaat kan: 1. plinten, koplatten en kantstukken aanbrengen 2. vensterbanken aanbrengen 3. folies aanbrengen 4. bevestigingsmaterialen toepassen</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen  -Opdrachten uit o.a. methode bwinet  -Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.  -Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.  - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 5.1 Praktijkopdrachten BWI05-b-301	nee	1
1/2	<p>Taak: o constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken o aansluitingen tussen materialen afwerken B/BWI/1.1 Deeltaak: aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken. De kandidaat kan: 1. werktekeningen lezen en interpreteren 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectie methode en een schets maken in isometrische projectie 3. een materiaalstaat in- en aanvullen</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekeninge lezen  -Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO5.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp, AutoCad BWI05-b-302	nee	1
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT5.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI05-b-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO5.4 Theorietoets BWI05-b-304	ja	1

## Kader Keuzedeel – Constructieve aansluitingen en afwerking (1205)

### PTA: Keuzevak 1: BWI05-kb Constructieve aansluitingen en afwerking (1205)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>2</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken o aansluitingen tussen materialen afwerken K/BWI/1.1 Deeltaak: aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken. De kandidaat kan: 6. een kozijn op een halfsteensmuur en scheidingswanden aansluiten 7. een kozijn in houtskeletbouw aansluiten. 8. een kozijn op spouwmuur luchtdicht aansluiten 9. een spouwmuur op een kapconstructie of platdak luchtdicht aansluiten K/BWI/1.2 Deeltaak: aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen. De kandidaat kan: 1. plinten, koplatten en kantstukken aanbrengen 2. vensterbanken aanbrengen 3. folies aanbrengen 4. bevestigingsmaterialen toepassen</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen  -Opdrachten uit o.a. methode bwinet  -Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.  -Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.  - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 5.1 Praktijkopdrachten BWI05-k-301	nee	1
1/2	<p>Taak: o constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken o aansluitingen tussen materialen afwerken K/BWI/1.1 Deeltaak: aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken. De kandidaat kan: 1. werktekeningen lezen en interpreteren 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectie methode en een schets maken in isometrische projectie 4. een materiaalstaat en een werkplanning maken 5. een calculatie en een offerte maken</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekeningelezen  -Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO5.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp, AutoCad, Excel BWI05-k-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT5.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI05-k-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<p>-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</p>	TO5.4 Theorietoets BWI05-k-304	ja	1

Basis Keuzedeel – Interieurbouw, stands en betimmeringen 4 (1208)

PTA: Keuzevak 4: BWI08-bb 4. Interieurbouw, stands en betimmeringen (1208)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>3</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken o betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen</p> <p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 7. gangbare plaatmaterialen verwerken 8. bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen 9. randen van plaatmaterialen afwerken 10. sluitingen en beslagen aanbrengen 11. gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 5. grondhout en rachels verdelen en aanbrengen 6. lambriserings aanbrengen 7. plaatmateriaal en afwerking toepassen voor stands 8. sparingen maken voor wandcontactdozen en schakelmateriaal 9. plafondconstructies tegen een balklaag aanbrengen 10. de onderkant van de balklaag uitrachelen 11. een verlaagd plafond aanbrengen 12. plinten en lijstwerk aanbrengen</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 1.1 Praktijkopdrachten BWI08-b-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 1. eenvoudige kasten en opbergssystemen schetsen en met behulp van ICT tekenen in 2D en 3D 2. een werktekening lezen en interpreteren 3. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat in- en aanvullen 6. eigenschappen en functies van gangbare plaatmaterialen beschrijven</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 1. werktekeningen lezen en interpreteren 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekeninglezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO1.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI08-b-302	nee	1
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT1.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI08-b-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO1.4 Theorietoets BWI08-b-304	ja	1

