



DE MARKE

basis/kader

kader/mavo

mavo/havo



KEUZEGIDS
BEROEPSGERICHTE
KEUZEVAKKEN



VOORWOORD

Voor je ligt de keuzegids beroepsgerichte keuzevakken van de bovenbouw basis en kader. Er staat precies in wat je kan kiezen. De keuzevakken kunnen je helpen bij het ontdekken wat bij je past of voorbereiden op je vervolgopleiding. Je mag vier keuzevakken kiezen, waarvan twee binnen je profiel en twee binnen of buiten je profiel.

VOORWOORD

**KEUZEVAK
BINNEN JE
PROFIEL**

**KEUZEVAK
BINNEN JE
PROFIEL**

**KEUZEVAK
BUITEN JE
PROFIEL**

**KEUZEVAK
BUITEN JE
PROFIEL**

Om je te helpen bij het kiezen neem je deel aan een voorlichtingsmoment. Tijdens dit moment worden alle keuzevakken door de vakdocenten gepresenteerd.

Nu kan het natuurlijk goed voorkomen dat je vragen hebt, twijfel dan niet en ga naar je mentor of de vakdocent. Zij helpen je heel graag verder. Wij zeggen immers niet voor niets; De Marke ziet jou zitten!



INHOUD

VOORWOORD

3

ZORG & WELZIJN

6

Assisteren in de gezondheidszorg

6

Welzijn kind & jongeren

7

EHBO

7

Kennismaking met de uiterlijke verzorging

9

Haarverzorging

10

Welzijn volwassenen en ouderen

11

MOBILITEIT & TRANSPORT

12

Motorsystemen

12

Operationale magazijnwerkzaamheden

13

Fietstechniek

14

Gemotoriseerde tweewieler

15

HORECA, BAKKERIJ & RECREATIE

16

Keuken specialisatie

16

Bijzondere keuken

17

Patisserie

18

DIENSTVERLENING & PRODUCTEN

20

Game design

20

Robotica

21

Sign

22

Fotografie

23

ECONOMIE & ONDERNEMEN

24

Presentatie & styling

24

Ondernemen

25

Officemanager

26

Marketing

27

BOUWEN & INTERIEUR

28

Daken en kapconstructies van hout

28

Meubelmaken

29

Interieurontwerp en -design

30

Schoonmetselwerk

31

Tegelzetten voor het VMBO

32

Circulair en duurzaam bouwen

33

PRODUCEREN, INSTALEREN & ENERGIE

34

Boogglaslessen

34

Woon- en kantoortechnologie

35

Utiliteitinstallaties

36

Drinkwater en sanitair

37

Domotica en automatiseren

38

Verspaningstechnologie

39

EXTRA AANGEBODEN KEUZEVAKKEN

40

Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten

40

Geüniformeerde beroepen

41



ZORG & WELZIYN



ASSISTEREN IN DE GEZONDHEIDSZORG

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Je houdt van zelfstandig en nauwkeurig werken en vindt het leuk om te leren hoe je met patiënten en hun klachten en emoties om kunt gaan. In dit keuzedeel ga je daarmee oefenen en leer je veel praktische zaken zoals bloeddruk meten, temperatuur opnemen, mensen in en uit bed halen, gebitsverzorging en poetsinstructie geven aan kinderen. We hebben het over hartinfarct, dementie, obesitas, buisjes in je oren, geslachtsziektes en andere onderwerpen die bij werken in de zorg horen.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Verzorgende IG
- Dienstverlening
- Tandartsassistente
- Doktersassistente

WELZIYN KIND & JONGEREN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Kinderen komen we overal tegen: in de peuterspeelzaal, op het kinderdagverblijf, in de buitenschoolse opvang, op de basisschool en in het buurthuis. Spreekt je dit aan? Dan is dit keuzedeel iets voor jou. Je leert over ontwikkelingsfasen, opvoedingsstijlen, persoonlijke verzorging, voeding en educatieve activiteiten.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Pedagogisch medewerker
- Onderwijsassistent
- Maatschappelijk medewerker
- Dienstverlening
- Toerisme





EHBO

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel Z&W volgen dit keuzevak verplicht

Omschrijving keuzevak

Een ongeval zit in een klein hoekje. Bij dit keuzedeel leer je de meest voorkomende ongevallen, blessures en aanvallen herkennen en leer je op een praktische manier hoe je daar passend mee om kunt gaan. Je kunt denken aan reanimeren, verbanden leggen en andere verpleegkundige vaardigheden.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Sport & Bewegen
- Verpleegkundige
- Verzorgende IG, dienstverlening

Eigenlijk is EHBO heel toepasbaar in elk beroep.

