

# Outillagelijst keuzevakken GT

## Inhoud

Algemeen .....	3
ICT systeemvereisten .....	3
Profielmodules en Skills .....	3

### **Keuzevakken profiel Dienstverlening & Producten (D&P)**

Keuzevak Candy2You (profieldeel 2 D&P) .....	4
Keuzevak Spoorwegen (profieldeel 3 D&P) .....	4
Keuzevak Digi-spel GT .....	5
Keuzevak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid GT .....	5
Keuzevak Podium GT .....	5
Keuzevak Robotica GT .....	6
Keuzevak Voeding en beweging GT .....	6
Keuzevak Werken aan natuur en milieu GT .....	6

### **Keuzevakken profiel Economie & Ondernemen (E&O)**

Keuzevak Ondernemen GT .....	7
Keuzevak Webshop GT .....	7

### **Keuzevakken profiel Media, Vormgeving & ICT (MVI)**

Keuzevak Vormgeving & typografie GT .....	8
Keuzevak Innovatie & prototyping GT .....	8



**Keuzevakken profiel Zorg & Welzijn (Z&WW)**

Keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg GT.....	9
Keuzevak Facilitaire Dienstverlening GT.....	9
Keuzevak Haarverzorging GT .....	10
Keuzevak Huidverzorging GT.....	11
Keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging GT.....	11
Keuzevak Ondersteunen bij sport- en bewegingsactiviteiten GT .....	12
Keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO GT.....	12
Keuzevak Welzijn kind en jongere GT .....	13



## Algemeen

- Voldoende computers/devices met internetverbinding
- Hoofdtelefoons (voor beluisteren video's)
- Toegang tot een internetbrowser (bij voorkeur Chrome)
- Microsoft Office of Office Online (Word, PowerPoint, Excel, Publisher en Visio)
- Mailprogramma
- Schrijfmateriaal (pen/potlood)
- Printer
- 3D-printer
- Beamer of digiboard

## ICT systeemvereisten

Zie het bestand 'ICT systeemvereisten' op [dubbelklik.nu/downloads](https://dubbelklik.nu/downloads) voor een compleet overzicht van alle eisen voor het gebruik van de lesmethode en aanvullende programma's (zoals software voor technisch tekenen en videobewerking).

## Profielmodules en Skills

Een overzicht van de benodigheden bij de keuzevakken is te vinden in bestand 'Inventarislijst keuzevakken BK'. Voor Skills modules die extra benodigheden vereisen is er een benodighedenlijst. Deze bestanden zijn te vinden op [dubbelklik.nu/downloads](https://dubbelklik.nu/downloads).

In dit document vind je een compleet overzicht van alle benodigheden voor de uitvoering van Dubbelklik voor Dienstverlening en Producten. In het docentenportaal op [mijndubbelklik.nu](https://mijndubbelklik.nu) zie je bij de informatie voor docenten per les de specifieke benodigheden voor die les.



## Keuzevakken profiel Dienstverlening & Producten

### Keuzevak Candy2You (profieldeel 2 D&P)

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van een spelprogramma waarin de leerlingen de opdrachten uitvoeren.

- 2 pannen
- fijne zeef
- pan thermometer
- (marmeren) plaat

Voor de extra kaarten het volgende:

- ingrediënten voor het gehakt en de soep. Zie de ingrediëntenlijst bij het recept.
- pen
- schaar
- lijm
- papier

### Keuzevak Spoorwegen (profieldeel 3 D&P)

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van een spelprogramma waarin de leerlingen de opdrachten uitvoeren.

SketchUp PRO of SpaceClaim

3D-printer

Technisch tekenprogramma

\* Voor profieldeel 3 wordt er door de leerlingen gebruik gemaakt van een technisch tekenprogramma, waarmee 3D-modellen gemaakt kunnen worden. Dubbelklik biedt opdrachten aan voor het programma SketchUp make/pro en SpaceClaim. SketchUp Make is gratis voor het gebruik thuis, Pro is een betaalde versie en is voor gebruik op school. De bestanden die in SpaceClaim/SketchUp gemaakt worden kunnen onderling worden uitgewisseld met het programma SketchUp/SpaceClaim, mits de bestanden opgeslagen worden in .skp

Voor de extra kaarten het volgende:

- aftekengereedschap zoals liniaal en kraspen
- hefboomschaar
- bewerkingsgereedschap zoals zoetvijl, hamer
- boormachine



- bankschroef
- draaimachine
- wringijzer, tappen en snijplaat voor schroefdraad
- puntlasmachine
- diverse montage gereedschappen
- zetbank

## Keuzevak Digi-spel GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van een spelprogramma waarin de leerlingen de opdrachten uitvoeren.

1. Je hebt het softwareprogramma Gamemaker of het softwareprogramma Construct nodig voor het uitvoeren van de lesopdrachten. Je kunt in de module een keuze maken voor de praktijkkaarten gebaseerd op Construct óf Gamemaker.
2. Zie voor meer informatie omtrent dit keuzevak en de benodigde software de pagina Downloads op onze website.

