

# Wat kies jij in de bovenbouw?

Beroepsgerichte  
keuzevakken

Schooljaar 2026-2027



**CT Stork  
College**



# Inleiding

Je hebt voor de bovenbouw een profiel gekozen. Daarnaast volg je in de bovenbouw beroepsgerichte keuzevakken. Die zijn belangrijk voor je examen. Kies dus de vakken die bij jou en je toekomst passen. Eén beroepsgericht keuzevak staat vast per gekozen profiel, het andere beroepsgerichte keuzevak mag je zelf kiezen. De keuze voor een beroepsgericht keuzevak kun je aangeven op het (digitale) keuzeformulier. Dit formulier ontvang je via je mentor.

## **Meer vak kennis of ándere kennis**

Wil je een bepaald vak leren binnen je profiel? Dan ga je je verdiepen.

Liever buiten je profiel snuffelen? Dan verbreed je je kennis.

Je mentor begeleidt je natuurlijk goed bij het maken van je keus. Ook je ouders betrekken we hierbij. Zo weet je zeker dat je de keuze maakt die bij jou past!

# Inhoudsopgave

Inleiding .....	<b>pag. 3</b>
Profiel leerjaar 3 en 4 .....	<b>pag. 6</b>
Beroepsgerichte keuzevakken BBL en KBL .....	<b>pag. 7</b>
Overzicht beroepsgerichte keuzevakken voor Basis & Kader.....	<b>pag. 8</b>
Aanbod beroepsgerichte keuzevakken.....	<b>pag. 11</b>
Voorkomen van ongevallen en EHBO.....	<b>pag. 12</b>
Dans-, acteer- en zangactiviteiten .....	<b>pag. 14</b>
Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten .....	<b>pag. 16</b>
Kennismaking met uiterlijke verzorging .....	<b>pag. 18</b>
Keuken.....	<b>pag. 20</b>
Webshop.....	<b>pag. 22</b>
Mode en Design.....	<b>pag. 24</b>
Marketing.....	<b>pag. 26</b>
Ondernemen.....	<b>pag. 28</b>

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid.....	<b>pag. 30</b>
Booglasprocessen .....	<b>pag. 32</b>
Daken en kapconstructies van hout .....	<b>pag. 34</b>
Gevelopeningen .....	<b>pag. 36</b>
Meubelmaken .....	<b>pag. 38</b>
Interieurontwerp en design.....	<b>pag. 40</b>
Tekenen, schilderen en illustreren.....	<b>pag. 42</b>
Technologie binnen zorg en welzijn .....	<b>pag. 44</b>
Utiliteitsinstallaties.....	<b>pag. 46</b>
Duurzame energie.....	<b>pag. 48</b>
3D-vormgeving en -realisatie .....	<b>pag. 50</b>
Fotografie .....	<b>pag. 52</b>
Audiovisuele vormgeving en productie .....	<b>pag. 54</b>
Robotica .....	<b>pag. 56</b>

# Profiel leerjaar 3 en 4

Profiel	LEERJAAR 3		LEERJAAR 4	
	Verplicht	Vrije keuze	Verplicht	Vrije keuze
Z&W	Keuken		Technologie binnen zorg en welzijn	
E&O	Marketing		Ondernemen	
BWI	Gevelopeningen		Daken en kapconstructies van hout	
PIE	Utiliteitinstallaties		Duurzame energie	



# Beroepsgerichte keuzevakken BBL en KBL

## **BBL & KBL**

In totaal volg je in de bovenbouw  
4 verschillende beroepsgerichte keuzevakken:

- 2 vakken in leerjaar 3
- 2 vakken in leerjaar 4

Voor beide leerjaren geldt dat er één beroepsgericht keuzevak verplicht is gesteld bij je gekozen profiel.

In het schema hiernaast zie je welke beroepsgerichte keuzevakken verplicht zijn gesteld bij de profielen voor leerjaar 3 en 4.

