



Pedagogische begeleidingsdienst

Huis van het GO!

Willebroekkaai 36

1000 Brussel



LEERPLAN

TWEEDE GRAAD

SECUNDAIR

ONDERWIJS

HOUT

SPECIFIEK GEDEELTE

ARBEIDSMARKTGERICHTE FINALITEIT

---

EERSTE EN TWEEDE LEERJAAR

(3<sup>de</sup> en 4<sup>de</sup> jaar)

LEERPLANNUMMER

2A/HOUT

INSPECTIENUMMER

GSO-2024-1111-Gemeenschapsonderwijs-adv-V25

Versiedatum

31/01/2025

STUDIEDOMEIN

STEM

## Inhoudstafel

<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
Samenhang	3
Uitgangspunten	3
Eigenheid van de studierichting	3
Doelgroep	4
Onderwijskwalificatie	5
Logische doorstroommogelijkheden	5
Gepersonaliseerd Samen Leren	5
Ruimte voor het eigen pedagogisch project	6
<b>Opbouw van de leerplandoelen</b>	<b>7</b>
Herkomst van de doelen	7
De leerplandoelen	7
Subdoelen	8
Minimale inhoudelijke afbakening	8
Nummering van de leerplandoelen	8
<b>Leerplandoelen</b>	<b>9</b>
<b>Samenhang ‘doelen die leiden naar een of meer erkende beroepskwalificaties’ – leerplandoelen</b>	<b>21</b>
<b>Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen</b>	<b>23</b>
<b>Minimale materiële vereisten</b>	<b>24</b>
<b>Vakkenkoppeling</b>	<b>25</b>
<b>Pedagogisch – didactische ondersteuning</b>	<b>26</b>

## Inleiding

### Samenhang

Dit is een leerplan voor het specifieke gedeelte arbeidsmarktgerichte finaliteit, tweede graad. Dit leerplan moet in samenhang gelezen worden met het leerplan 'Tweede graad secundair onderwijs - Basisvorming arbeidsmarktgerichte finaliteit'.

Tussen het leerplan van het specifieke gedeelte en het leerplan van de basisvorming is een overlap of samenhang tussen leerplandoelen mogelijk. Indien dit het geval is, wordt dit in de GO! Navigator aangeduid, aangevuld met concrete handvaten om deze doelen op een functionele manier te integreren.

### Uitgangspunten

Bij het formuleren van de doelen voor het specifiek gedeelte 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 specifieke vorming is evenwichtig opgesteld met oog voor de haalbaarheid voor alle leerlingenprofielen en met bijzondere aandacht voor het evenwicht tussen de basisvorming en het specifiek gedeelte.

### Eigenheid van de studierichting

De leerlingen krijgen een pakket **basisvorming voor de arbeidsmarktfinaliteit** met inhouden uit de zestien sleutelcompetenties.

De leerlingen realiseren daarnaast doelen die in de 3de graad leiden naar de **beroepskwalificaties Binnenschrijnwerker, Buitenschrijnwerker hout en Interieurbouwer**.

- De binnenschrijnwerker bereidt de eigen werkzaamheden voor, verwerkt de grondstoffen, stelt (houtbewerkings)machines in en om, bewerkt en vergaart onderdelen voor binnenschrijnwerk en monteert ze af, bevestigt elementen en sluit ze aan elkaar aan of aan de ruwbouw en werkt het binnenschrijnwerk af teneinde binnenschrijnwerk zoals binnendeuren, lambriseringen, om- en afkastingen, wanden en plafonds en overig binnenschrijnwerk aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen en te plaatsen.
- De buitenschrijnwerker hout bereidt de eigen werkzaamheden voor, verwerkt de grondstoffen, stelt (houtbewerkings)machines in en om, bewerkt en vergaart onderdelen voor buitenschrijnwerk en monteert ze af, bevestigt elementen en sluit ze aan elkaar aan of aan de ruwbouw en werkt het buitenschrijnwerk af teneinde buitenschrijnwerk in hout zoals ramen, deuren, poorten, samengesteld buitenschrijnwerk, gevelbekleding, luiken, ... aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen en te plaatsen.
- De interieurbouwer bereidt de eigen werkzaamheden voor, verwerkt de grondstoffen, stelt (houtbewerkings)machines in en om, bewerkt en vergaart onderdelen voor interieurelementen en monteert ze af, bevestigt elementen en sluit ze aan elkaar aan of aan de ruwbouw, integreert sanitaire en elektrische toestellen en werkt interieuronderdelen af teneinde interieur- of projectmeubilair voor keukens, badkamers, winkel- en kantoorinrichtingen ... aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen en te plaatsen.