## Keuzevak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- (Video)camera of mobiele telefoon met (video)camera
- Plaats om een evenement te organiseren, bijvoorbeeld een sportveld, sportzaal, een grasveld of een bos
- Portofoon (minimaal 4 stuks)
- Sportzaal met standaarduitrusting zoals: autoband, dikke mat, bank, dikke touwen, medicijnballen
- Zwembad (als dit niet beschikbaar is, is er een vervangende opdracht)

## Keuzevak Podium GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Foto toestel of mobiele telefoon
- Materialen om make-up en grime aan te brengen
- Handdoek of kapmantel, pincet, föhn
- Ruimte om acteeropdrachten uit te voeren
- Naald, draad, lapje stof
- Materialen om een maquette van een decorstuk te maken
- Benodigheden voor het monteren van een krachstroomstekker
- Opnameapparatuur of een mobiele telefoon met voicerecorder
- Koptelefoon
- Meetlint



- Knutselspullen
- Papier en karton.

## Keuzevak Robotica GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van de Arduino en Lego Mindstorms.

- Je hebt het softwareprogramma en de hardware van Lego mindstorms en de Arduino nodig voor het uitvoeren van de lesopdrachten.
- Zie voor meer informatie omtrent dit keuzevak en de benodigde software de pagina Downloads op onze website.

## Keuzevak Voeding en beweging GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- (Video)camera of mobiele telefoon met (video)camera, videobewerkingsprogramma
- Kleurenprinter
- Muntplanten, glazen of potjes, potten, potgrond, gieter
- Gerecycled materiaal
- Ingrediënten en keukengelegenheid om diverse hapjes te bereiden (onder andere met gedroogde insecten: [www.delibugs](http://www.delibugs))
- Magnetron
- suikerklontje, lucifers, as van sigaretten of barbecue, schoteltje, lucifers
- smartphone

## Keuzevak Werken aan natuur en milieu GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Materialen voor het buitenonderhoud: prikkers, grijphaak, tuinhandschoenen, snoeischaar, schoffel, vuilniszakken
- Fototoestel of telefoon met camera
- Materialen en middelen om proefjes te doen om ph te meten: glazen maatbeker, kommetje, veiligheidsbril, schoonmaakmiddelen, doorzichtige plastic bekens e.d.



## Keuzevakken profiel Economie & Ondernemen

### Keuzevak Ondernemen GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- (Video)camera of mobiele telefoon met (video)camera

### Keuzevak Webshop GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Webshopsoftware: Shoppagina.nl -> vraag leerlinglicentie aan via de volgende link:  
[www.shoppagina.nl/aanvragen/student.html](http://www.shoppagina.nl/aanvragen/student.html)

De leerlinglicentie is gratis en 12 maanden te gebruiken. In deze versie is het mogelijk om virtueel via iDeal te betalen. Voor enthousiaste leerlingen die na het keuzevak verder willen gaan met hun webshop is er de mogelijkheid om het account na 12 maanden om te zetten naar een betaald account. Voor docenten is er de mogelijkheid het account na een jaar gratis te verlengen. Dit kan handig zijn als u een voorbeeld heeft gemaakt om aan de leerlingen te tonen.

- Digitale camera
- (Eenvoudig) fotobewerkingsprogramma Paint of Photoshop
- Minifotostudio, bij voorkeur met verlichting
- Verpakkingsmateriaal
- Karton, vellen A3-papier, (afplak)tape, metalen liniaal, snijmes en snijmat
- Potloden (kleur), stiften en schaar



## Keuzevakken profiel Media, Vormgeving & ICT

### Keuzevak Vormgeving & typografie GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Adobe Photoshop en Adobe InDesign.
- Fotocamera (evt. is ook mobiele telefoon te gebruiken)
- Stapel met verschillende tijdschriften
- Potlood, liniaal, fineliner
- Papier en karton

### Keuzevak Innovatie & prototyping GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Je hebt het softwareprogramma nodig voor het uitvoeren van de lesopdrachten. U kunt in de module een keuze maken voor de praktijkkaarten en basiskennisopdrachten.
- Zie voor meer informatie omtrent dit keuzevak en de benodigde software de pagina Downloads op onze website.