## Kader Keuzedeel – Interieurbouw, stands en betimmeringen 4 (1208)

### PTA: Keuzevak 4: BWI08-kb 4. Interieurbouw, stands en betimmeringen (1208)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>4</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken o betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen</p> <p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 7. gangbare plaatmaterialen verwerken 8. bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen 9. randen van plaatmaterialen afwerken 10. sluitingen en beslagen aanbrengen 11. gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 5. grondhout en rachels verdelen en aanbrengen 6. lambriserings aanbrengen 7. plaatmateriaal en afwerking toepassen voor stands 9. plafondconstructies tegen een balklaag aanbrengen 10. de onderkant van de balklaag uitrachelen 11. een verlaagd plafond aanbrengen 12. plinten en lijstwerk aanbrengen</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 8.1 Praktijkopdrachten BWI08-k-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 1. eenvoudige kasten en opbergssystemen schetsen en met behulp van ICT tekenen in 2D en 3D 2. een werktekening lezen en interpreteren 4. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken 5. een calculatie en een offerte maken 6. eigenschappen en functies van gangbare plaatmaterialen beschrijven</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 1. werktekeningen lezen en interpreteren 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie 3. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en werkplanning maken 4. een calculatie en offerte maken</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekening lezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO8.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI08-k-302	nee	1
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT8.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI08-k-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO8.4 Theorietoets BWI08-k-304	ja	1

Gemengd Theoretisch Keuzedeel – Interieurbouw, stands en betimmeringen 4 (1208)

PTA: Keuzevak 4: BWI08-gl 4. Interieurbouw, stands en betimmeringen (1208)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>5</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken o betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen</p> <p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 7. gangbare plaatmaterialen verwerken 8. bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen 9. randen van plaatmaterialen afwerken 10. sluitingen en beslagen aanbrengen 11. gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 7. plaatmateriaal en afwerking toepassen voor stands 12. plinten en lijstwerk aanbrengen</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 8.1 Praktijkopdrachten BWI08-gl-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/4.1 Deeltaak: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 1. eenvoudige kasten en opbergssystemen schetsen en met behulp van ICT tekenen in 2D en 3D 2. een werktekening lezen en interpreteren 4. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken 5. een calculatie en een offerte maken 6. eigenschappen en functies van gangbare plaatmaterialen beschrijven</p> <p>K/BWI/4.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan: 1. werktekeningen lezen en interpreteren 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie 3. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en werkplanning maken 4. een calculatie en offerte maken</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekeningelezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO8.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI08-gl-302	nee	1
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT8.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI08-gl-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO8.4 Theorietoets BWI08-gl-304	ja	1

## Basis Keuzedeel – Daken en kapconstructies van hout 7 (1225)

### PTA: Keuzevak 7: BWI25-bb 7. Daken en kapconstructies van hout (1225)

Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>6</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2	<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies</li> <li>o constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken</li> <li>o constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken</li> </ul> <p>K/BWI/7.2 Deeltaak: constructies voor platte daken en de randafwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. balklagen aanbrengen, verankeren en verdelen op platenmaat</li> <li>2. ravelingen en doorvoerconstructies maken</li> <li>3. dakplaten voor platte daken aanbrengen</li> <li>4. oversteken voor platte daken maken en de randen afwerken</li> <li>5. binnenrandafwerkingen aanbrengen en afvoer voor platte daken maken</li> </ol> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. hulpspanen (uitslag) maken en verschillende typen spanen stellen</li> <li>4. muurplaten en gordingen inclusief ravelingen en nokconstructie stellen en maken</li> <li>5. dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen</li> <li>6. verschillende typen gootconstructies maken en aftimmeren</li> <li>7. dakpannen, zowel beton als keramisch, verdelen, aanbrengen en met hulpstukken de nok en randafwerking maken</li> <li>8. zonnepanelen, of een simulatie daarvan, aanbrengen op een dakbedekking voor een hellend dak NB alleen de montage, niet de aansluiting</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Theorie Bwinet doornemen</li> <li>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</li> <li>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</li> <li>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	PO 25.1 Praktijkopdrachten BWI25-b-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/7.1 Deeltaak: werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de eigenschappen van toegepaste materiaalsoorten voor platte en hellende daken beschrijven</li> <li>2. balken en onderdelen in een kapconstructie en platdak benoemen</li> <li>4. verschillende constructies voor hemelwaterafvoeren en gootconstructies herkennen</li> <li>7. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> <li>8. een schets maken in isometrische projectie</li> <li>9. werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>10. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat in- en aanvullen</li> </ol> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een 2D-CAD tekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</li> <li>-Tekeningelezen</li> <li>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	TO25.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI25-b-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</li> </ul>	PT25.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI25-b-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Methode bwinet.nl</li> <li>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</li> </ul>	TO25.4 Theorietoets BWI25-b-304	ja	1