## Doelgroep

Leerlingen die het eerste leerjaar van de tweede graad aanvangen in de arbeidsmarktgerichte finaliteit, hebben door het behalen van de eindtermen van de eerste graad de nodige basiscompetenties verworven om de overstap naar de tweede graad succesvol te kunnen maken.

De leerlingen delen vanuit hun keuze voor een bepaalde studierichting eenzelfde interesse. Maar meer nog dan voor de basisvorming zullen de kenmerken van de leerlingen in de tweede graad voor het specifieke gedeelte verschillen. Behalve verschillen op cognitief, psychomotorisch en sociaal-affectief vlak zijn er ook verschillen door de gevolgde vooropleiding.

In de eerste graad hebben leerlingen in het kader van een brede, oriënterende graad gekozen voor een basisoptie.

- Leerlingen die een basisoptie gekozen hebben die aansluit bij deze studierichting hebben al enigszins kennis gemaakt met de inhoud van deze studierichting. Afhankelijk van de gevolgde basisoptie in de A- of B-stroom zal de voorkennis echter grondig verschillen.
- Leerlingen die een basisoptie gekozen hebben die minder of niet aanleunt bij de deze studierichting hebben minder of geen voorkennis.

In een aantal gevallen stromen leerlingen op basis van leeftijd in een studierichting in de tweede graad in, op voorwaarde van een gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

Vanuit het bovenstaande kunnen de leerlingen voor het specifieke gedeelte beschouwd worden als een zeer heterogene groep. Daarom is het belangrijk om, bij het begin van de graad, de beginsituatie van elke leerling goed in kaart te brengen, om zo als lerarenteam zicht te krijgen op de kenmerken van de leerlingengroep en een leerlijn uit te werken die nauw aansluit bij de beginsituatie en de mogelijkheden van de leerlingen. Hierbij heeft het lerarenteam de vrijheid en verantwoordelijkheid om leerplandoelen in te plannen in zowel het eerste als tweede jaar van de tweede graad volgens de noden, behoeften en mogelijkheden van hun leerlingengroep. Daarnaast heeft het lerarenteam de vrijheid om te bepalen op welke manier de doelen functioneel geclusterd en aangeboden kunnen worden binnen de tweede graad.

## 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 bereidt voor op een studierichting in de derde graad van 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

In de tweede graad worden de leerlingen voorbereid om deze kwalificatie in de derde graad te bereiken. De verwachtingen uit de onderwijskwalificatie vormen een hulpmiddel voor leraren en vakgroepen om de afbakening van de leerplandoelen concreet vorm te geven.

## Logische doorstroommogelijkheden

Deze studierichting heeft een logische doorstroom naar:

- Binnen- en buitenschrijnwerk (arbeidsmarktgerichte finaliteit, derde graad)
- Binnenschrijnwerk en interieur (arbeidsmarktgerichte finaliteit, derde graad)

## 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 'hoger' 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:

BK2\_01.01

1

- Links in de eerste rij van elk leerplandoel staat het GO!-volgnummer (bijvoorbeeld BK2\_01.01):
  - BK2: Het gaat hier over een doel uit de tweede graad dat leidt tot een beroepskwalificatie
  - 01.01: Dit is het volgnummer 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.

BK2\_01.01.01

Subdoel 1

- Ook de subdoelen krijgen een nummering (bijvoorbeeld BK2\_01.01.01):
  - Dit is het eerste subdoel van het leerplandoel BK2\_01.01.
- Niet elk leerplandoel heeft subdoelen.



## Leerplandoelen <sup>1</sup>

BK2_01.01	1
De leerlingen werken onder begeleiding in teamverband met aandacht voor de organisatiecultuur, communicatie en procedures. <sup>2</sup>	
toepassen	
BK2_01.01.01	Subdoel 1
De leerlingen passen onder begeleiding strategieën toe om teamgericht te werken.	
BK2_01.01.02	Subdoel 2
De leerlingen passen onder begeleiding strategieën toe om doelgericht te communiceren.	
BK2_01.01.03	Subdoel 3
De leerlingen passen onder begeleiding interne procedures en afspraken toe.	
BK2_01.02	2
De leerlingen handelen onder begeleiding kwaliteitsbewust. <sup>3</sup>	
toepassen	
BK2_01.02.01	Subdoel 1
De leerlingen passen onder begeleiding procedures uit stappenplannen, instructiefiches of handleidingen toe.	
BK2_01.02.02	Subdoel 2
De leerlingen passen onder begeleiding strategieën voor planning en organisatie toe.	
BK2_01.02.03	Subdoel 3
De leerlingen passen onder begeleiding strategieën voor kwaliteitscontrole toe.	