KENNISMAKING MET DE UITERLIJKE VERZORGING

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel Z&W

Omschrijving keuzevak

Vind jij het leuk om met het uiterlijk van anderen en dat van jezelf bezig te zijn? Houd jij van haarverzorging, huidverzorging en handverzorging (nagels) en ben je graag praktisch bezig? Dan is dit het keuzedeel voor jou!

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Hair & beauty
- Schoonheidsspecialiste
- Salonmanager dame





HAARVERZORGING

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel Z&W

Omschrijving keuzevak

Je gaat haarbehandelingen uitvoeren bij een klant in een salon. Je zorgt voor een haar- en hoofdhuidbehandeling op basis van een haardiagnose bij een klant. Föhnen, stylen, krullen maken en vlechten zijn technieken die je gaat leren.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Kappersopleiding
- Herenkapper / Barbier
- Salonmanager dame

WELZIJN VOLWASSENEN EN OUDEREN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel Z&W

Omschrijving keuzevak

In dit keuzevak staat de doelgroepen volwassenen en ouderen centraal. Je gaat activiteiten ontwikkelen, organiseren en begeleiden voor volwassenen en ouderen. Je leert wat dagbesteding inhoudt en gaat kijken voor wie dit geschikt is. Ook leer je wat de persoonlijke verzorging en gezond eten en drinken in deze levensfase inhoudt. We gaan een eerste stap zetten in het goed observeren en rapporteren.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Begeleider maatschappelijk zorg
- Persoonlijk begeleider maatschappelijke zorg
- Sport- en bewegingsleider
- Voeding- en leefstijladviseur





MOBILITEIT & TRANSPORT

MOTORSYSTEMEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van profiel M&T

Omschrijving keuzevak

Je maakt kennis met het herkennen van ontstekingssystemen, brandstofsysteem en het distributiesysteem. De volgende handelingen komen o.a. aan bod: controleren van bougie en bobinekabel, brandstoffilter demonteren en monteren en het monteren van de distributieriem met alle bijkomende werkzaamheden.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Technicus voertuigen en mobiele werktuigen/(bedrijfs) autotechniek



OPERATIONALE MAGAZIJNWERKZAAMHEDEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Je maakt kennis met verschillende onderdelen magazijnwerkzaamheden. De volgende handelingen komen o.a. aan bod: binnengekomen vracht veilig en snel lossen met behulp van interne transportmiddelen, goederen op status controleren, afwijkende goederen behandelen en eventueel afschrijven. Bij afwijkingen handelend optreden. Goederen en orders verzamelen aan de hand van (digitale) documenten. Tijdens het verzamelen controle op: juiste artikelcoderingen, staat van goederen zoals: kwaliteit, kwantiteit, houdbaarheidsdatum en beschadigingen.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Logistiek teamleider
- Logistiek medewerker
- Logistiek supervisor





FIETSTECHNIEK

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Je maakt kennis met verschillende onderdelen van de fiets. Ook leer je onderhoud en reparaties uitvoeren en het gebruikte gereedschap kennen. De volgende handelingen komen o.a. aan bod: controleren op schade en onderdelen, monteren van juiste accessoires, controleren van componenten van een E-bike en repareren en vervangen van verlichting.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Fietstechnicus



