



Pedagogische begeleidingsdienst

Huis van het GO!

Willebroekkaai 36

1000 Brussel



LEERPLAN

7^{DE} JAAR

GERICHT OP INSTROOM ARBEIDSMARKT

INDUSTRIEEL SCHILDER

NA OK3

VIERDE LEERJAAR
(7^{de} jaar)

LEERPLANNUMMER
7OK3/INDUSTRIEEL

INSPECTIENUMMER
Volgt na goedkeuring

Versiedatum
14/04/2025

DOMEINGEBONDEN

STUDIEDOMEIN

STEM

Inhoudstafel

Inleiding	3
Samenhang	3
Uitgangspunten	3
Eigenheid van de studierichting	3
Doelgroep	3
Onderwijskwalificatie	4
Logische doorstroommogelijkheden	4
Gepersonaliseerd Samen Leren	4
Ruimte voor het eigen pedagogisch project	5
Opbouw van de leerplandoelen	6
Herkomst van de doelen	6
De leerplandoelen	6
Subdoelen	7
Minimale inhoudelijke afbakening	7
Nummering van de leerplandoelen	7
Leerplandoelen	8
Werkplekcomponent	19
Samenhang ‘doelen die leiden naar een of meer erkende beroepskwalificaties’ – leerplandoelen	20
Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen	22
Minimale materiële vereisten	23
Reguliere trajecten	23
Duale trajecten	23
Vakkenkoppeling	24
Pedagogisch – didactische ondersteuning	25

Inleiding

Samenhang

Vermits er in dit leerjaar geen algemene vorming voorzien is, staat dit leerplan op zichzelf.

Uitgangspunten

Bij het formuleren van de doelen voor deze studierichting is er over gewaakt dat het ambitieniveau hoog ligt voor alle leerlingen. Bovenop de doelen die opgenomen zijn in het curriculumdossier heeft het GO!, vanuit haar ambitie om kwaliteitsvol onderwijs aan te bieden aan alle leerlingen, GO!-doelen toegevoegd. Het geheel van de leerplandoelen is evenwichtig opgesteld met oog voor de haalbaarheid voor alle leerlingenprofielen.

Eigenheid van de studierichting

In deze studierichting worden de competenties van de **beroepskwalificatie industrieel schilder** gerealiseerd.

De industrieel schilder doet aan oppervlaktebehandeling teneinde een maximale bescherming te bieden aan industriële constructies en bouwwerken tegen vroegtijdige degradatie, chemische aantasting en/of brand.

De leerlingen dienen hun opleidingstraject te vervullen binnen deze verschillende contexten: pistoolschilderen, metalliseren en stralen.

Doelgroep

De leerlingen die in dit zevende specialisatiejaar starten, komen in principe uit een studierichting in de derde graad binnen hetzelfde (sub)domein. Hierdoor hebben deze leerlingen meerdere competenties die in dit specialisatiejaar aan bod komen reeds (ten dele) verworven. Het is belangrijk dit in kaart te brengen en mee te nemen in de vormgeving van het curriculum zodat de focus gelegd wordt op deze competenties die nieuw zijn in dit specialisatiejaar.

In deze studierichting kunnen ook leerlingen uit andere vooropleidingen instromen. Afhankelijk van de reeds verworven competenties door de leerling zullen competenties die reeds uitgebreid aan bod kwamen in de logische vooropleiding maar niet verworven werden door de betrokken leerling extra aandacht vragen.

Leerlingen in deze studierichting kunnen een keuze gemaakt hebben voor duaal leren wat inhoudt dat ze afwisselend op een werkplek én op school willen leren.

Onderwijskwalificatie

Een onderwijskwalificatie geeft weer wat je moet kennen en kunnen om verdere studies aan te vatten, te functioneren in onze maatschappij of een bepaald beroep uit te oefenen. In de Vlaamse kwalificatiestructuur zijn de kwalificaties ondergebracht op 8 niveaus, van basisonderwijs tot universiteit.