De vrije keuze maak je zelf. Je ziet in het overzicht van de beroepsgerichte keuzevakken Basis en Kader op pagina 9 welke vakken wij aanbieden in leerjaar 3. Je maakt uit deze lijst een keuze én een reservekeuze. Voor leerjaar 4 maak je volgend schooljaar weer een nieuwe keuze.

## **Beoordeling**

Je wordt getoetst op de theorie en de praktijk. Ook kijken we naar je inzet, je motivatie en je kwaliteiten. Beroepsgerichte keuzevakken worden afgesloten met een schoolexamen.

# Overzicht beroepsgerichte keuzevakken voor Basis & Kader



# Beroepsgerichte keuzevakken Basis & Kader

## Leerjaar 3

- √ Webshop *(Niet te kiezen door leerlingen Economie en Ondernemen)*
- √ Kennismaking met uiterlijke verzorging
- √ Keuken *(Niet te kiezen door leerlingen Zorg en Welzijn)*
- √ Voorkomen van ongevallen en EHBO
- √ Interieurontwerp en design
- √ Meubelmaken
- √ Booglasprocessen
- √ Dans-, acteer- en zangactiviteiten
- √ Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten
- √ Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid
- √ Tekenen, schilderen en illustreren
- √ Fotografie
- √ Audiovisuele vormgeving en productie
- √ Robotica

## Leerjaar 4

- √ Webshop *(Niet te kiezen door leerlingen Economie en Ondernemen)*
- √ Kennismaking met uiterlijke verzorging
- √ Keuken *(Niet te kiezen door leerlingen Zorg en Welzijn)*
- √ Voorkomen van ongevallen en EHBO
- √ Interieurontwerp en design
- √ Meubelmaken
- √ Booglasprocessen
- √ Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten
- √ Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid
- √ Tekenen, schilderen en illustreren
- √ 3D-vormgeving en -realisatie
- √ Mode en Design
- √ Audiovisuele vormgeving en productie
- √ Robotica

\* Alle beroepsgerichte keuzevakken worden aangeboden onder voorbehoud van voldoende belangstelling en mogelijkheden in het rooster.

**Ontdek de  
mogelijkheden  
en kies een vak  
dat bij jou past!**

# Aanbod beroepsgerichte keuzevakken:



# Voorkomen van ongevallen en EHBO



# Voorkomen van ongevallen en EHBO

Je hebt vast wel eens te maken gehad met EHBO. Misschien brak je bijvoorbeeld een keer je arm of been, of maakte je een ongeluk van dichtbij mee. Bij het beroepsgerichte keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO leer je van alles over eerste hulp bij ongelukken. Het doel van dit vak is dat je jezelf en anderen de volgende keer kunt helpen. Ook leer je hoe je ongelukken voorkomt en hoe je later veilig kunt werken.

## **Wat doe/leer je:**

- √ theorie over het menselijk lichaam
- √ belangrijkste EHBO-activiteiten
- √ inschatten of je iemand doorstuurt naar de huisarts of het ziekenhuis
- √ ongelukken voorkomen
- √ veilig werken

Als je dit vak haalt, leg je iemand bijvoorbeeld in de stabiele zijligging en verbind je wonden. Ook weet je wat helpt als iemand is flauwgevallen of bewusteloos is. Verder red jij je met kneuzingen, verstuikingen en breuken. Ook kun je dan reanimeren, onder meer met een speciaal apparaat (AED).

# Dans-, acteer- en zang activiteiten



# Dans-, acteer- en zangactiviteiten

Je vindt muziek leuk en misschien met name zingen. Hoe leuk is het om nog beter te leren zingen met daarnaast acteren en dansen. Je bent enthousiast, schaamt je niet en vind het leuk om eens écht uit je comfort zone te stappen. Bij het beroepsgerichte keuzevak “Dans-, acteer en zangactiviteiten” leer je de vaardigheden die je nodig hebt om deze 3 elementen te combineren tot één element. Je leert feedback geven, aannemen en verwerken om steeds beter te worden voor jouw eindstuk. Je eindstuk is het hoogtepunt die jij, alleen of in een groep, opvoert voor publiek.