<sup>1</sup> Voor de doelen die leiden naar beroepskwalificaties gaan we in de tweede graad uit van eenvoudige situaties of handelingen waar leerlingen volgens richtlijnen en onder begeleiding werken. Indien er een opbouw is van de tweede naar de derde graad binnen de leerlijn 'onder begeleiding naar zelfstandige realisatie' krijgt het betrokken leerplandoel / subdoel in de tweede graad de expliciete vermelding 'onder begeleiding'.

<sup>2</sup> Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

<sup>3</sup> Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

BK2\_01.03

3

De leerlingen handelen onder begeleiding economisch en duurzaam. <sup>4</sup>

toepassen

BK2\_01.03.01

Subdoel 1

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

BK2\_01.03.02

Subdoel 2

De leerlingen passen onder begeleiding procedures toe met betrekking tot milieuvoorschriften.

BK2\_01.04

4

De leerlingen handelen onder begeleiding veilig, ergonomisch en hygiënisch. <sup>5</sup>

toepassen

BK2\_01.04.01

Subdoel 1

De leerlingen passen onder begeleiding procedures toe met betrekking tot veilig handelen.

BK2\_01.04.02

Subdoel 2

De leerlingen passen onder begeleiding procedures toe met betrekking tot ergonomisch handelen.

BK2\_01.04.03

Subdoel 3

De leerlingen passen onder begeleiding procedures toe met betrekking tot hygiënisch handelen.

<sup>4</sup> Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

<sup>5</sup> Dit generiek doel wordt gerealiseerd binnen de context van de studierichting.

BK2_02.01	5
De leerlingen plannen en bereiden de eigen werkzaamheden voor.	
creëren	
BK2_02.01.01	Subdoel 1
De leerlingen analyseren de opdracht.	
BK2_02.01.02	Subdoel 2
De leerlingen maken gebruik van werkdocumenten en relevante informatiebronnen.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>	
BK2_02.01.03	Subdoel 3
De leerlingen bepalen afmetingen.	
BK2_02.01.04	Subdoel 4
De leerlingen bepalen de uitvoeringsfase: uitvoeringstechnieken, materialen, gereedschappen.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• massief hout</li> <li>• plaatmateriaal</li> <li>• beslagwerk</li> </ul>	
BK2_02.01.05	Subdoel 5
De leerlingen bepalen de optimale werkvolgorde.	
BK2_02.01.06	Subdoel 6
De leerlingen stellen een materiaalstaat op.	
BK2_02.01.07	Subdoel 7
De leerlingen stellen een eenvoudige kostprijsberekening op.	

BK2\_02.02

10

De leerlingen maken CAD-tekeningen.

creëren

BK2\_02.02.01

Subdoel 1

De leerlingen maken manueel ontwerpschetsen.

BK2\_02.02.02

Subdoel 2

De leerlingen tekenen eenvoudige ontwerp- en uitvoeringstekeningen op basis van ontwerpschetsen en meetstaten.

- efficiënt tekenen: tekennormen, conventies, symbolen, tekenprojecties

BK2\_02.02.03

Subdoel 3

De leerlingen beheren CAD-tekeningen volgens gemaakte afspraken.

- gegevensbeheer: gebruik symbolenbibliotheek, bestandsbeheer, afdrukvoorbereidingen

BK2\_02.03

De leerlingen leggen het verband tussen de structuur en de eigenschappen van massief hout.

- schors, bast, cambium, houtstralen, spinhout, kernhout, vezelrichting, draad
- groei van een boom
- intern functioneren van een boom
- loof- en naaldhout: soorten, kenmerken, verschillen, eigenschappen, handelsafmetingen, toepassingen
- natuurlijke eigenschappen: structuur, kleur, glans, duurzaamheid, volumemassa, bewerkbaarheid
- fysische eigenschappen: massadichtheid, evenwichtsvochtgehalte, vezelvezadigingspunt, werken van hout
- zaagwijze boomstam: dos, kwartiers, vals kwartiers
- langshout, kopshout
- stapelen van nat en droog hout

begrijpen

BK2\_02.04

11

De leerlingen organiseren hun werkplek veilig en ordelijk.

toepassen

BK2\_02.04.01

Subdoel 1

De leerlingen gebruiken persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen.