Deze studierichting situeert zich op VKS-niveau 3. De uitgangspunten voor een VKS-niveau 3 zijn:

- Kennis en vaardigheden:
 - een aantal abstracte begrippen, wetten, formules en methodes uit een specifiek domein begrijpen
 - hoofd- en bijzaken in informatie onderscheiden
 - één of meer van de volgende vaardigheden aanwenden:
 - cognitieve: informatie analyseren via deductie en inductie, en informatie synthetiseren
 - motorische: constructies maken op basis van een plan
 - handelingen verrichten die tactisch en strategisch inzicht vereisen
 - artistiek-creatieve vaardigheden toepassen
 - standaardprocedures en methodes kiezen, combineren en gebruiken bij het uitvoeren van taken en bij het oplossen van verschillende welomschreven concrete problemen
- Context, autonomie en verantwoordelijkheid:
 - handelen in vergelijkbare contexten waarin een aantal factoren veranderen
 - handelen met delicate, actieve objecten
 - binnen een afgebakend takenpakket functioneren met enige autonomie
 - beperkte organisatorische verantwoordelijkheid opnemen voor eigen werk

De verwachtingen uit de onderwijskwalificatie vormen een hulpmiddel voor leraren en vakgroepen om de afbakening van de leerplandoelen concreet vorm te geven.

Logische doorstroommogelijkheden

Industrieel schilder is een studierichting met een arbeidsmarktfinaliteit. Dat houdt in dat de leerling voorbereid wordt op een succesvolle doorstroom naar een job op de arbeidsmarkt of graduaatsopleidingen binnen hetzelfde interessegebied. De leerlingen kunnen ook kiezen voor een ander specialisatiejaar.

De leerlingen kunnen daarnaast ook een Voorbereidend Jaar op het Hoger Onderwijs na Structuuronderdeel met Arbeidsmarktfinaliteit volgen, waarna ze de mogelijkheid hebben om te starten in een bacheloropleiding.

Gepersonaliseerd Samen Leren

De ambitie van het GO! is duidelijk. Gepersonaliseerd samen leren betekent dat we met elke lerende, binnen een sociale context, maximaal rendement nastreven op het vlak van leervermogen, leerwinst en leermotivatie. Vanuit een sterke basis- en vakdidactiek zetten we extra in op 'differentiatie', het verhogen van autonomie via het aanleren van zelfregulerende vaardigheden en 'samen leren'. We maken daarvoor gebruik van evidence-informed praktijken en een onderzoekende aanpak op school. Gepersonaliseerd samen leren in het GO! vindt geïntegreerd plaats binnen de realisatie van het totale curriculum en kan alleen gerealiseerd worden met de actieve betrokkenheid van zowel de lerende, de leraar als het (school)beleid.

Vanuit deze visie willen we samen met alle onderwijsprofessionals ons DNA 'samen leren samenleven' en ons pedagogisch project waarmaken. Het is ons positief antwoord op de diversiteit die we in onze klassen zien, de nood aan een groeipad naar autonomie en de nood om een samenverhaal te maken.

Ruimte voor het eigen pedagogisch project

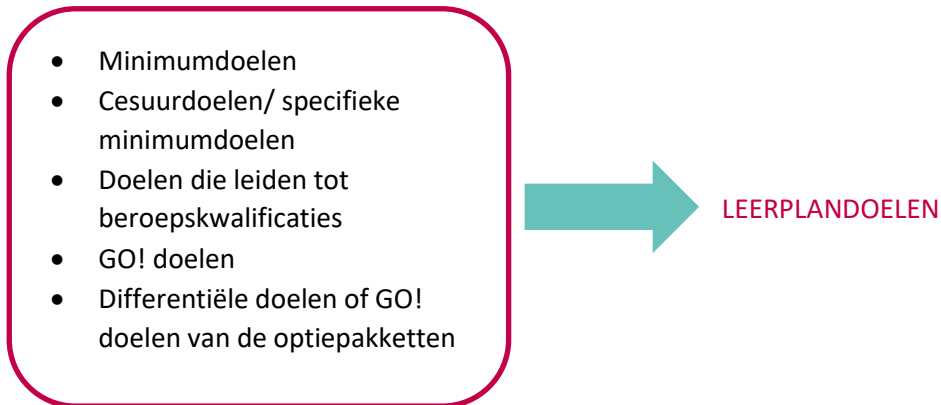
Cruciaal in elke studierichting staat de realisatie van de leerplandoelen. De leerplannen en de lessentabellen van het GO! zijn echter zodanig opgesteld dat het lerarenteam beschikbare ruimte heeft om een schooleigen pedagogisch project te realiseren:

- Enerzijds bieden de leerplannen ruimte om binnen de voorziene tijd zoals aangegeven in de lessentabel, de leerplandoelen verder uit te diepen of te verbreden;
- Anderzijds is er binnen de lessentabel vrije ruimte voorzien waarbij de school eigen accenten kan leggen.