## **Wat doe/leer je:**

- √ informatie verstrekken over dansen, acteren en zang aan jongeren en ouderen
- √ eenvoudige dans-, acteer en/of zang-activiteit instuderen en opvoeren
- √ deze activiteit plannen, voorbereiden en uitvoeren
- √ de benodigde praktijkruimte gereedmaken en verzorgd achterlaten
- √ samenwerken
- √ presenteren
- √ je ontwikkelt vaardigheden
- √ goede houding

# Ondersteuning bij sport en bewegings- activiteiten



# Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten

Ben je graag bezig met sport, dan vind je dit vak vast te gek. Je gaat voor Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten aan de slag in de gymzaal en daarnaast krijg je ook een stukje theorie. Dit vak is ideaal als je na je examen verder wilt met MBO Sport en bewegen. Of als jij meer wilt weten over sport.

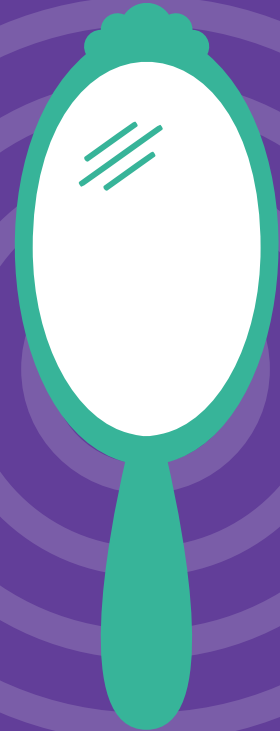
## **Wat doe/leer je:**

- √ verschillende sporten
- √ presentatie maken
- √ gehandicapten sport ervaren
- √ een les voorbereiden en geven
- √ een toernooi voorbereiden en houden

Voor dit vak bezoek je een sportcentrum en gaan we testen hoe fit je bent. Verder ontdek je welke mogelijkheden er op sportgebied in de buurt zijn.

***Je dient over een goede lichamelijke conditie te beschikken.***

# Kennismaking met uiterlijke verzorging



# Kennismaking met uiterlijke verzorging

Houd jij van make-up, nagels verzorgen en haren in model brengen? Dan is Kennismaking met uiterlijke verzorging een mooi keuzevak voor jou. Tenminste... als je het prima vindt dat je met je handen aan andere mensen zit en anderen aan jou.

## Leren & doen

In een beautysalon draait het om gezicht, haren en handen. Zo'n plek is een mix van kapsalon, schoonheidssalon, nagelstudio en pedicurestudio. Ook krijg je theorie over deze onderwerpen. In de lessen gezichtsreiniging gaat je eigen make-up er trouwens af, maar geen paniek... voor je de deur uitgaat, maak jij je weer op zoals je gewend bent.

## Wat doe/leer je:

- √ klanten ontvangen
- √ handen verzorgen
- √ nagels verzorgen en lakken
- √ gezicht schoonmaken (reinigen)
- √ make-up opdoen
- √ haren verzorgen en in model brengen

In deze lessen leer je ook veel over hoe je omgaat met dit beroep én met klanten.

# Keuken



# Keuken

Ben jij benieuwd wat er zich allemaal in een keuken afspeelt? En houd jij van hard werken? Blijf jij koel als er van alles tegelijk gebeurt? Bijvoorbeeld als er veel mensen tegelijk komen eten? Yes, het keuzevak Keuken past vast goed bij jou. Hier leer je basisvaardigheden die horen bij werken in de horeca, in de thuiszorg, op kinderdagverblijven en op de voedingsafdeling van zorginstellingen.