GEMOTORISEERDE TWEEWIELER

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel M&T

Omschrijving keuzevak

Je gaat leren om een motorfiets klaar te maken voor aflevering met behulp van checklist. Ook leer je uit welke onderdelen de motor bestaat en een onderhoudsbeurt uitvoeren. De volgende handelingen komen o.a. aan bod: inspectie uitvoeren, meten van de maten van een motorfiets, eenvoudige accessoires monteren, voorbereiden en uitvoeren van de diagnosetest en remsystemen controleren, vervangen en afstellen.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Motorfietstechnicus



HORECA, BAKKERIJ & RECREATIE

KEUKEN SPECIALISATIE

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel HBR (verplicht onderdeel)

Omschrijving keuzevak

Binnen keuken specialisatie ga je dieper in op het basis-koken dat je hebt geleerd binnen het profieldeel KOK. Hier leer je de fijne kneepjes van het vak:

- ingrediënten
- menuleer
- seizoenen
- allergenen
- veiligheid in een keuken
- apparatuur
- gereedschap



In leerjaar 4 worden de lessen keukenspecialisatie verzorgd door vakdocenten en specialisten vanuit de Horeca, Bakkerij en Recreatie. Iedere donderdag bereid jij samen met je team luxe gerechten voor gasten. Deze lessen vinden plaats in de professionele keuken van het schoolrestaurant. Hier werken wij volgens de nieuwste trends en ontwikkelingen. Daarnaast krijg je les in gastronomie waarbij je alles leert over het maken van smaakcombinaties en het presenteren van gerechten.

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Koksopleiding
- Zelfstandig werkend kok
- Manager/ondernemer horeca

BIJZONDERE KEUKEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

De naam "bijzondere keuken" zegt het al, je maakt een inspirerende reis door verschillende wereldkeukens, zoals:

- Nederlands
- Italiaans
- Spaans
- Aziatisch
- Verenigd Koninkrijk
- Streetfood

Tijdens de lessen maak je kennis met nieuwe kooktechnieken en vaardigheden, die je kan toepassen op de verschillende gerechten van over de hele wereld. Je start bij de basis en je leert versnelt hoe je veilig, hygiënisch en met grondstoffen/materialen om moet gaan. Je leert onder andere verse pasta, sandwiches, soepen, tapas, salades, street-food en verschillende maaltijden te bereiden. Er gaat een wereld voor je open aan kooktechnieken en de theorie is aangesloten op de praktijklessen. De theorie bestaat uit verschillende activerende opdrachten. Je doet onderzoek naar verschillende grondstoffen en recepturen. Je maakt een PowerPoint, foto's en een instructiefilm ter afsluiting van je eindopdracht. De wereldkeuken wordt afgesloten met een praktijktoets en een theorietoets.

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Koksopleiding
- Gastheer/-vrouw
- Zelfstandig werkend kok
- Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw
- Manager/ondernemen horeca





PATISSERIE

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel HBR (verplicht onderdeel)

Omschrijving keuzevak

Ben jij creatief en houd je van een uitdaging, dan is het keuzedeel patisserie iets voor jou! Hier leer je met verschillende patisserieproducten werken in de banketbakkerij zoals:

- marsepein
- bavarois/pudding
- desserts
- versieringen
- chocolade
- gebak

Je werkt wekelijks met verschillende producten en leert verschillende bereidingen. Je maakt kennis met diverse grondstoffen en leert hoe je deze kunt gebruiken in een recept. Het nauwkeurig werken volgens receptuur zorgt uiteindelijk voor een topproduct! Daarnaast is er in de theorielessen aandacht voor o.a. grondstoffen, de herkomst, verwerking van halffabricaten, machines en gereedschappen. Tijdens de lessen wordt er gewerkt met filmpjes en opdrachten van vakspecialisten. Dit geeft jou een zo goed mogelijk beeld van dit bijzondere vakgebied.

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Pâtissier
- Uitvoerend bakker
- Zelfstandig werkend bakker





DIENSTVERLENING & PRODUCTEN

GAME DESIGN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Games zijn niet meer weg te denken uit het leven van kinderen, pubers en jongvolwassenen. In dit keuzevak krijg je een inkijkje in de wereld van gamedesign. Je leert hoe je een game bedenkt, ontwerpt en programmeert. Van een eerste idee op papier tot het maken van eigen art, muziek en geluiden. We leren je de basisvaardigheden die nodig zijn om je eigen game te ontwikkelen. Zo krijg je een goed beeld van beroepen in de game-industrie.