Opbouw van de leerplandoelen

Herkomst van de doelen

De leerplandoelen van het GO! in de tweede en derde graad zijn afkomstig van verschillende bronnen:



De doelen van dit leerplan zijn afkomstig van:

- doelen die leiden tot beroepskwalificaties
- GO!-doelen

De leerplandoelen

Elk leerplandoel heeft minimum 1 handelingswerkwoord. Een overzicht van de handelingswerkwoorden met, indien nodig, een verklaring is terug te vinden op de GO! Navigator.

Aan elk leerplandoel wordt een beheersingsniveau toegevoegd. Voor de leerplannen van het GO! maken we gebruik van een eigen GO!-taxonomie, geïnspireerd op de Taxonomie van Bloom:

- Memoriseren: Gegevens zoals begrippen, formules... kunnen ophalen zonder gebruik te maken van hulpmiddelen.
Geen enkel leerplandoel heeft 'memoriseren' als beheersingsniveau. Memoriseren zonder context kan immers nooit het einddoel zijn. Memoriseren kan wel een belangrijk element zijn om een leerplandoel te realiseren.
- Begrijpen: Inzicht verwerven en dit inzicht helder kunnen weergeven, al dan niet aan de hand van voorbeelden.
- Toepassen: Formules, technieken, regels... kunnen toepassen.
- Analyseren: Op basis van nieuwe gegevens, informatie, kenmerken, verbanden... tot een besluit komen
- Evalueren: Op basis van nieuwe gegevens, informatie, kenmerken, verbanden... en aan de hand van criteria, argumenten... een oordeel onderbouwen.
- Creëren: In het kader van een probleemstelling, onderzoek, opdracht... een product ontwikkelen zoals een oplossing, een realisatie, een presentatie...

Er is geen hiërarchie tussen de verschillende beheersingsniveaus. Wel zal je om een 'hogere' beheersingsniveau te bereiken meestal ook gebruik maken van onderliggende beheersingsniveaus, bijvoorbeeld memoriseren om te analyseren.

In de GO! Navigator worden de beheersingsniveaus aan de hand van een filmpje uitgelegd.

Subdoelen

De subdoelen zijn niet vrijblijvend geformuleerd maar maken integraal deel uit van het leerplandoel. Elk subdoel moet bijgevolg aangeboden worden. Alle subdoelen samen dekken het leerplandoel.

Minimale inhoudelijke afbakening

Het concept van de minimumdoelen wordt doorgetrokken naar de leerplandoelen van het GO!. Dit concept houdt in dat de kennis die noodzakelijk is om het leerplandoel te realiseren niet expliciet wordt opgesomd. Indien er twijfel kan ontstaan of een bepaald kenniselement al dan niet tot het leerplandoel behoort, wordt het uitdrukkelijk vermeld via onderliggende bullets. Concreet betekent dit dat de onderliggende bullets deel uitmaken van het leerplandoel en als dusdanig ook aan bod moeten komen.

Om leerplandoelen te realiseren, is er vaktaal nodig. Hoewel vaktaal niet expliciet in de leerplandoelen wordt opgenomen, maakt vaktaal wel deel uit van het leerplandoel. Net zoals dit het geval is bij andere kenniselementen is het aan de leraar om te bepalen welke vaktaal er nodig is om het leerplandoel te realiseren.

Het gehanteerde concept vertrekt van een groot vertrouwen in de professionaliteit van de leraar. Vanuit een professionele deskundigheid zal de leraar bepalen welke kennis er nodig is om het doel te realiseren waarbij de kenniselementen die in de bullets zijn aangegeven of expliciet vermeld in het leerplandoel minimaal worden meegenomen.