## Van denken naar doen

Je begint met de theorie over hoe je bijvoorbeeld schoon en veilig werkt (hygiëne) en hoe je eten klaarmaakt. Daarna gebruik je deze theorie in de praktijklessen. Ook als je later een heel ander beroep kiest, heb je veel aan de kennis en ervaring van dit vak. Dan gebruik je die gewoon lekker thuis in je eigen keuken.

## Wat doe/leer je:

- √ hygiëne in de keuken en in een bedrijf
- √ persoonlijke hygiëne
- √ hygiëne van etenswaar
- √ manieren van koken: warm en koud
- √ kennis van etenswaar en keukenmateriaal
- √ plannen, wegen en meten

# Webshop



# Webshop

Ben je creatief en handig met computers? Wil jij bijvoorbeeld later via internet je geld verdienen met een eigen webwinkel? Of in een mediabedrijf werken? In het vak Webshop leef jij je helemaal uit. Je leert eerst na te denken en dan pas te doen. Vaak werk je voor dit vak met andere leerlingen samen. Je leert en oefent met het online-werkboek 'Webshop' van uitgeverij EduHint.

## Wat doe/leer je:

- √ trends en veranderingen spotten in de online verkoop (e-commerce)
- √ een webshop bedenken, bouwen en onderhouden in Shoppagina
- √ een bedrijfslogo maken
- √ afbeeldingen verzamelen en zelf maken
- √ een telefoonapp bedenken en bouwen in het programma AppMachine
- √ app presenteren in PowerPoint

Dankzij verschillende opdrachten werk jij uiteindelijk toe naar je eigen webwinkel. Daar komt alles bij elkaar wat je geleerd hebt.

# Mode en Design



# Mode en Design

Weet je dat je een kledingstuk versterkt als je bepaalde kleuren gebruikt?

En dat je veel meer materialen hebt om mee te werken dan alleen stof?

Dit en meer kom je tegen in het vak Mode en Design. Via een werkboek ga je aan de slag voor een ontwerpwedstrijd van een niet-bestaand bedrijf.

Alles wat je hier vervolgens bij leert en maakt, komt in je eigen portfolio.

## **Wat doe/leer je:**

- √ producten bedenken en maken
- √ werken met materialen (van textiel tot schuimplastic)
- √ werken met soorten naai- en borduurmachines & tacker (nietpistool)
- √ stijlen, trends, beelden en vormspelregels gebruiken

Wat ook bij deze lessen komt kijken?

Informatie verzamelen, meedenken en samenwerken. Zie jij het volgende bovendien zitten: werken onder tijdsdruk, presentaties geven over je eigen werk en terugkijken op wat je hebt gemaakt? Dan zit je bij dit vak goed.

De eindopdracht is een modeshow lopen in je eigen Mode en Design klas. Je wordt beoordeeld op je creativiteit (modeshow) en je collage.

# Marketing



# Marketing

Hoe krijg je mensen aan het kopen? Nou, bijvoorbeeld als je weet wat hun wensen zijn, wat ze nodig hebben en als je daarop inspeelt. Dát is marketing. Maar hoe doe je dat eigenlijk, marketing? En wie zijn die 'mensen' dan? De antwoorden op deze en andere vragen krijg je in het keuzevak marketing.

## Zo handig werkt het

Je hebt het vaak niet eens door. Of je denkt dat het bij jou niet gebeurt. Toch krijg je elke dag te maken met invloed van marketing. Denk maar eens aan dat vriend(innet)je dat uitgebreid vertelt hoe leuk dat spelletje is en dat je dat ook echt moet gaan spelen; een mooi voorbeeld van mond-tot-mondreclame, een van de belangrijkste marketinghulpmiddelen van een bedrijf.

## Je gaat:

- √ werken in groepjes;
- √ de markt onderzoeken;
- √ een eigen (fictieve) mini- onderneming opzetten

Je les begint meestal met een stukje theorie. Daarna werk je aan opdrachten.