## Keuzevakken profiel Zorg & Welzijn

### Keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Koortsthermometer
- Bloeddrukmeter
- Bloedglucosemeter
- Meetlint
- Personenweegschaal
- Mond- en gebitsverzorgende hulpmiddelen, zoals (elektrische) tandenborstel, protheseborstel
- Flosdraad, ragers
- Wegwerphandschoenen

### Keuzevak Facilitaire Dienstverlening GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- (Video)camera of mobiele telefoon met (video)camera
- Kassa
- Hulpmiddelen om eenvoudige administratieve werkzaamheden uit te voeren, denk aan: scanner, kopieerapparaat, printer, ordners
- Keuken met standaardbenodigdheden (incl. staafmixers)
- Oven
- Materialen en middelen om kookopdrachten uit te voeren
- Verpakkingsmaterialen
- Telefoonset van twee telefoons (indien mogelijk: meerdere sets)
- Eenvoudige materialen voor restaurantinrichting: tafelbedekking, servies, bestek, diendoek
- Materialen voor het maken van een moodboard, denk aan tijdschriften, knutselmaterialen
- Schoonmaakmaterialen en middelen, denk aan stofwisapparaat met stofwisdoekjes, microvezeldoekje, stoffer en blik, evt. schoonmaakkar / werkwagen
- Stoffen en/of behang voor de aankleding van een maquette



## Keuzevak Haarverzorging GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Scheerkwast
- Scheerzeep
- Scheermes
- Pre shaving oil
- After shave
- Handdoeken
- Kompressen
- Pen, papier en karton
- Ballonnen
- Kapmantel
- Verschillende oefenhoofden
- Kammenset
- Toupeerkam
- Borstels
- Wasbak
- Kapmantel
- Waterspuit
- Stijltang
- Föhn met diverse opzetstukken
- Conditioners
- Haarmaskers
- Videocamera / telefoon
- Verschillende producten om een make-over uit te voeren, zoals oogpotlood, wenkbrauw-potlood/poeder, mascara, foundation, concealer, highlighter/bronzer, blush, lipliner, lippenstift / gloss, oogschaduw
- Vlinderklemmen
- Bouclés, haarklemen
- Elastiekjes
- Verschillende soorten shampoos en verzorgende haarproducten
- Mixer / blender
- Maskerkwast



## Keuzevak Huidverzorging GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Volgt binnenkort

## Keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Balie
- Kassa
- Telefoon
- Koffiezetapparaat
- Waterkoker
- Kop- en schotels
- Handdoeken, groot en klein
- Wasmachine en wasdroger
- Wasmand en wasmiddelen
- Kappersstoel
- (Mobiele) wasbak
- Kapmantel
- Haarverzorgingsproducten
- Haarföhn
- Haarborstels
- Schoonheidsbehandelstoel
- Gezicht verzorgingsproducten
- Dagmake-up
- Manicuretafel
- Professionele manicure set
- Desinfectie producten en materialen



## Keuzevak Ondersteunen bij sport- en bewegingsactiviteiten GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Rolmaat (min. 2 m)
- Personenweegschaal
- Hartslagmeter
- Liniaal
- Gymzaal met standaard inrichting
- Drie portofoons
- Meetlint
- Knijpkrachtmeter
- Sit and reach-meter

## Keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Voor het onderdeel 'reanimeren' is het volgende nodig: – AED-trainer, bijvoorbeeld 'Defibtech Lifeline Trainer AED' zie: [www.aed.nl](http://www.aed.nl) – Reanimatiepop: bijvoorbeeld 'ambuman basic' zie: [www.aedshop.nl](http://www.aedshop.nl)
- ehbo-koffer
- extra verbandmaterialen en -middelen om te kunnen oefenen.
- (Video)camera of mobiele telefoon met (video)camera, videobewerkingsprogramma
- Kleurenprinter
- Knutselspullen, meetlint, kranten/tijdschriften
- Sportveld of sportzaal om een conditietest uit te voeren
- Plakjes bladerdeeg, latex handschoenen, poeder foundation, nepbloed, keukenrol, vaseline, nagelvijl of spatel, punaises, fotocamera (of mobiele telefoon)
- Stopwatch, glazen, vorken, ketchup, vloeibare rode kleurstof, limonadesiroop, rietjes, kleine ballonnen, plakband
- Kraan met stromend water, handdoek
- Speelgoedbaby (pop)
- Evt: lamineerapparaat



## Keuzevak Welzijn kind en jongere GT

Naast het algemene deel wordt gebruik gemaakt van:

- Schaar en lijm
- Tijdschriften / artikelen / afbeeldingen met kleuters
- Telefoon of laptop om mee te filmen
- Stofzuiger, (dweil)
- Verschillende soorten luiers (piqueluier, plastic broek, uitwasbare luier, wegwerpluier / pampers)
- Commode, aankleedkussen, lotiondoekjes, talkpoeder of billenzalf
- Zeepvrije wasgel, haarlotion, haarborsteltje, hydrofiele luiers, omslagdoek, babykleertjes, romper
- Babypop
- Babyledikant, molton, hoeslaken, katoenen dekentje, laken, eventueel hydrofiele luier
- Minimaal twee verschillende soorten fruit (banaan, appel, peer, perzik, mango)
- Staafmixer, eetgerei
- Keuken
- Ingrediënten voor een gezonde maaltijd
- Computer, tekstverwerkingsprogramma, printer
- Lamineerapparaat
- Lamineervellen
- Dik papier (voor knutselwerkje)
- 2 Gifwijzers
- A3-papier
- Lijm
- Scharen
- Tijdschriften