Wat ga je doen/leren?

- Game-ideeën ontwikkelen
- Grafisch ontwerpen van personages en omgevingen
- Geluid en muziek selecteren en maken
- Programmeren van een speelbare game

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Software-developer web/apps/ games
- Applicatie en mediaontwikkelaar
- ICT medewerker



ROBOTICA

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

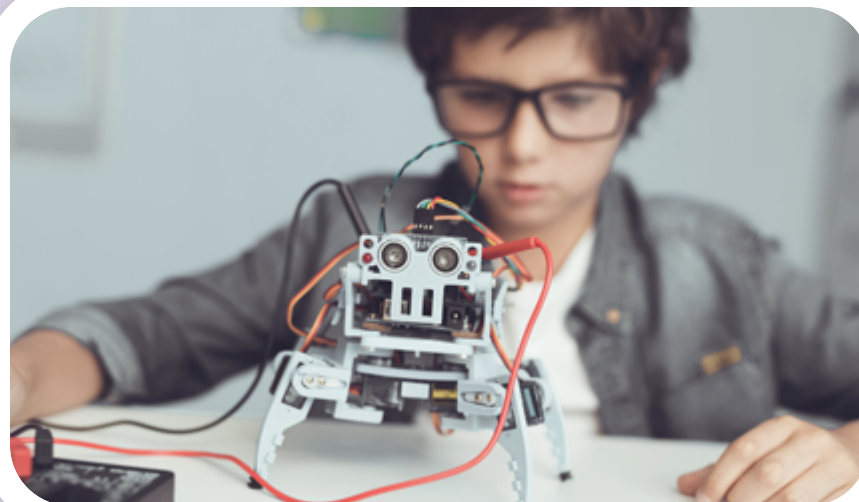
Robotica is een vak van nu én van de toekomst. Robots spelen een steeds grotere rol in het dagelijks leven en op de werkvloer. In dit keuzevak leer je de basis van elektrotechniek en programmeren. Je werkt met verschillende programmeeromgevingen en leert hoe je met die kennis een eigen robot kunt bouwen.

Wat ga je doen/leren?

- Basisprincipes van elektrotechniek
- Programmeren van microcontrollers
- Ontwerpen en bouwen van een eigen robot

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Smart industry
- Technicus engineering / Robotica





SIGN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel D&P (verplicht onderdeel)

Omschrijving keuzevak

Je werkt aan ontwerp opdrachten voor signproducten zoals: bewegwijzering, belettering, raam- en wanddecoraties en kleding. Je leert om vanuit een idee een ontwerp te maken voor signapplicaties. Vervolgens leer je de applicatie met de juiste materialen en technieken op een ondergrond aan te brengen. Ook wordt er aandacht besteed aan het duurzaam gebruik van bestaande materialen.

Wat ga je doen/leren?

- Ontwerpen van sign-producten
- Toepassen van folietechnieken en printtechnieken
- Werken met duurzame materialen

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Allround signmaker
- Medewerker sign
- Signspecialist
- Mediavormgever

FOTOGRAFIE

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen (verplicht onderdeel voor leerlingen van het profiel D&P)

Omschrijving keuzevak

In dit keuzevak ontwikkel je een idee voor een fotografie-opdracht en voer je deze uit van begin tot eind. Je leert over belichting, standpunten, compositie en hoe je de juiste apparatuur gebruikt. Je maakt foto's, bewerkt ze en presenteert je eindresultaat. Zo leg je de basis voor je eigen portfolio.

Wat ga je doen/leren?