# Kader Keuzedeel – Daken en kapconstructies van hout 7 (1225)

PTA: Keuzevak 7: BWI25-kb 7. Daken en kapconstructies van hout (1225)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>7</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2	<p>Taak: o werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies o constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken o constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken</p> <p>K/BWI/7.2 Deeltaak: constructies voor platte daken en de randafwerking maken. De kandidaat kan: 1. balklagen aanbrengen, verankeren en verdelen op platenmaat 2. ravelingen en doorvoerconstructies maken 5. binnenrandafwerkingen aanbrengen en afvoer voor platte daken maken</p> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan: 2. hulpspanten (uitslag) maken en verschillende typen spanten stellen 4. muurplaten en gordingen inclusief ravelingen en nokconstructie stellen en maken 5. dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen 6. verschillende typen gootconstructies maken en aftimmeren 7. dakpannen, zowel beton als keramisch, verdelen, aanbrengen en met hulpstukken de nok en randafwerking maken 8. zonnepanelen, of een simulatie daarvan, aanbrengen op een dakbedekking voor een hellend dak NB alleen de montage, niet de aansluiting</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 25.1 Praktijkopdrachten BWI25-k-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/7.1 Deeltaak: werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit. De kandidaat kan:</p> <p>1. de eigenschappen van toegepaste materiaalsoorten voor platte en hellende daken beschrijven 2. balken en onderdelen in een kapconstructie en platdak benoemen 3. verschillende soorten platte daken en dakbedekkingen beschrijven en herkennen, met name koud-, warm-, omgekeerd-, kunststof-, warmtewerend-, bitumen-, sedum- en groendak 4. verschillende constructies voor hemelwaterafvoeren en gootconstructies herkennen 5. kenmerken van verschillende typen spanten, zelfdragende kapconstructies en isolerende dakplaten herkennen 6. beschrijven hoe zonnepanelen op hellende daken geplaatst worden 7. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode 8. een schets maken in isometrische projectie 9. werktekeningen lezen en interpreteren 11. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken</p> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan: 1. een 2D-CAD tekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie</p>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekening lezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO25.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI25-k-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT25.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI25-k-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO25.4 Theorietoets BWI25-k-304	ja	1

Gemengd Theoretisch Keuzedeel – Daken en kapconstructies van hout 7 (1225)

PTA: Keuzevak 7: BWI25-GL 7. Daken en kapconstructies van hout (1225)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>8</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2	<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies</li> <li>o constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken</li> <li>o constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken</li> </ul> <p>K/BWI/7.2 Deeltaak: constructies voor platte daken en de randafwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. balklagen aanbrengen, verankeren en verdelen op platenmaat</li> <li>2. ravelingen en doorvoerconstructies maken</li> </ol> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. hulpspanen (uitslag) maken</li> <li>4. muurplaten en gordingen inclusief ravelingen en nokconstructie stellen en maken</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Theorie Bwinet doornemen</li> <li>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</li> <li>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</li> <li>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	PO 25.1 Praktijkopdrachten BWI25-gl-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/7.1 Deeltaak: werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de eigenschappen van toegepaste materiaalsoorten voor platte en hellende daken beschrijven</li> <li>2. balken en onderdelen in een kapconstructie en platdak benoemen</li> <li>3. verschillende soorten platte daken en dakbedekkingen beschrijven en herkennen, met name koud-, warm-, omgekeerddak, kunststof-, warmtewerend-, bitumen-, sedum- en groendak</li> <li>4. verschillende constructies voor hemelwaterafvoeren en gootconstructies herkennen</li> <li>5. kenmerken van verschillende typen spanen, zelfdragende kapconstructies en isolerende dakplaten herkennen</li> <li>6. beschrijven hoe zonnepanelen op hellende daken geplaatst worden</li> <li>7. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> <li>8. een schets maken in isometrische projectie</li> <li>9. werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>11. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken</li> </ol> <p>K/BWI/7.3 Deeltaak: constructies voor hellende daken met afwerking maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een 2D-CAD tekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</li> <li>-Tekeningelezen</li> <li>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	TO25.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI25-gl-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</li> </ul>	PT25.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI25-gl-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Methode bwinet.nl</li> <li>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</li> </ul>	TO25.4 Theorietoets BWI25-gl-304	ja	1