Nummering van de leerplandoelen

Boven elk leerplandoel staat er een nummering. De betekenis is de volgende:

BK7_01.01

1

- Links in de eerste rij van elk leerplandoel staat het GO!-volnummer (bijvoorbeeld BK7_01.01):
 - BK7: Het gaat hier over een doel uit het zevende jaar dat leidt tot een beroepskwalificatie
 - 01.01: Dit is het volnummer van het leerplandoel.
 - Doelen van de vorm 01.xx hebben betrekking op generieke doelen en zijn op eenzelfde manier geformuleerd in alle studierichtingen van deze graad en deze finaliteit.
 - Doelen van de vorm 02.xx hebben betrekking op specifieke doelen die eigen zijn aan deze studierichting.
- Rechts in de eerste rij van elk leerplandoel staat de herkomst van het leerplandoel (bijvoorbeeld 1 of geen nummer):
 - Het nummer verwijst naar het corresponderend doel in het curriculumdossier. De curriculumdossiers zijn terug te vinden op de website van AHOVOKS.
 - Indien er geen nummer staat, gaat het over een GO!-doel.

BK7_01.01.01

Subdoel 1

- Ook de subdoelen krijgen een nummering (bijvoorbeeld BK7_01.01.01):
 - Dit is het eerste subdoel van het leerplandoel BK7_01.01
- Indien een subdoel overeenkomt met een specifiek minimumdoel wordt de verwijzing naar het minimumdoel rechts in de tabel opgenomen.

Niet elk leerplandoel heeft subdoelen.

Leerplandoelen ^{1 2 3}

BK7_01.01	1
De leerlingen werken in teamverband met aandacht voor de organisatiecultuur, communicatie en procedures. ⁴	
toepassen	
BK7_01.01.01	Subdoel 1
De leerlingen passen strategieën toe om teamgericht te werken.	
BK7_01.01.02	Subdoel 2
De leerlingen passen strategieën toe om doelgericht te communiceren.	
BK7_01.01.03	Subdoel 3
De leerlingen passen interne procedures en afspraken toe.	

¹ De leerlingen dienen hun opleidingstraject te vervullen binnen deze verschillende contexten: pistoolschilderen, metalliseren en stralen.
² De leerplandoelen zijn identiek voor de duale (lineair of modulair georganiseerd) en reguliere leerweg.
³ De beroepsgerichte vorming duaal kan lineair of modulair georganiseerd worden. Bij een keuze voor een modulaire organisatie wordt er gewerkt met clusters. De samenstelling van deze clusters is terug te vinden in de curriculum dossiers (zie website van AHOVOKS).
⁴ Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

BK7_01.02

2

De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.⁵

toepassen

BK7_01.02.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures uit stappenplannen, instructiefiches of handleidingen toe.

BK7_01.02.02

Subdoel 2

De leerlingen passen strategieën voor planning en organisatie toe.

BK7_01.02.03

Subdoel 3

De leerlingen passen strategieën voor kwaliteitscontrole toe.

BK7_01.03

3

De leerlingen handelen economisch en duurzaam.⁶

toepassen

BK7_01.03.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe om kostenbewust om te gaan met materialen, grondstoffen of tijd.

BK7_01.03.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot milieuvoorschriften.

⁵ Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

⁶ Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

BK7_01.04

4

De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.⁷

toepassen

BK7_01.04.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot veilig handelen.

- specifieke risico's met inbegrip van risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, asbest

BK7_01.04.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot ergonomisch handelen.

BK7_01.04.03

Subdoel 3

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot hygiënisch handelen.

BK7_01.05

De leerlingen bouwen de eigen deskundigheid op.⁸

toepassen

⁷ Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

⁸ Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

BK7_02.01

7

De leerlingen plannen en bereiden de werkzaamheden voor.

creëren

BK7_02.01.01

Subdoel 1

De leerlingen maken gebruik van werkdocumenten en relevante informatiebronnen.

- werkdocumenten, -tekeningen, plannen

BK7_02.01.02

Subdoel 2

De leerlingen controleren de aard en staat van de ondergrond van de te behandelen oppervlakken.