- Werken met camera, statief, reflectiescherm en studio licht
- Technieken van belichting en compositie
- Foto's bewerken en presenteren

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Medewerker fotografie
- Content creator
- Fotograaf
- Beeld- / Filmmaker
- Mediaredactiemedewerker
- Mediavormgever





ECONOMIE & ONDERNEMEN

PRESENTATIE & STYLING

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel E&O (verplicht onderdeel)

Omschrijving keuzevak

Je leert:

- Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie.
- Etaleren, Visual merchandising aan de hand van thema en compositie.
- Decoratief inpakken.
- Een logo ontwerpen.
- Een folder ontwerpen en een advertentie ontwerpen.
- Een commercial maken.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Basisedewerker fashion
- Fashion tailor
- Fashion design & productmanagement
- Ruimtelijk vormgever
- Interieuradviseur
- Mediavormgeving



ONDERNEMEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

- Je beschrijft jezelf als ondernemer en maakt een eenvoudig ondernemingsplan, marketing en financieel plan.
- Je maakt kennis met het ondernemerschap door een (fictieve) onderneming op te zetten.
- Je bedenkt welk product/dienst je wilt verkopen en waar je je bedrijf gaat starten (vestigingsplaats).
- Je denkt na over het promotiebeleid en ontwerpt een eigen huisstijl en logo.
- Je presenteert presenteert je eigen ondernemingsplan. Live of met een vlog.
- Je kijkt goed naar je persoonlijke kwaliteiten en krijgt inzicht op welke eigenschappen je nog moet ontwikkelen om een goede ondernemer te worden.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Verkoper
- Retail specialist
- Retail manager
- Ondernemer retail & e-commerce





OFFICEMANAGER

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel E&O verplicht onderdeel)

Omschrijving keuzevak

Je leert:

- Agenda's van meerdere personen bijhouden en op elkaar afstemmen, met name afspraken maken en noteren, verplaatsen, annuleren, genereren, bijhouden en bewaken van actielijsten.
- Bijeenkomsten organiseren, met name ondersteuning bij het voorbereiden en houden van grotere bijeenkomsten, correspondentie hierover, verzorgen van publiciteit, facilitaire afhandeling, organiseren, budget beheren.
- Communicatie verzorgen: met behulp van sociale media concepten uitwerken.
- Documenten redigeren en aanpassen.
- Verslaglegging verzorgen, met name notuleren. Vertrouwelijke post verzorgen, frankeringsvormen hanteren.
- Pakketpost verzorgen, frankeren, track & trace.
- Met vertrouwelijke gegevens omgaan.
- Personeelsadministratie voeren, met name onderhouden personeelsbestand, rekening houden met privacyaspecten, registratie van aan-afwezigheid van personeelsleden, bijhouden urenverantwoordingssysteem, uitvoeren van ziekte- en herstelmeldingen, afhandelen van facturen en declaraties.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Office assistent
- Management assistent
- Financieel administratief medewerker
- Bedrijfsadministrateur

MARKETING

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Bij dit keuzevak komen de volgende onderdelen aan bod:

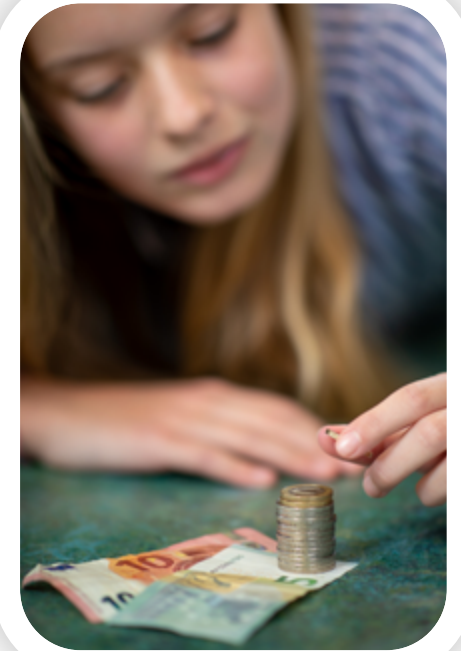
- oriënteren op marktonderzoek
- de winkelformule
- marketingmix
- aanbevelingen doen en presenteren

Aan de hand van een zelf gemaakte enquête ga je mensen ondervragen over een bepaald onderwerp. Dit aan de hand van een hoofdvraag (waar wil ik antwoord op) en deelvragen (helpen hoofdvraag te beantwoorden).