## Basis Keuzedeel – Meubelmaken 16 (1220)

### PTA: Keuzevak 16: BWI20-bb 16. Meubelmaken (1220)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>9</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden o meubels maken van hout en plaatmateriaal</p> <p>K/BWI/16.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines, met name: zagen, schaven, steken, frezen, boren, verlijmen, schuren, monteren, behandelen en afwerken</li> <li>2. eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. Het gaat hier om: mdf en hdf, triplex, spaanplaat, corian, HPL</li> <li>3. eigenschappen van hout beschrijven en de volgende houtsoorten herkennen. Het gaat hier om: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten</li> <li>4. afschrijven van vormen en verbindingen</li> <li>5. gangbare verbindingen toepassen</li> <li>6. de volgende onderdelen van een meubel maken: poten, blad, planken, lades, deurtjes, kleppen</li> <li>7. de onderdelen monteren, lades plaatsen, deurtjes en kleppen plaatsen, afhangen en sluitbaar maken</li> <li>8. een meubel afwerken en kantafwerking, vul- en reparatiemiddelen toepassen</li> <li>9. het werk controleren en indien nodig bijstellen</li> </ol>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 20.1 Praktijkopdrachten BWI20-b-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/16.1 Deeltaak: de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels</li> <li>2. een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie</li> <li>3. werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>4. een materiaalstaat en werkplanning maken</li> </ol>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Tekening lezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO20.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI20-b-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT20.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI20-b-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</p>	TO20.4 Theorietoets BWI20-b-304	ja	1

# Kader Keuzedeel – Meubelmaken 16 (1220)

## PTA: Keuzevak 16: BWI20-kb 16. Meubelmaken (1220)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>10</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden o meubels maken van hout en plaatmateriaal</p> <p>K/BWI/16.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines, met name: zagen, schaven, steken, frezen, boren, verlijmen, schuren, monteren, behandelen en afwerken</li> <li>2. eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. Het gaat hier om: mdf en hdf, triplex, spaanplaat, corian, HPL</li> <li>3. eigenschappen van hout beschrijven en de volgende houtsoorten herkennen. Het gaat hier om: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten</li> <li>4. afschrijven van vormen en verbindingen</li> <li>5. gangbare verbindingen toepassen</li> <li>6. de volgende onderdelen van een meubel maken: poten, blad, planken, lades, deurtjes, kleppen</li> <li>7. de onderdelen monteren, lades plaatsen, deurtjes en kleppen plaatsen, afhangen en sluitbaar maken</li> <li>8. een meubel afwerken en kantafwerking, vul- en reparatiemiddelen toepassen</li> <li>9. het werk controleren en indien nodig bijstellen</li> </ol>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 20.1 Praktijkopdrachten BWI20-k-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/16.1 Deeltaak: de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels</li> <li>2. een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie</li> <li>3. werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>4. een materiaalstaat en werkplanning maken</li> <li>5. een calculatie maken</li> </ol>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Tekeningelezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO20.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI20-k-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT20.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI20-k-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</p>	TO20.4 Theorietoets BWI20-k-304	ja	1

Gemengd Theoretisch Keuzedeel – Meubelmaken 16 (1220)

PTA: Keuzevak 16: BWI20-gl 16. Meubelmaken (1220)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>11</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak: o de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden o meubels maken van hout en plaatmateriaal</p> <p>K/BWI/16.2 Deeltaak: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines, met name: zagen, schaven, steken, frezen, boren, verlijmen, schuren, monteren, behandelen en afwerken</li> <li>2. eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. Het gaat hier om: mdf en hdf, triplex, spaanplaat, corian, HPL</li> <li>3. eigenschappen van hout beschrijven en de volgende houtsoorten herkennen. Het gaat hier om: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten</li> <li>4. afschrijven van vormen en verbindingen</li> <li>5. gangbare verbindingen toepassen</li> <li>6. de volgende onderdelen van een meubel maken: poten, blad, planken, lades, deurtjes, kleppen</li> <li>7. de onderdelen monteren, lades plaatsen, deurtjes en kleppen plaatsen, afhangen en sluitbaar maken</li> <li>8. een meubel afwerken en kantafwerking, vul- en reparatiemiddelen toepassen</li> <li>9. het werk controleren en indien nodig bijstellen</li> </ol>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 20.1 Praktijkopdrachten BWI20-gl-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/16.1</p> <p>Deeltaak: de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels</li> <li>2. een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie</li> <li>3. werktekeningen lezen en interpreteren</li> <li>4. een materiaalstaat en werkplanning maken</li> <li>5. een calculatie maken</li> </ol>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Tekeningelezen</p> <p>-Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	TO20.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI20-gl-302	nee	1
1/2	<p>De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT20.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI20-gl-303	nee	1
1/2	<p>De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel</p>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak</p>	TO20.4 Theorietoets BWI20-gl-304	ja	1