- asbestherkenning
- fysische en chemische verschijnselen in verband met gebouwen
- ondergrond: soort, staat, implicaties
- roestverschijnselen en onreinheden
- vochtproblematiek: herkenning, meetmethoden en instrumenten, behandeling

BK7_02.01.03

Subdoel 3

De leerlingen selecteren uitvoeringstechnieken, materialen, producten, gereedschappen en machines na analyse van de opdracht.

- PBM's en CBM's voor het werken met en opbergen van gevaarlijke stoffen
- materialen en producten in functie van de voorbereiding van de ondergrond
- veiligheids- en milieuvorschriften
- verf- en beschermingstechnieken: principes en toepassingen

BK7_02.01.04

Subdoel 4

De leerlingen stellen een planning van de eigen werkzaamheden op met inbegrip van een optimale werkvolgorde.

- maximumtijdspanne waarbinnen het gereinigde oppervlak moet worden behandeld
- omgevingsfactoren en klimatologische omstandigheden

BK7_02.01.05

Subdoel 5

De leerlingen houden eigen werkadministratie bij.

BK7_02.02

6

De leerlingen controleren, gebruiken, onderhouden en reinigen machines en gereedschappen.

toepassen

BK7_02.02.01

Subdoel 1
18

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het correct en veilig gebruik van machines en gereedschappen, met inbegrip van het beperken van geluidshinder.

- elektriciteit in functie van de werkzaamheden
- werking en veiligheidsaspecten van elektrisch gereedschap, pneumatisch gereedschap, handgereedschap en machines

BK7_02.02.02

Subdoel 2

De leerlingen controleren machines en gereedschappen bij aanvang van de opdracht, na het uitvoeren van de opdracht of bij overgang naar een andere bewerking.

BK7_02.02.03

Subdoel 3

De leerlingen gebruiken machines en gereedschappen.

BK7_02.02.04

Subdoel 4

De leerlingen reinigen en onderhouden machines en gereedschappen na uitvoeren van de opdracht of bij overgang naar een andere bewerking.

BK7_02.03

5

De leerlingen werken veilig op hoogte.

toepassen

BK7_02.03.01

Subdoel 1

De leerlingen werken veilig op hoogte met ladders en (rol)steiger.

- preventiemaatregelen tegen het vallen van personen en voorwerpen bij werken op ladders en (rol)steigers
- gebruik van ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- voorwaarden om een steiger te betreden
- gebruik van (rol)steigers volgens de instructies en veiligheidsregels

BK7_02.03.02

Subdoel 2

De leerlingen werken onder begeleiding veilig op hoogte met hoogwerkers.

- preventiemaatregelen tegen het vallen van personen en voorwerpen bij werken op hoogwerkers
- gebruik van hoogwerkers volgens de instructies en veiligheidsregels

BK7_02.04

8

De leerlingen voeren schilderwerkzaamheden, inspecties en onderhoud uit op hoogte en op moeilijk toegankelijke werkplekken: toepassen van touwtechnieken, voorzien van valbeveiliging, gebruiken van beschermingsmiddelen, voorzien van reddings- en evacuatiemogelijkheden.

- aangelijnd werken: antivalsystemen, levenslijnen, touwtechnieken
- individuele middelen om de werken uitvoerbaar te maken: hydraulische schaarliften, metalen stijgijsers, klimsporen, ladders, hangbruggen
- PBM's en CBM' bij het toepassen van touwtechnieken

toepassen

BK7_02.05

9

De leerlingen reinigen een oppervlak door te stralen.

toepassen

BK7_02.05.01

Subdoel 1

De leerlingen gaan de toestand van het te behandelen oppervlak na en beschermen de omgeving tegen schadelijke stoffen.

BK7_02.05.02

Subdoel 2

De leerlingen schermen onderdelen die schade zouden kunnen oplopen af.

BK7_02.05.03

Subdoel 3

De leerlingen installeren de straalinstallatie en regelen de toestellen in.

- straalapparatuur en werking
- straalproducten en hun toepassing

BK7_02.05.04

Subdoel 4

De leerlingen stralen walshuid, roest, oude verflagen en andere onzuiverheden af met inbegrip van het controleren van de ruwheidsgraad van het gestraalde oppervlak en het controleren van de afvoer van het straalafval.

