

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

VMBO LWT 4

Sprengenbeek College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: plaat en constructiewerk

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden

K/PIE/1.1 Voorbereiding werkzaamheden

K/PIE/1.2 Instellen machines

K/PIE/1.3 Bewerken en vervormen

K/PIE/1.4 Verbinden onderdelen

K/PIE/1.5 Controle & afronding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Uitslagen op plaatwerk overbrengen, verschillende buigmethodes benoemen

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/1.1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Instellen van zetbank, knip- en buiggereedschap, veilig werken

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/1.2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Plaat knippen, buigen, zagen en vormen volgens werktekening, mogelijke risico's inschatten

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/1.3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: plaat en constructiewerk

Onderdelen verbinden (bv. bouten, popnagelen), nauwkeurig werken volgens plan

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/1.4

Product meten en controleren, werkplek opruimen, reflectie op eigen werk

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/1.5

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: interieurbouw, stands en betimmering

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden

K/BWI/4.1 Kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken

K/BWI/4.2 Betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Ontwerpen (schets en CAD), werktekeningen lezen, materiaalstaat en werkplanning maken, kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken

Moment:	LJ4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/4.1

Ontwerpen (schets en CAD), werktekeningen lezen, materiaalstaat maken, betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen

Moment:	LJ4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/4.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: utiliteitsinstallaties

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/7.1 Tekeningen/schema's lezen en werkvoorbereiding maken

K/PIE/7.2 Leidingssystemen aanleggen en schakelmateriaal aansluiten

K/PIE/7.3 Onderdelen monteren, aansluiten en in bedrijf stellen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Lezen en interpreteren van installatietekeningen; werkvoorbereiding en calculatie maken

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/7.1

Leidingssystemen en bekabeling aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/7.2

Apparaten, toestellen en verbruikstoestellen monteren, aansluiten en werking controleren

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/7.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: gastheerspecialisatie

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden

K/HBR/1.1 Service en advies in complexe omgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Vorbereiden en uitserveren van menu's/buffetten, bestellingen opnemen, serveertechnieken toepassen, d		
Moment:	LJ4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/HBR/1.1

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: keukenspecialisatie

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/HBR/3.1 Beheren van horecaproducten

K/HBR/3.2 Gerechten bereiden en doorgeven

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Assortiment beheren, inspelen op trends en ontwikkelingen, kwaliteit beoordelen van grondstoffen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/HBR/3.1

Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie (min. driegangenmenu)

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/HBR/3.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: facilitaire dienstverlening, beheer en onderhoud

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/HBR/8.1 Voorbereiden facilitaire werkzaamheden

K/HBR/8.2 Uitvoeren facilitaire werkzaamheden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Plannen, werkbegroting opstellen, bepalen van omvang en middelen, dag-, week- en jaarplanning		
Moment:	LJ4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/HBR/8.1

Facilitaire werkzaamheden uitvoeren volgens procedures, gebruik van hulpmiddelen en machines		
Moment:	LJ4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/HBR/8.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: de keuken

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

P/HBR/3.1 Beheren van horecaproducten

P/HBR/3.2 Bereiden van gerechten

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Trends volgen en toepassen, assortiment beheren, productie plannen en organiseren, grondstoffen beheren

Moment:	LJ4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/HBR/3.1

Receptuur hanteren, apparatuur gebruiken, grondstoffen schoonmaken, gerechten bereiden en doorgeven,

Moment:	LJ4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	LJ4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	PO	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/HBR/3.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: daken en kapconstructies van hout

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/BWI/7.1 Voorbereiden werkzaamheden daken & kappen

K/BWI/7.2 Constructies platte daken maken

K/BWI/7.3 Constructies hellende daken maken

Schoolexamens

Handelingsdelen

K/BWI/7.1 Voorbereiden werkzaamheden daken & kappen

K/BWI/7.2 Constructies platte daken maken

K/BWI/7.3 Constructies hellende daken maken

Toetsen

Materialen en constructies herkennen en beschrijven, tekeningen lezen en interpreteren, schetsen en ontwerpen

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/7.1

Balklagen aanbrengen, ravelingen maken, dakplaten aanbrengen, rand- en binnenaafwerkingen uitvoeren, a

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/7.2

Spanten stellen, gordingen en nok maken, dakbeschot en panlatten aanbrengen, pannen leggen en nok/rand

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/7.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: scheidingswanden

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/BWI/11.1 Wandsystemen aanbrengen en afwerken