Basis Keuzedeel – Interieurontwerp en -design 19 (1223)

PTA: Keuzevak 19: BWI23-bb. Interieurontwerp en -design (1223)

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm en code<sup>12</sup></b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
1/2	<p>Taak:                      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</p> <p>K/BWI/19.2                      Deeltaak:                      interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.                      De kandidaat kan:                      4. aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen                      5. de juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken</p> <p>K/BWI/19.3                      Deeltaak:                      interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren.                      De kandidaat kan:                      4. een interieur en bijbehorende interieurelementen decoreren</p> <p>K/BWI/19.4                      Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren.                      De kandidaat kan:                      8. plotter op de juiste wijze instellen en plotten                      9. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage                      10. tekst en logo monteren op een ondergrond                      11. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken                      12. het werkstuk opleveren</p> <p>K/BWI/19.5                      Deeltaak: een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.                      De kandidaat kan:                      8. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage                      9. monteren van de print op een ondergrond                      10. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken                      11. het werkstuk opleveren</p>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p>	PO 23.1 Praktijkopdrachten BW123-b-301	nee	1

1/2	<p>K/BWI/19.1 Deeltaak: een interieur ontwerpen. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven</li> <li>2. het ontwerp schetsen in een isometrische projectie</li> <li>3. het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> <li>5. een werkplanning maken</li> </ol> <p>K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen beschrijven</li> <li>2. het ontwerp in isometrische projectie schetsen</li> </ol> <p>K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen beschrijven</li> </ol> <p>K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. een inschatting van tijd en materiaal maken</li> <li>4. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren</li> <li>5. tekst en een logo invoeren in een softwareprogramma</li> <li>6. bestanden gereed maken voor verzending naar de plotter</li> <li>7. bestanden op de juiste wijze archiveren</li> </ol>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Tekeninglezen</p> <p>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> <p>-Calculatie in Excel</p> <p>-Het gebruik van Easysign (Snijplotter)</p>	TO23.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI23-b-302	nee	1
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT23.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI23-b-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO23.4 Theorietoets BWI23-b-304	ja	1

# Kader Keuzedeel – Interieurontwerp en -design 19 (1223)

## PTA: Keuzevak 19: BWI23-kb. Interieurontwerp en -design (1223)

Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>13</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2	<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o een interieur ontwerpen</li> <li>o interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken</li> <li>o interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren</li> <li>o een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren</li> <li>o een digitaal bestand opmaken, printen en monteren</li> </ul> <p>K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen</li> <li>5. de juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken</li> </ol> <p>K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. een interieur en bijbehorende interieurelementen decoreren</li> <li>5. het interieur en het interieurelement opleveren door het te presenteren en de gemaakte keuzes te motiveren</li> </ol> <p>K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. plotter op de juiste wijze instellen en plotten</li> <li>9. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage</li> <li>10. tekst en logo monteren op een ondergrond</li> <li>11. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken</li> <li>12. het werkstuk opleveren</li> </ol> <p>K/BWI/19.5 Deeltaak: een digitaal bestand opmaken, printen en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage</li> <li>9. monteren van de print op een ondergrond</li> <li>10. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken</li> <li>11. het werkstuk opleveren</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Theorie Bwinet doornemen</li> <li>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</li> <li>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</li> <li>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	PO 23.1 Praktijkopdrachten BWI23-k-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/19.1 Deeltaak: een interieur ontwerpen. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven</li> <li>2. het ontwerp schetsen in een isometrische projectie</li> <li>3. het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> <li>4. het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen en moodboards</li> <li>6. een werkplanning en kostencalculatie maken</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</li> <li>-Tekeninglezen</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> <li>-Calculatie in Excel</li> <li>-Het gebruik van Easysign (Snijplotter)</li> </ul>	TO23.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI23-k-302	nee	1