- straalreinigingstechniek
- PBM's en CBM' bij het stralen van oppervlakken
- reinheid en ruwheid: normen

BK7_02.05.05

Subdoel 5

De leerlingen maken de ondergrond vrij van roest, stof en/of vet.

- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor reinigen van ondergronden

BK7_02.06

10

De leerlingen behandelen een oppervlak pneumatisch of elektrisch voor.

toepassen

BK7_02.06.01

Subdoel 1

De leerlingen gaan de toestand van het te behandelen oppervlak na en beschermen de omgeving tegen schadelijke stoffen.

BK7_02.06.02

Subdoel 2

De leerlingen schermen onderdelen die schade zouden kunnen oplopen af.

BK7_02.06.03

Subdoel 3

De leerlingen verwijderen pneumatisch of elektrisch oude verflagen, roest of andere onreinheden.

- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor het pneumatisch of elektrisch voorbehandelen van oppervlakken
- machinale voorbehandelingstechnieken, reinigingsmaterieel en bijhorende norm

BK7_02.07

11

De leerlingen behandelen een oppervlak handmatig voor.

toepassen

BK7_02.07.01

Subdoel 1

De leerlingen gaan de toestand van het te behandelen oppervlak na en beschermen de omgeving tegen schadelijke stoffen.

BK7_02.07.02

Subdoel 2

De leerlingen schermen onderdelen die schade zouden kunnen oplopen af.

BK7_02.07.03

Subdoel 3

De leerlingen behandelen het oppervlak handmatig voor

- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor het manueel voorbehandelen van oppervlakken
- manuele voorbehandelingstechnieken, reinigingsmaterieel en bijhorende norm

BK7_02.08

12

De leerlingen behandelen een oppervlak chemisch voor.

toepassen

BK7_02.08.01

Subdoel 1

De leerlingen gaan de toestand van het te behandelen oppervlak na en beschermen de omgeving tegen schadelijke stoffen.

BK7_02.08.02

Subdoel 2

De leerlingen schermen onderdelen die schade zouden kunnen oplopen af.

BK7_02.08.03

Subdoel 3

De leerlingen behandelen het oppervlak chemisch voor

- chemische processen: basisprincipes
- chemische voorbehandelingstechnieken, materieel en producten en bijhorende normen
- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor het chemisch voorbehandelen van oppervlakken

BK7_02.09

13

De leerlingen maken een afwerkingsproduct gebruiksklaar.

toepassen

BK7_02.09.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het gebruiksklaar maken van het afwerkingsproduct.

- afwerkingsproducten en toevoegingsmiddelen: toepassingsmogelijkheden, beschikbaarheid in de handel, kwalitatieve kenmerken, uitzicht, mengverhoudingen, pigmenten, kleurbenamingen, verenigbaarheid, neveneffecten, vuurbestendigheid of onbrandbaarheid

BK7_02.09.02

Subdoel 2

De leerlingen maken afwerkingsproducten aan: bepalen van mengverhoudingen en toevoegingsmiddelen, mengen, controleren viscositeit.

BK7_02.10

14

De leerlingen brengen industriële deklagen manueel aan: nagaan van de voorbehandeling, beschermen van niet te behandelen delen, bepalen van natte en droge laagdikte, aanbrengen van grondlaag of fixeermiddel, aanbrengen van dekkende lagen met rol of borstel.

- bedekkingstechnieken bij manuele schilderwerken
- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor het manueel aanbrengen van industriële deklagen
- technieken voor het manueel aanbrengen van de corrosiewerende of brandvertragende verven

toepassen

BK7_02.11

15

De leerlingen brengen industriële deklagen aan met een spuitpistool: nagaan van de voorbehandeling, selecteren van het type spuitpistool, beschermen van niet te behandelen delen, inregelen van het toestel, bepalen van natte en droge laagdikte, aanbrengen van grondlaag of fixeermiddel, aanbrengen van dekkende lagen.

- bedekkingstechnieken bij pistoolschilderwerken
- kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen voor het aanbrengen met het spuitpistool van industriële deklagen
- technieken voor het aanbrengen met het spuitpistool van de corrosiewerende of brandvertragende verven

toepassen

BK7_02.12

16

De leerlingen metalliseren: nagaan van de voorbehandeling, selecteren van de metallisatiemethode en -apparatuur, afstellen van de apparatuur, aanbrengen van de metallisatielagen.