- persoonlijke veiligheid
- collectieve veiligheid

BK2\_02.04.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot het veilig hanteren van machines, gereedschappen, materialen en producten.

- (veiligheids)pictogrammen
- veiligheidsinstructiekaarten
- gebruik van materialen en gereedschappen

BK2\_02.04.03

Subdoel 3

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot ergonomische hef- en tiltechnieken.

BK2\_02.04.04

Subdoel 4

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot het onderhouden van de werkplek, reinigen van materiaal, persoonlijke hygiëne.

BK2\_02.04.05

Subdoel 5

De leerlingen leggen materialen en gereedschappen klaar in functie van de optimale werkvolgorde.

BK2\_02.04.06

Subdoel 6

De leerlingen ruimen materialen en gereedschappen op na uitvoeren van de opdracht.

BK2_02.05	15
De leerlingen bereiden de grondstoffen voor op de werkopdracht.	
toepassen	
BK2_02.05.01	Subdoel 1
De leerlingen hanteren afschrijfmethodes en merktekens.	
BK2_02.05.02	Subdoel 2
De leerlingen smetten massief hout uit.	
BK2_02.05.03	Subdoel 3
De leerlingen kantrechten en korten massief hout af.	
BK2_02.05.04	Subdoel 4
De leerlingen delen plaatmateriaal op basis van een zaagplan op.	
BK2_02.05.05	Subdoel 5
De leerlingen passen controle- en meetmethoden toe bij het voorbereiden van de grondstoffen.	

BK2\_02.06

De leerlingen passen manuele houttechnieken toe.

toepassen

BK2\_02.06.01

Subdoel 1

De leerlingen passen manuele houttechnieken toe: schaven, zagen, boren, schuren, nagelen, beitelen.

- gebruik manuele handgereedschappen

BK2\_02.06.02

Subdoel 2

De leerlingen passen controle- en meetmethoden toe bij manuele houttechnieken.

BK2\_02.07

13

De leerlingen hanteren onder begeleiding snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines.

toepassen

BK2\_02.07.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het hanteren van snijgereedschappen.

- snijgereedschappen
- verspaningstechnologie

BK2\_02.07.02

Subdoel 2

De leerlingen selecteren snijgereedschappen.

- mec/man

BK2\_02.07.03

Subdoel 3

De leerlingen controleren snijgereedschappen.

BK2\_02.07.04

Subdoel 4

De leerlingen monteren snijgereedschappen.

BK2\_02.07.05

Subdoel 5

De leerlingen vervangen snijgereedschappen.

BK2\_02.07.06

Subdoel 6

De leerlingen passen controle- en meetmethoden toe bij het hanteren van snijgereedschappen.



## BK2\_02.08

De leerlingen hanteren houtbewerkingsmachines.

### toepassen

#### BK2\_02.08.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het hanteren van houtbewerkingsmachines.

- opbouw en werking van houtbewerkingsmachines en veiligheidsinstructies
- machine-instellingen en veiligheidsinstructies
- opspantechnieken
- gebruik van randapparatuur

#### BK2\_02.08.02

Subdoel 2  
14

De leerlingen stellen houtbewerkingsmachines in en om.

#### BK2\_02.08.03

Subdoel 3

De leerlingen monteren en demonteren hulpstukken en beveiligingen.

#### BK2\_02.08.04

Subdoel 4  
16

De leerlingen controleren de veiligheidsvoorzieningen van houtbewerkingsmachines.

#### BK2\_02.08.05

Subdoel 5

De leerlingen spannen gereedschappen en onderdelen op.

#### BK2\_02.08.06

Subdoel 6  
17

De leerlingen bewerken onderdelen met houtbewerkingsmachines: zagen, schaven, boren, schuren, profileren.

- constructies en verbindingstechnieken
- verspaningstechnieken
- bewerkingsmethodes

BK2\_02.08.07

Subdoel 7  
12

De leerlingen voeren kwaliteitscontroles uit.

- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties met betrekking tot het bewerken van onderdelen met houtbewerkingsmachines

BK2\_02.08.08

Subdoel 8

De leerlingen ondernemen acties bij onvoorziene omstandigheden of problemen.

BK2\_02.09

18

De leerlingen vergaren onderdelen.

toepassen

BK2\_02.09.01

Subdoel 1

De leerlingen hanteren elektrisch of pneumatisch handgereedschap.

BK2\_02.09.02

Subdoel 2

De leerlingen gebruiken lijmsoorten bij het vergaren van onderdelen.