K/BWI/11.2 Metal-stud wand demonteren en monteren

K/BWI/11.3 Scheidingswand met profielen demonteren en monteren

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Wandsystemen herkennen, gipsplaten op regels aanbrengen en afwerken

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/11.1

Bestaande metal-stud scheidingswand met kozijn en sparing demonteren en een nieuwe monteren

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/11.2

Bestaande scheidingswand van een wandsysteem met profielen en beplating demonteren en een nieuwe monteren

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/11.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: bijzonder metselwerk

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/BWI/10.1 Ontwerpen en tekenen

K/BWI/10.2 Voorbereiding werkzaamheden

K/BWI/10.3 Uitvoering metsel- en lijmwerk

K/BWI/10.3 Reflectie en evaluatie

Schoolexamens

Handelingsdelen

K/BWI/10.1 Ontwerpen en tekenen

K/BWI/10.2 Voorbereiding werkzaamheden

Toetsen

Schets en 3D ontwerp maken, materiaalstaat opstellen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/10.1

Stelwerk, kimmens zetten, berekeningen, bestek lezen, materiaalkeuze

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/10.2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: bijzonder metselwerk

Metselwerk afwerkingen, rollagen, stapelwerk

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/10.3

Reflectie op leerproces, veiligheidsbewustzijn, samenwerking

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/BWI/10.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: booglasprocessen

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/2.1 Voorbereiding werkzaamheden

K/PIE/2.2 Instellen machines

K/PIE/2.3 Materiaal en lasnaden

K/PIE/2.4 Lasvolgorde bepalen

K/PIE/2.5 Verbinden onderdelen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Werkinstructies, werktekeningen lezen, lassymbolen interpreteren, voorbereiden van laswerk

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/2.1

Instellen lasapparatuur, benoemen lasprocessen, veiligheidsregels en PBM's toepassen

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/2.2

Vorbewerken lasnaadvormen, hechten, controle maatvoering, eigenschappen benoemen, veilig werken

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/2.3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: booglasprocessen

Lasvolgorde bepalen, eigenschappen lasprocessen benoemen

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/2.4

Onderdelen nauwkeurig verbinden, werken volgens lasmethodebeschrijving en met toevoegmaterialen

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/2.5

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: werktuigkundig en elektronisch onderhoud

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/6.1 Werktuigkundig onderhoud

K/PIE/6.2 Elektrotechnisch onderhoud

K/PIE/6.3 Onderhoud leidingstelsel

K/PIE/6.4 Onderdelen vervaardigen

K/PIE/6.5 Machines installeren

K/PIE/6.6 Lagers demonteren en monteren

K/PIE/6.6 Gebruiksklaar opleveren werkzaamheden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Demonteren/monteren, smeren, lagers, onderhoud plannen/uitvoeren

Moment: LJ4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.1

Aansluiten, testen, vervangen en monteren elektrische componenten

Moment: Weegfactor: 2
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.2

Lekkages verhelpen, pakkingmateriaal toepassen, flens koppeling aandraaien

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: werktuigkundig en elektronisch onderhoud

Schets maken, eenvoudig onderdeel vervaardigen, materialen herkennen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.4

Vervoeren, plaatsen en afstellen van machines en apparaten

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.5

Gereedschappen gebruiken, lagers monteren/demonteren

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.6

Controle uitvoeren en rapportage maken

Moment: LJ4 Weegfactor: 1,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/6.6

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: praktisch booglassen

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/8.1 Voorbereiding werkzaamheden

K/PIE/8.2 Voorbereiden lasnaden

K/PIE/8.3 Uitvoering laswerk

K/PIE/8.4 Controle & afronding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Lezen van werktekeningen, beschrijven van lasmethoden, overleg over lasmethode

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/8.1

Instellen en bedienen lasapparatuur, aftekenen, samenstellen en hechten, veiligheid toepassen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/8.2

Onderhands lassen, werken met ongelegeerd staal, efficiënt materiaalgebruik, risico-inschatting

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/8.3

Product controleren op maatvoering en visuele aspecten

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/8.4

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: werken en leven aan boord

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/MT/1.1 Schip vaarklaar maken (binnenvaart)

K/MT/1.2 Verzorging leefomgeving

K/MT/1.6 Schiemanswerkzaamheden uitvoeren.