- legeringen: soorten, eigenschappen en gebruik
- metallisatie: dichtheid, hechting, dikte van de laag
- metallisatietechnieken en apparatuur: principes en toepassingen

toepassen

BK7_02.13

17

De leerlingen ronden de werkzaamheden af.

toepassen

BK7_02.14.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe bij het verwerken van de gebruikte producten, verpakkingen en ander afval.

BK7_02.14.02

Subdoel 2

De leerlingen verwijderen, controleren, onderhouden en reinigen beschermingsmiddelen.

BK7_02.14.03

Subdoel 3

De leerlingen plaatsen weggehaalde voorwerpen terug en laten de werkplek ordelijk en net achter.

Werkplekcomponent

Relevante informatie over de werkplekcomponent is terug te vinden in de lessentabel die terug te vinden is op de website van het GO!.

Samenhang ‘doelen die leiden naar een of meer erkende beroepskwalificaties’ – leerplandoelen

Nummer doel CD	Doel CD	Leerplandoel/ subdoel
1.	De leerlingen werken in teamverband (organisatiecultuur, communicatie, procedures).	BK7_01.01
2.	De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.	BK7_01.02
3.	De leerlingen handelen economisch en duurzaam.	BK7_01.03
4.	De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.	BK7_01.04
5.	De leerlingen werken op hoogte met ladder, steiger, rolsteiger en hoogwerker volgens de veiligheidsregels.	BK7_02.03
6.	De leerlingen controleren, gebruiken, onderhouden en reinigen machines en gereedschappen.	BK7_02.02
7.	De leerlingen plannen en bereiden de werkzaamheden voor.	BK7_02.01
8.	De leerlingen voeren schilderwerkzaamheden, inspecties en onderhoud uit op hoogte en op moeilijk toegankelijke werkplekken.	BK7_02.04
9.	De leerlingen reinigen een oppervlak door te stralen.	BK7_02.05
10.	De leerlingen behandelen een oppervlak pneumatisch of elektrisch voor.	BK7_02.06
11.	De leerlingen behandelen een oppervlak handmatig voor.	BK7_02.07
12.	De leerlingen behandelen een oppervlak chemisch voor.	BK7_02.08
13.	De leerlingen maken een afwerkingsproduct gebruiksklaar.	BK7_02.09
14.	De leerlingen brengen industriële deklagen manueel aan.	BK7_02.10
15.	De leerlingen brengen industriële deklagen aan met een spuitpistool.	BK7_02.11
16.	De leerlingen metalliseren.	BK7_02.12
17.	De leerlingen ronden de werkzaamheden af.	BK7_02.13
18.	De leerlingen beperken geluidshinder.	BK7_02.02.01