Je leert de 7 p's kennen die in de marketingmix zitten en kunt deze inzetten in een marktonderzoek wat je over een bedrijf doet. Verder krijg je inzicht in hoe marketing/reclame werkt.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Junior accountmanager
- Medewerker marketing en communicatie
- Medewerker evenementenorganisatie
- Commercieel medewerker





BOUWEN & INTERIEUR

DAKEN EN KAPCONSTRUCTIES VAN HOUT

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel BWI

Omschrijving keuzevak

Ben jij handig en heb je geen last van hoogtevrees? Je leert het voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies. Je gaat constructies maken voor hellende- en of platte daken. Bij deze opdrachten werk je samen in een klein groepje. Een aantal aspecten die aan bod komen zijn: bijbehorende theorie over soorten daken, dakbedekking, houten balklagen voor een plat dak en houten spanten voor een hellend dak, een uitslag tekenen voor de hulpspanten, hulpspanten maken, kap- constructie stellen, opbouwen en bedekken met isolatieplaten en dakpannen.

Voorbereiding op mbo- opleiding

- Timmerman
- Allround timmerman
- Middenkaderfunctionaris bouw
- Dakdekker Riet



MEUBELMAKEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Het keuzevak Meubelmaken gaat over het voorbereiden en maken van meubels van hout- en of plaatmateriaal. Je krijgt theorie over o.a. machines, hout- verbindingen en hang- en sluitwerk.

Aan de hand van lesbrieven en tekeningen maak je in dit beroepsgerichte keuzevak een betekenisvol werkstuk. Je komt tal van materialen, verbindingstechnieken en bewerkingen tegen die je leren en laten zien hoe je een meubelwerkstuk maakt. Van de traditionele pen- en gat-verbindingen tot het werken met de Lamello- en Domino frees.

Dat de verbindingen nauwkeurig moeten worden afgetekend en gemaakt spreekt voor zich, meubelmaken is een precies vak.

Voorbereiding op mbo-opleiding

- Allround meubelmaker/(scheeps) interieurbouwer
- Meubelmaker/(scheeps) interieurbouwer





INTERIEURONTWERP EN -DESIGN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Voor de creatieveling die het leuk vindt om een interieur te ontwerpen. Je leert interieurelementen in samenhang met een interieur te ontwerpen en te maken. Je leert alle kneepjes op het gebied van interieur styling.

Dit gaat natuurlijk niet zonder decoratie, kleur, licht en interieurproducten. Je leert de technieken om een interieur vorm te geven en dit visueel te presenteren. Gebruik van een echte reclame stickerplotter is een heuse toevoeging. Van schets, maquette, moodboard tot een winkelpresentatie: jij gaat met jouw groepje jullie creatie tot leven brengen.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Interieuradviseur
- Medewerker Sign
- Woning-/ Projectstoffeerder
- Allround Woningstoffeerder
- Allround Signmaker



SCHOONMETSELWERK

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel BWI

Omschrijving keuzevak

Het Keuzevak Schoonmetselwerk gaat over het voorbereiden en metselen van halfsteens metselwerk. Je krijgt theorie over o.a. metselverbanden, soorten bakstenen, lagen- en koppenmaat en isolatie aanbrengen.

Je metselt meerdere muren in halfsteens- klezoren- en wild- verband. Daarbij leer je hoe je de materialen, zoals stenen en specie, neer moet zetten om veilig en arbo verantwoord te werken. Je leert hoe je profielen moet stellen en hoe je de lagenmaat op de profielen af moet tekenen. Je begint met het metselen van een eenvoudige muur om te eindigen met een muur in wildverband, rollagen of zelfs een spouwmuur met kozijn.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Metselaar
- Allround metselaar





TEGELZETTEN VOOR HET VMBO

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel BWI

Omschrijving keuzevak

Als tegelzetter voer je standaard tegelzetwerkzaamheden uit, zoals het lijmen van vloer- en wandtegels, het zetten van wandtegels, het leggen van vloertegels en het afwerken van tegelwerk. Je moet kunnen voegen en tegels snijden. Ook krijg je theorie over o.a. het voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken, het uitvoeren van eenvoudig wandtegels, het uitvoeren van eenvoudig vloertegelwerk en het uitvoeren van diverse snijwerk.