- opspansystemen (manueel en machinaal)
- lijmsoorten

BK2\_02.09.03

Subdoel 3

De leerlingen passen montagetechnieken toe.

BK2\_02.09.04

Subdoel 4

De leerlingen voeren kwaliteitscontroles uit.

- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties met betrekking tot het vergaren van onderdelen

BK2\_02.10

19

De leerlingen werken oppervlakken af.

toepassen

BK2\_02.10.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het afwerken van oppervlakken.

- gebruik van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten
- voorschriften met betrekking tot afval en gevaarlijke producten
- etikettering en productidentificatie

BK2\_02.10.02

Subdoel 2

De leerlingen passen afwerkingstechnieken toe.

- afwerkingstechnieken

BK2\_02.10.03

Subdoel 3

De leerlingen voeren visuele kwaliteitscontroles uit.

BK2\_02.10.04

Subdoel 4

De leerlingen voeren kleine herstellingen en retouches uit.

BK2\_02.10.05

Subdoel 5

De leerlingen beschermen afgewerkte werkstukken in functie van stockage.

## Samenhang 'doelen die leiden naar een of meer erkende beroepskwalificaties' – leerplandoelen

Nummer doel CD	Doel CD	Leerplandoel / subdoel
<b>1</b>	De leerlingen werken in teamverband (organisatiecultuur, communicatie, procedures).	BK2_01.01
<b>2</b>	De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.	BK2_01.02
<b>3</b>	De leerlingen handelen economisch en duurzaam.	BK2_01.03
<b>4</b>	De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.	BK2_01.04
<b>5</b>	De leerlingen plannen en bereiden de eigen werkzaamheden voor de productie voor.	BK2_02.01
<b>6</b>	De leerlingen bepalen de uit te voeren bewerkingen.	BK2_02.01.04
<b>7</b>	De leerlingen maken een optimale werkvolgorde op.	BK2_02.01.05
<b>8</b>	De leerlingen maken een materiaalstaat op.	BK2_02.01.06
<b>9</b>	De leerlingen maken een kostprijsberekening.	BK2_02.01.07
<b>10</b>	De leerlingen maken CAD-tekeningen.	BK2_02.02
<b>11</b>	De leerlingen organiseren hun werkplek veilig en ordelijk.	BK2_02.04
<b>12</b>	De leerlingen voeren kwaliteitscontroles uit.	BK2_02.08.07
<b>13</b>	De leerlingen selecteren, controleren, monteren en vervangen onder begeleiding snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines.	BK2_02.07
<b>14</b>	De leerlingen stellen houtbewerkingsmachines in en om.	BK2_02.08.02
<b>15</b>	De leerlingen bereiden de grondstoffen voor op de werkopdracht.	BK2_02.05
<b>16</b>	De leerlingen controleren de veiligheidsvoorzieningen van de houtbewerkingsmachines.	BK2_02.08.04
<b>17</b>	De leerlingen bewerken onderdelen met houtbewerkingsmachines.	BK2_02.08.06
<b>18</b>	De leerlingen vergaren onderdelen.	BK2_02.09
<b>19</b>	De leerlingen werken oppervlakken af.	BK2_02.10

<b>Aanvullende onderliggende kennis</b> De opgenomen kennis staat steeds in functie van de specifieke vorming van deze studierichting.	<b>In leerplandoel / subdoel</b>
Afwerkingstechnieken	BK2_02.10.02
Constructies en verbindingstechnieken	BK2_02.08.06
Efficiënt tekenen en gegevensbeheer	BK2_02.02.02
	BK2_02.02.03
Machine-instellingen en veiligheidsinstructies	BK2_02.08.01
Massief hout, plaatmaterialen en beslagwerk	BK2_02.01.04
Opspantechnieken	BK2_02.08.01
Persoonlijke en collectieve veiligheid	BK2_02.04.01
Snijgereedschappen en verspaningstechnologie	BK2_02.07.01
Werking van houtbewerkingsmachines en veiligheidsinstructies	BK2_02.08.01

## Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen

---

In de tweede graad arbeidsmarktgerichte finaliteit worden de eerste stappen gezet met het oog op het realiseren van de competenties van de onderliggende beroepskwalificaties in de derde graad. In de tweede graad worden elementen van deze competenties aangeleerd en dit steeds met een beperkte mate van autonomie. Geen enkele beroepsgerichte competentie wordt bijgevolg volledig en op het gevraagde beheersingsniveau van de beroepskwalificatie in de tweede graad (niet – OK2) gerealiseerd.

## Minimale materiële vereisten

---

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...

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