Aanvullende onderliggende kennis De opgenomen kennis staat steeds in functie van de specifieke vorming van deze studierichting.	In leerplandoel / subdoel
a. Aangelijnd werken: antivalsystemen, levenslijnen, touwtechnieken	BK7_02.04
b. Afwerkingsproducten en toevoegingsmiddelen	BK7_02.09.01
c. Bedekkingstechnieken: pistool- en manueel schilderen	BK7_02.10 BK7_02.11
d. Chemische processen: basisprincipes	BK7_02.08.03
e. Chemische voorbehandelingstechnieken, materieel en producten en bijhorende normen	BK7_02.08.03
f. Elektriciteit in functie van de werkzaamheden	BK7_02.02.01
g. Elektrisch, pneumatisch en handgereedschap en machines: werking en veiligheidsaspecten	BK7_02.02.01
h. Fysische en chemische verschijnselen in verband met gebouwen	BK7_02.01.02
i. Individuele middelen om de werken uitvoerbaar te maken: hydraulische schaarliften, metalen stijgijsers, klimsporen, ladders, hangbruggen	BK7_02.04
j. Kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen	BK7_02.05.05 BK7_02.06.03 BK7_02.07.03 BK7_02.08.03 BK7_02.10 BK7_02.11
k. Legeringen: soorten, eigenschappen en gebruik	BK7_02.12
l. Machinale voorbehandelingstechnieken, reinigingsmaterieel en bijhorende norm	BK7_02.06.03
m. Manuele voorbehandelingstechnieken, reinigingsmaterieel en bijhorende norm	BK7_02.07.03
n. Materialen en producten in functie van de voorbereiding van ondergrond	BK7_02.01.03
o. Maximuamtijdspanne waarbinnen het gereinigde oppervlak moet worden behandeld	BK7_02.01.04
p. Metallisatie: dichtheid, hechting, dikte van de laag	BK7_02.12
q. Metallisatietechnieken en apparatuur: principes en toepassingen	BK7_02.12
r. Omgevingsfactoren en klimatologische omstandigheden	BK7_02.01.04
s. Ondergrond: soort, staat, implicaties	BK7_02.01.02
t. Reinheid en ruwheid: normen	BK7_02.05.04
u. Specifieke risico's met inbegrip van risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, asbest	BK7_01.04.01 BK7_02.01.02
v. Straalapparatuur en werking	BK7_02.05.03
w. Straalproducten en hun toepassing	BK7_02.05.03
x. Straalreinigingstechniek	BK7_02.05.04
y. Technieken voor het aanbrengen van de corrosiewerende of brandvertragende verven	BK7_02.10 BK7_02.11
z. Veiligheids- en milieuvoorschriften	BK7_02.01.03
aa. Verf- en beschermingstechnieken: principes en toepassingen	BK7_02.01.03
bb. Vochtproblematiek	BK7_02.01.02
cc. Werkdocumenten, tekeningen en plannen	BK7_02.01.01

Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen

In de derde graad arbeidsmarktgerichte finaliteit worden competenties van 1 of meerdere beroepskwalificaties / deelkwalificaties gerealiseerd. Met het oog op het uitreiken van een bewijs van beroepskwalificatie, een bewijs van deelkwalificatie of een bewijs van competenties is het nodig te weten welke leerplandoelen verband houden met de competenties van de beroepskwalificatie.

Een concordantie tussen de leerplandoelen en de beroepskwalificatie(s) is terug te vinden op de website van het GO!.

Minimale materiële vereisten

Reguliere trajecten

Voor het realiseren van de leerplandoelen is er nood aan voldoende materialen en de nodige uitrusting opdat deze kwaliteitsvol kunnen gerealiseerd worden. Voor de school is het belangrijk dat ze in kaart brengt welke materialen en uitrusting er minimaal nodig zijn om de leerplandoelen te kunnen realiseren.

Deze materialen en uitrusting hoeven niet noodzakelijk op school aanwezig te zijn. De school kan immers ook gebruik maken van materialen en uitrusting die aanwezig zijn op andere locaties zoals bijvoorbeeld andere scholen, infrastructuur van de gemeente, bedrijven...

Duale trajecten

Binnen een duaal traject wordt er gewerkt met erkende werkplekken. Dit houdt in dat er op deze werkplekken voldoende materialen en de nodige uitrusting aanwezig zijn opdat de leerplandoelen kwaliteitsvol kunnen gerealiseerd worden. Om leerlingen, indien nodig, te remediëren, of om eventuele ontbrekende competenties aan te leren, is het niet noodzakelijk dat de school over alle materialen en uitrusting beschikt om alle leerplandoelen te realiseren. Een basisaanwezigheid aan materialen en uitrusting volstaat. Indien nodig kan de school met de werkplek afspraken maken om de remediëring of het aanleren van ontbrekende competenties op de werkplek te organiseren zodat van de daar aanwezige materialen en uitrusting gebruik kan gemaakt worden. Uiteraard kan de school hiervoor ook beroep doen op materialen en uitrusting die aanwezig zijn op andere locaties zoals bijvoorbeeld andere scholen, infrastructuur van de gemeente, bedrijven...

Op de GO! Navigator worden er, voor deze doelen waarvoor dit relevant is, suggesties gedaan met betrekking tot het in kaart brengen van de minimale materiële vereisten.

Vakkenkoppeling

De vakkenkoppeling is terug te vinden op de website van het GO! (rubriek leerplannen).

Pedagogisch – didactische ondersteuning

Een pedagogisch – didactische ondersteuning is terug te vinden in de GO! Navigator.