# Ondernemen



# Ondernemen

Ondernemend gedrag wordt steeds belangrijker in meer en meer werksituaties. Niet alleen voor zelfstandige ondernemers, maar ook voor mensen in loondienst. Een ondernemende houding van werknemers draagt bij aan de ontwikkeling van een organisatie. Tijdens het keuzevak richt je je op de ontwikkeling van jouw ondernemend gedrag : zelfstandigheid, samenwerken, initiatief tonen, doorzettingsvermogen, creativiteit, zelfreflectie, leren van je fouten, etc.

## **Wat doe je/leer je:**

Het keuzevak Ondernemen bestaat uit 5 onderdelen.

- √ Terugblik keuzevak Marketing, aanpassen ondernemingsplan (mini-onderneming)
- √ Wie ben ik (LinkedIn profiel en elevator pitch)
- √ Retail vlog (onderneming in beeld brengen n.a.v. de 6P's)
- √ Onderzoek je omgeving en maak een verbeterplan
- √ Webshop ontwikkelen

Wanneer je de 5 onderdelen voldoende hebt afgerond sluit je het keuzevak af met een pitch (= examenopdracht). Het examen wordt afgenomen door een examinerator en docenten van C.T. Stork College.

# Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid



# Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Wat komt er allemaal kijken bij veiligheid? Dat is heel breed. Van werken bij het leger en de politie tot werken bij (stads)toezicht. Van werken als evenementenregelaar tot beveiligen van mensen, terreinen en spullen. Dat maakt het vak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid ook heel breed. Je beschikt over een goede lichamelijke conditie.

## Oriënteren op de beroepen

Maak kennis met de verschillende geüniformeerde beroepen. Wat doet een politieagent en wat moet je doen voordat je agent wordt? In de gymzaal moet je aan de bak: daar doe je oefeningen om je conditie te testen. We testen hoe snel je bent en of je het werk aan zou kunnen. Gastsprekers komen je vertellen wat je moet doen in het leger, bij de brandweer, politie of als beveiliging.

## Wat doe/leer je:

- √ sport- en conditioefeningen doen
- √ gesprekken met medewerkers uit het werkveld
- √ portofoontraining
- √ controles (toezicht) houden bij een evenement op school
- √ zelfverdediging
- √ EHBO theorie
- √ bezoeken van het werkveld

*Houding en mentaliteit (attitudevorming) zijn essentieel voor de branche en komen in het keuzevak aan de orde.*

# Booglas- processen



# Booglasprocessen

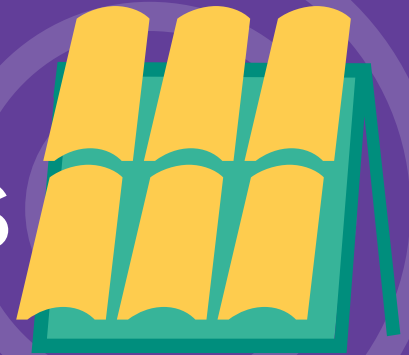
Houd je van de geur van metaal en aluminium? Vind je de vonkenregen mooi die ontstaat als je het materiaal bewerkt? Werk je bovendien veilig en graag met je handen? Het keuzevak Booglasprocessen geeft je dan volop uitdaging.

## **Wat doe/leer je:**

- √ machines en gereedschappen instellen en afstellen
- √ onderdelen en deelproducten aan elkaar maken
- √ materiaal voorbereiden
- √ lasnaden zetten
- √ theorie leren

In verschillende werkopdrachten ga je met metaal of aluminium aan de slag. Je werkt daarbij met werkinstructies en tekeningen. En je let op de kwaliteitsregels en regels voor veilig en verantwoord werken (zoals Arbo).

# Daken en kapconstructies van hout



# Daken en kapconstructies van hout

Ben jij handig en een doener? Altijd al willen weten hoe je een dak maakt?

Hoe maak je een plat dak en hoe maak je een hellend dak? Bij dit vak leer je welke soort daken er zijn, welke dakbedekking, houten balklagen en houten spanten er zijn. Het is een keuzevak waarin veel aspecten van het maken en toepassen van daken aan de orde komen.