K/MT/1.7 Gebruik Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM's) aan boord

K/MT/1.8 Huishouden en leefomstandigheden aan boord verzorgen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Voorbereiden van het schip voor vertrek: machinekamer controleren, schip waterdicht afsluiten, losse spullen opruimen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/1.1

Verzorging van hutten, kombuis en leefruimte; hygiëne en orde

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/1.2

Knopen-, steken en takelingen maken en toepassen, splitsen uitvoeren in touw en staaldraad. De conditie van de touwen en staaldraden controleren

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/1.6

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: werken en leven aan boord

Veiligheidsvoorschriften naleven, omgaan met persoonlijke beschermingsmiddelen, eenvoudige noodprocedures

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE K/MT/1.7
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Bijdragen aan sociaalklimaat en samenwerken met anderen, een planning, inkoop en bereiding van een eer

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE K/MT/1.8
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: maritieme veiligheid

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

- P/MT/2.1 Wettelijke voorschriften
- P/MT/2.2 Optreden in noodgevallen
- P/MT/2.3 Brandpreventie
- P/MT/2.4 Brandbestrijding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Wettelijke voorschriften

- P/MT/2.1 Optreden in noodgevallen
- P/MT/2.2 Brandpreventie
- P/MT/2.3 Brandbestrijding
- P/MT/2.4

Toetsen

Werken volgens regels en richtlijnen m.b.t. veiligheid, gezondheid en milieu

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE P/MT/2.1
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Kordaat handelen bij noodsituaties en calamiteiten

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE P/MT/2.2
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: maritieme veiligheid

Toepassen van brandpreventiemaatregelen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT/2.3

Instructies opvolgen en juiste blusmiddelen gebruiken

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT/2.4

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: reparatie en onderhoud

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

P/MT/4.1 Algemene technische veiligheid

P/MT/4.2 Onderhoudswerkzaamheden

P/MT/4.3 Reparaties uitvoeren

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Benoemen constructie/werking, gereedmaken en controleren van materieel, gebruik juiste gereedschappen

Moment: LJ4 Weegfactor: 2,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT/4.1

Plannen, uitvoeren en afronden van onderhoudswerkzaamheden aan machines, installaties en systemen

Moment: LJ4 Weegfactor: 3,5
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT/4.2

Plannen, uitvoeren en afronden van eenvoudige reparaties, storingen verhelpen, procedures toepassen

Moment: LJ4 Weegfactor: 4
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT/4.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: ladingbehandeling aan boord

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/MT/2.1 Laden en lossen

K/MT/2.2 Stabiliteit

K/MT/2.3 Massa lading bepalen (ijk-opname)

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Assisteren bij voorbereiden, uitvoeren en controleren van laad- en loswerkzaamheden

Moment: LJ4 Weegfactor: 4
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/2.1

Lezen en interpreteren van stuwplannen en tanktabellen, invloed van lading op stabiliteit

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/2.2

Ijk termen benoemen en opnemen,

Moment: LJ4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/2.3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: drinkwater en sanitair

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/10.1 Ontwerp en calculatie

K/PIE/10.2 Lezen van tekeningen

K/PIE/10.3 Leidingsystemen aanleggen

K/PIE/10.4 Afmonteren & beproeven

/PIE/10.5 Warmtewisselaar

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Ontwerpen, tekenen (schets en CAD) en calculeren van een drinkwater- en sanitaire installatie

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/10.1

Lezen en interpreteren van schema's en tekeningen; maken van materiaalstaat

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/10.2

Beugels en bevestigingen; kunststof-, koper- en meerlagenbuis bewerken en verbinden

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/10.1

Apparatuur/toestellen plaatsen, appendages aanbrengen; installatie beproeven op dichtheid

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/10.4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: drinkwater en sanitair

Warmtewisselaar plaatsen en aansluiten in de drinkwaterinstallatie

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

K/PIE/10.5

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: water, techniek en duurzaamheid

Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

K/PIE/25.1 Water opvangen en opslaan

K/PIE/25.2 Water zuiveren

K/PIE/25.3 Helofytenfilter

K/PIE/25.4 Pomsysteem

K/PIE/25.5 Duurzaam systeem

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toepassen van technieken voor opvang, opslag en verbinding van regenwater

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/25.1

Drinkbaar maken, waterzuiveringssysteem samenstellen en monteren

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/25.2

Samenstellen, bouwen en opleveren van een werkend filter voor grijswater

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/PIE/25.3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO LWT 4

Vak: water, techniek en duurzaamheid

Samenstellen, monteren en meten binnen circulair watersysteem, inclusief sensoren en kleppen

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

K/PIE/25.4

Aansluiten van zonnepaneel en zonneboiler; opleveren energieneutraal circulair watersysteem

Moment: LJ4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: LJ4 Leerstof:
Wijze van toetsing: PO
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

K/PIE/25.5

Herkansing