Voordat je aan de slag gaat bestudeer je eerst de werktekeningen. Als de rest van de bouw bijna klaar is, begint jouw werk. Het werk als tegelzetter kan fysiek zwaar zijn omdat je vaak moet bukken, knielen en tillen. Je verricht zichtbaar werk, het is daarom van belang dat je nauwkeurig en precies werkt.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Tegelzetter
- Allround tegelzetter



CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel BWI

Omschrijving keuzevak

Duurzaamheid is niet meer weg te denken uit ons bestaan en de techniek. Denk maar aan fabrieken waar hele woningen worden gemaakt, bedrijven die isolatiemethoden aanbieden of een warmtebeeldcamera die helpt bij het opsporen van warmte lekken.

Circulair en duurzaam bouwen wordt in allerlei technische beroepen een steeds belangrijker onderdeel. Daarom bieden wij jou bij BWI de kans om hiermee alvast kennis te maken.

In dit keuzevak ga je o.a. een muur maken met behulp van een droogstapelmethode, namelijk met Clickbricks. Ook maak je kennis met verschillende soorten isolatiemateriaal en met demontabele gevelbekleding, ook wel circulaire betimmering genoemd.

Daarnaast ga je een product ontwerpen en daarna maken met circulaire materialen. Hiermee wordt bedoeld dat je eerder gebruikte materialen hergebruikt, bijvoorbeeld voor een meubel of een wandbord.

Vorbereiding op mbo-opleiding

- Timmerman
- Meubelmaker / interieurbouwer
- Metselaar





PRODUCEREN, INSTALEREN & ENERGIE

BOOGLASLESSEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Kijk eens naar het onderstel van je stoel en je tafel. Hoe zijn de metalen delen aan elkaar gemaakt? Een grote kans dat ergens een lasnaad ziet.

Je leert lassen met verschillende technieken. Autogeen, MIG-MAG, BMBE en TIG.

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Allround constructiewerker
- Constructiewerker



WOON- EN KANTOORTECHNOLOGIE

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Kijk eens om je heen hoe de elektrische installatie is gemaakt.

Je gaat elektrische installaties maken met schakelaars, lampen en stopcontacten. Het moet netjes, veilig en op maat. En als het klaar is gaan we testen of het werkt.

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Eerste monteur elektrotechnische installaties woning en utiliteit
- Monteur elektrotechnische installaties
- Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit





UTILITEITINSTALLATIES

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel PIE

Omschrijving keuzevak

De elektrische installatie in een school, een werkplaats of een fabriek ziet er heel anders uit dan thuis; dikke grijze kabels met daarin verschillende kleuren draad. Je leert hoe je waterdichte elektrische schakelingen moet maken. En hoe je een elektromotor kunt aansluiten.

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen
- Allround operationeel technicus
- Operationeel technicus
- Monteur elektrotechnische installaties
- Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit



DRINKWATER EN SANITAIR

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Bij jullie thuis is een heel leidingstelsel van buizen waar drinkwater door gaat; naar de badkamer, de keuken en de wc. En er is bij elk van die plaatsen een afvoer om het gebruikte water weer netjes weg te laten stromen.

Je leert hoe je deze leidingen en kranen goed monteert en test op lekkage.

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Monteur werktuigkundige installaties
- Monteur service en onderhoud installaties en systemen
- Technicus service en onderhoud werktuigkundige installaties
- Technisch leidinggevende



DOMOTICA EN AUTOMATISEREN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel PIE

Omschrijving keuzevak

Thuis wil je graag met je vrienden een film kijken. Je pakt je smartphone en zegt: "Let op". Je activeert de icoon 'Film kijken' en dan gebeurt het. De muziek dempt, de lichten dimmen, het rolluik sluit en de tv ontwaakt. Bij deze lessen Domotica en automatisering ga je een "gewone" huisinstallatie slim maken. Dit kun je doen met verschillende apparaten. Ga jij straks je creativiteit inzetten voor een slimme oplossing?