## Wat ga je doen:

- √ je maakt een balklaag voor een plat dak en werkt de rand af
- √ je maakt een eenvoudig houten hulpspant voor een hellend dak
- √ je maakt een dak met het hulpspant, muurplaten, dakbeschot, tengels en dakpannen.

## Wat leer je:

- √ schetsen en het maken van tekeningen met behulp van 3D tekenprogramma's
- √ het aanvullen of maken van een materiaalstaat
- √ het lezen van werktekeningen
- √ het leren werken met machines en gereedschappen
- √ het voorbereiden en maken van een plat dak en kapconstructies

# Gevel- openingen



# Gevelopeningen

Ben jij handig en een doener? Altijd al willen weten wat er bij het voorbereiden en het maken van kozijnen en ramen komt kijken en bij het afhangen van draaiende onderdelen in een kozijn? Bij dit vak krijg je theorie over o.a. machines, hout, verbindingen, hang- en sluitwerk en maak je een kozijn en/of raam.

## Wat doe/leer je:

- √ schetsen en lezen van werktekeningen
- √ het maken van tekeningen met behulp van 3D tekenprogramma's
- √ het leren werken met machines en gereedschappen
- √ het maken van materiaalstaten
- √ het voorbereiden en maken van kozijnen en ramen

Bij dit keuzevak komen veel aspecten van het maken en het toepassen van kozijnen, ramen en deuren aan bod.

# Meubel- maken



# Meubelmaken

Lijkt het je leuk, je eigen meubels te maken van hout en plaatmateriaal? Bij het beroepsgerichte keuzevak Meubel maken leef jij je dan helemaal uit. Hier maak je bijvoorbeeld een bijzettafeltje. Waarmee? Nou, bijvoorbeeld met houtsoorten als vuren en meranti, of met plaatmaterialen als MDF en populieren (multiplex).

## Wat doe/leer je:

- √ werken met verschillende handgereedschappen (denk hierbij aan beitels, kapzaag, hamer)
- √ werken met verbindingstechnieken (van lijmen en schroeven tot nagelen met luchtdruk en werken met de domino en lamellofrees machine)
- √ werken met afwerkingstechnieken (zoals frezen en schuren)
- √ werken met houtbewerkingsmachines (van zaagmachine tot lamello/dominofrees)
- √ werktekening: vanaf een werktekening het eindproduct maken

De theorie ontdek je via theorielessen. Je kennis zal door middel van een toets beoordeeld worden.

Bekijk het filmpje via  
[www.vmbo-bwi.nl](http://www.vmbo-bwi.nl)



Zoek op  
loopbaanfilmpje

# Interieur- ontwerp en design



# Interieurontwerp en design

Ben je creatief? Zijn je favoriete vakken tekenen, handvaardigheid en techniek? Als je ook nog eens graag dingen uitprobeert, past het keuzevak Interieurontwerp en design goed bij jou. Hier daag je je creativiteit uit en verleg je je grenzen; ook belangrijk bij een creatieve vervolgstudie.

## Wat doe/leer je:

- √ oriënteren: wat wil ik maken en in welke sfeer?
- √ onderzoek: wat zijn de mogelijkheden?
- √ nadenken/schetsen: hoe kan ik mijn idee vormgeven?
- √ uitvoeren: hoe begin ik, welke technieken gebruik ik, wat heb ik nodig?
- √ presenteren: hoe past mijn designvoorwerp in de gekozen stijl interieur?
- √ verslag van je aanpak: wat deed en leerde ik?

Je maakt je eigen designproduct: een dienblad.

Daarbij kies je je eigen stijl:

Nature, Art, Black & White of Vintage.