	<p>K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen beschrijven</li> <li>2. het ontwerp in isometrische projectie schetsen</li> <li>3. het ontwerp in een 2D CAD tekening uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> </ol> <p>K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen beschrijven</li> <li>2. een ontwerp voor decoratie presenteren met behulp van een presentatieprogramma en motiveren</li> <li>3. een calculatie voor een interieur en decoraties maken</li> </ol> <p>K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een ontwerp maken voor een tekst en een logo</li> <li>2. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een tekst en logo uit folie beschrijven</li> <li>3. een inschatting van tijd en materiaal maken</li> <li>4. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren</li> <li>5. tekst en een logo invoeren in een softwareprogramma</li> <li>6. bestanden gereed maken voor verzending naar de plotter</li> <li>7. bestanden op de juiste wijze archiveren</li> </ol> <p>K/BWI/19.5 Deeltaak:een digitaal bestand opmaken, printen en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een ontwerp voor een print maken in een softwareprogramma</li> <li>2. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een print beschrijven</li> <li>3. inschatting van tijd en materialen maken</li> <li>4. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren</li> <li>5. digitale bestanden invoeren in een softwareprogramma</li> <li>6. bestanden op de juiste wijze archiveren</li> <li>7. printer op de juiste wijze instellen en printen</li> </ol>				
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT23.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI23-k-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO23.4 Theorietoets BWI23-k-304	ja	1

Gemengd Theoretisch Keuzedeel – Interieurontwerp en -design 19 (1223)

PTA: Keuzevak 19: BWI23-GL. Interieurontwerp en -design (1223)

Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>14</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1/2	<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o een interieur ontwerpen</li> <li>o interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken</li> <li>o interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren</li> <li>o een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren</li> <li>o een digitaal bestand opmaken, printen en monteren</li> </ul> <p>K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. De kandidaat kan: 4. aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen 5. de juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken</p> <p>K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. De kandidaat kan: 4. een interieur en bijbehorende interieurelementen decoreren 5. het interieur en het interieurelement opleveren door het te presenteren en de gemaakte keuzes te motiveren</p> <p>K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. De kandidaat kan: 8. plotter op de juiste wijze instellen en plotten 9. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage 10. tekst en logo monteren op een ondergrond 11. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken 12. het werkstuk opleveren</p> <p>K/BWI/19.5 Deeltaak: een digitaal bestand opmaken, printen en monteren. De kandidaat kan: 8. halfproduct assembleren en klaar maken voor montage 9. monteren van de print op een ondergrond 10. de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken 11. het werkstuk opleveren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Theorie Bwinet doornemen</li> <li>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</li> <li>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</li> <li>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning.</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>	PO 23.1 Praktijkopdrachten BWI23-gl-301	nee	1
1/2	<p>K/BWI/19.1 Deeltaak: een interieur ontwerpen. De kandidaat kan: 1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven 2. het ontwerp schetsen in een isometrische projectie 3. het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode 4. het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen en moodboards 6. een werkplanning en kostencalculatie maken</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</li> <li>-Tekeninglezen</li> <li>- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> <li>-Calculatie in Excel</li> <li>-Het gebruik van Easysign (Snijplotter)</li> </ul>	TO23.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp BWI23-gl-302	nee	1

	<p>K/BWI/19.2 Deeltaak: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen beschrijven</li> <li>2. het ontwerp in isometrische projectie schetsen</li> <li>3. het ontwerp in een 2D CAD tekening uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode</li> </ol> <p>K/BWI/19.3 Deeltaak: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen beschrijven</li> <li>2. een ontwerp voor decoratie presenteren met behulp van een presentatieprogramma en motiveren</li> <li>3. een calculatie voor een interieur en decoraties maken</li> </ol> <p>K/BWI/19.4 Deeltaak: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een ontwerp maken voor een tekst en een logo</li> <li>2. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een tekst en logo uit folie beschrijven</li> <li>3. een inschatting van tijd en materiaal maken</li> <li>4. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren</li> <li>5. tekst en een logo invoeren in een softwareprogramma</li> <li>6. bestanden gereed maken voor verzending naar de plotter</li> <li>7. bestanden op de juiste wijze archiveren</li> </ol> <p>K/BWI/19.5 Deeltaak:een digitaal bestand opmaken, printen en monteren. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een ontwerp voor een print maken in een softwareprogramma</li> <li>2. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een print beschrijven</li> <li>3. inschatting van tijd en materialen maken</li> <li>4. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren</li> <li>5. digitale bestanden invoeren in een softwareprogramma</li> <li>6. bestanden op de juiste wijze archiveren</li> <li>7. printer op de juiste wijze instellen en printen</li> </ol>				
1/2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT23.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWI23-gl-303	nee	1
1/2	De theorie van het Examenprogramma van dit Keuzedeel	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van dit Keuzevak	TO23.4 Theorietoets BWI23-gl-304	ja	1