Voorbereiden op mbo-opleiding

- Eerste monteur mechatronica
- Mechanisch operator
- Monteur mechatronica
- Monteur Smart Technologie
- Procesoperator
- Technicus engineering smart technology
- Technisch leidinggevende



VERSPANINGSTECHNOLOGIE

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Leerlingen van het profiel PIE

Omschrijving keuzevak

In dit keuzevak leer je hoe je met manuele draai- en freesbanken werkstukken kunt maken aan de hand van CAD-tekeningen. Je gaat aan de slag met het bewerken (verspanen) van verschillende materialen op een veilige en nauwkeurige manier.

Je leert niet alleen wat je moet doen, maar ook hoe en waarom. Je ontwikkelt praktische vaardigheden, technische kennis én een professionele werkhouding. Dit keuzevak is een uitstekende voorbereiding op een mbo-opleiding in de metaal- of werktuigbouwkunde. Het geeft je een voorsprong als je verder wilt in de techniek, met name in de richting van verspaning. Dit keuzevak wordt alleen in leerjaar 4 aangeboden.



Voorbereiding op mbo-opleiding

- Verspaner precisietechniek
- Verspaner allround
- Verspaningstechnologie
- CNC-verspaner
- Werkvoorbereider in een machinefabriek



EXTRA AANGEBODEN KEUZEVAKKEN

ONDERSTEUNING BIJ SPORT EN BEWEGINGSACTIVITEITEN

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen

Omschrijving keuzevak

Je leert een sportevenement organiseren en uitvoeren. Je gaat zelf sporten, maar ook lesjes bedenken en geven aan je groep. Hierbij hoort een ook stukje theorie waarbij je leert wat een warming-up met je lichaam doet. Dus ben je sportief en vind je het leuk om met mensen te werken en jezelf te presenteren? Dan is dit een keuzevak dat past bij jou!

Vorbereiden op mbo- opleiding

- Dienstverlening
- Medewerker sport & recreatie
- Sport- en bewegingsleider
- Coördinator sport en beweging



GEÛNIFORMEERDE BEROEPEN

Wij zoeken leerlingen die hun grenzen willen verleggen!

Wie mag dit keuzevak kiezen?

Alle leerlingen. Extra voorwaarde: je beschikt over een goede basisconditie en een zwemb diploma A & B.

Omschrijving keuzevak

Je gaat aan de slag met verschillende onderwerpen die je tegen kan komen als je kiest voor een vak binnen defensie, politie, brandweer, beveiliging of in een sport richting.

Per week krijg je 2 uur (sport)les, waarin je niet alleen werkt aan een betere conditie, maar ook leert over de inhoud en achtergrond van geüniformeerde beroepen. Daarnaast worden er ook lessen in het zwembad gegeven.

Tijdens de theorielessen die je volgt komen thema's als brandpreventie, EHBO, communicatie, ontruiming en beveiliging aan bod.

Er staan een aantal excursies gepland naar onder andere een militaire kazerne, een stormbaan en er worden lessen in het zwembad gegeven.

Tijdens officiële dagen op school kan je worden ingezet om bijvoorbeeld te helpen met surveilleren of ondersteuning te bieden bij een evenement.

Vorbereiden op mbo-opleiding

- Dienstverlening
- Beveiliging
- Handhaver toezicht en veiligheid
- Veiligheid en vakmanschap
- Politieopleiding Oost-Nederland
- Sport- en bewegingsleider
- Coördinator sport en bewegen





**EXTRA AANGEBODEN
KEUZEVAKKEN**

**ORGANISEER JIJ EEN
SPANNEND TOERNOOI?**



Locatie Noord
Lebuïnuslaan 1
7415 DM Deventer

Locatie Zuid
Ludgerstraat 1
7415 DV Deventer

0570 504680
 info.demarke@ehl.nl



Kijk voor het onderwijsaanbod van al onze locaties op:
ehl.nl/onderwijsaanbod