Bekijk het filmpje via  
[www.vmbo-bwi.nl](http://www.vmbo-bwi.nl)



Zoek op  
loopbaanfilmpje

# Tekenen, schilderen en illustreeren



# Tekenen, schilderen en illustreren

Al je creativiteit mag je gebruiken in het beroepsgerichte keuzevak Tekenen, schilderen en illustreren. Je gaat hier aan de slag met allerlei technieken en materialen. Tijdens de vele opdrachten krijg je al gauw kennis van bijvoorbeeld kleur, vorm en volgorde (compositie).

## **Wat doe/leer je:**

- √ met welke vormen, materialen en techniek werk je het liefst
- √ eigen keuzes maken/eigen creatieve route uitstippelen
- √ materialen en technieken vrij gebruiken

Het hele jaar werk je aan deelopdrachten. Van strakke opdrachten tot opdrachten waarbij je veel ruimte krijgt voor je eigen manier van werken, bijvoorbeeld met verschillende soorten kunst. Al je deelopdrachten verwerk je uiteindelijk in een eindopdracht. De opdrachten presenteer je aan je klas. Je vertelt daarbij hoe je werk langzamerhand ontstond (het proces).

# Technologie binnen zorg en welzijn



# Technologie binnen zorg en welzijn

Jij hebt vast een telefoon die je elke dag gebruikt. De technologie die daar in zit kan ook binnen zorg en welzijn worden toegepast. Er zijn ontelbare mogelijkheden om onze kwaliteit van leven te verbeteren door de inzet van allerlei technologie. In dit nieuwe keuzevak wordt daarnaar gekeken.

Technologie in de zorg wordt steeds belangrijker. Het wordt nu al vaak gebruikt, maar zal in de toekomst nog veel vaker worden ingezet, zelfs onmisbaar worden. Denk bijvoorbeeld aan een bloeddrukmeter die automatisch de bloeddruk aangeeft, maar ook robots binnen de zorg die mensen kunnen ondersteunen bij het bewegen.

In dit keuzevak gaan we bekijken hoe technologie de kwaliteit van leven kan verbeteren. Hoe technologie kan helpen mensen langer zelfstandig te laten zijn, ook als ze gehandicapt, oud of ziek zijn.

Dit keuzevak bevat zowel theorie- als praktijkopdrachten. In de theorie gaan we werken met een werkboek. Voor de praktijk kunnen we bijvoorbeeld met VR brillen werken om een situatie zo echt mogelijk te laten beleven en hebben we onze eigen robots die we gaan programmeren om allerlei dingen te laten doen.

# Utiliteits- installaties



# Utiliteitsinstallaties

Elektromonteurs werken met of aan elektrotechnische installaties. Dat kan bij (elektrotechnische) installatiebedrijven maar ook bijvoorbeeld in ziekenhuizen. Er zijn veel verschillende soorten monteurs, van hoogspanningsmonteur tot monteur in de vliegtuigelektronica. Het is werken aan bedrijfsinstallaties. In Utiliteit installaties werk je met kabels.

## **Wat doe/leer je:**

- √ tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken
- √ leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten
- √ onderdelen en utiliteitinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening
- √ een werkvoorbereiding en een calculatie maken

## **Materialen en technieken**

Leidingsystemen bedraden, bekabelen, aflassen en in bedrijf stellen met de juiste gereedschappen en technieken. Ook wat belangrijk is in dit vak dat je samenwerkt en veilig werkt.

# Duurzame energie



# Duurzame energie (Zonne-energie)

Waarom kiezen voor Duurzame Energie? Je gaat zelf ontdekken hoe zonne- en windenergie en warmtepompen in de praktijk werken. Je leert met moderne technieken, materialen en meetapparatuur om te gaan en hoe jezelf actief kunt bijdragen aan een schonere en duurzamere wereld.

## Wat doe/leer je:

- √ De werking van duurzame energiebronnen
- √ Zelf metingen uitvoeren aan duurzame energiebronnen
- √ Werken met warmtebeeldcamera
- √ Een duurzaam energieplan voor je eigen huis maken
- √ Ontwerpen van een duurzaamheidsposter

# 3D vorm- geving en -realisatie



# 3D-vormgeving en -realisatie

Nieuwe vormen bedenken voor bestaande spullen. Of een ontwerp maken voor spullen die er nog helemaal niet zijn. Lijkt jou dat wel wat? Meld je dan aan voor het keuzevak 3D-vormgeving en -realisatie. Misschien word jij wel de ontwerper van de toekomst!

## **Wat doe/leer je:**

- √ ontwerpen op papier maken
- √ werken met 3D-programma's
- √ plan maken op basis van wensen van een klant
- √ voorbeeld (prototype) bedenken en maken van voorwerp dat je in je leven gebruikt
- √ je voorbeeld presenteren en er reclame voor maken

Bij dit vak duik je ook in de geschiedenis van het voorwerp dat je opnieuw wilt maken. Je onderzoekt de keus van de vorm, de kleur en het materiaal dat mensen tot nu toe voor dat voorwerp gebruiken.

# Fotografie



# Fotografie

In dit gave en boeiende keuzevak ontdek je de magie van fotografie. Je leert spelen met licht, compositie en emotie. Je gaat aan de slag met concrete fotografie opdrachten. Het is een creatief keuzevak dus je kunt lekker aan de slag en je leert ook nog eens mooie foto's maken.

## **Wat doe/leer je:**

- √ omgaan met het belangrijkste element van fotografie: licht
- √ je leert een goede compositie maken
- √ werken voor een opdrachtgever
- √ plan van aanpak maken
- √ mooie foto's maken

# Audiovisuele vormgeving en productie



# Audiovisuele vormgeving en productie

Bij dit moderne keuzevak ga je werken binnen de verschillende gebieden van beeld en geluid. Je maakt bijvoorbeeld korte filmpjes of een podcast over een onderwerp dat jij interessant vindt. Van script tot eindmontage. Je leert werken met een camera en je doet ervaring op met programma's om beelden op de computer te bewerken, te animeren en te monteren.

## **Wat doe/leer je:**

- √ filmpjes en/of podcast maken
- √ beelden en geluiden monteren en bewerken
- √ een script schrijven en uitvoeren
- √ presenteren van productie

# Robotica



# Ontdek het keuzevak Robotica!

Ben jij nieuwsgierig naar de toekomst? Wil jij ontdekken hoe robots en domotica (smart home) niet alleen fabrieken, maar ook ziekenhuizen, boerderijen en zelfs jouw eigen huis slimmer maken? Dan is het keuzevak Robotica echt iets voor jou!

In dit vak duik je in de wereld van technologie en vernieuwing. Je leert hoe je eenvoudige schakelingen bouwt, robots programmeert en ze taken laat uitvoeren. Of het nu gaat om een robot die een product oppakt in een fabriek, een zorgrobot die patiënten helpt of een slimme robot-arm die complexe taken uitvoert – jij maakt het mogelijk!

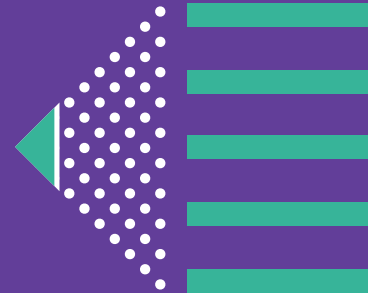
## Wat ga je leren?

- √ moderne technologische toepassingen ontdekken en begrijpen.
- √ schakelingen bouwen en testen.
- √ robots programmeren en aansturen.
- √ logisch denken en problemen oplossen.
- √ samenwerken aan echte projecten.

## Waarom kiezen voor Robotica?

- √ je ontwikkelt vaardigheden die super waardevol zijn voor bijna alle technische beroepen.
- √ je leert creatief en oplossingsgericht denken.
- √ je krijgt een geweldige basis voor opleidingen in de techniek, mechatronica en IT.
- √ en... het is gewoon ontzettend gaaf om je eigen robot in actie te zien!

# Aantekeningen







**CT Stork  
College**