



LOB



KEUZEVAKKEN

KEUZECARROUSEL 11 & 12 OKTOBER



Inhoudsopgave

Voorwoord	5	constructiewerk	18	Economie en ondernemen		Zorg en welzijn	
		Bewerken en verbinden van materialen	19	Ondernemen	28	Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	41
Mobiliteit en transport		Installeren en monteren	20	Webshop	29	Haarverzorging	42
Motorsystemen	6			Internationale handel	30	Huidverzorging	43
Aandrijf- en remsysteem	7			Officemanagement	31	Welzijn, kind en jongere	44
Elektronica (auto)	8	Dienstverlening en producten		Mode en design	32	Assisteren in de gezondheidszorg	45
Operationele magazijnwerkzaamheden	9	Presenteren, promoten en verkopen	21	Presentatie en styling	33		
Transport	10	Digispel	22	Bouwen, wonen en interieur		Overige keuzevakken	
Fietstechniek	11	Talentvak acteren, zang en dans	23	Bouwen vanaf de fundering	34	Keuken	46
Mobiele werktuigen	12	Voeding en beweging	24	Interieurbouw, stands en betimmeringen	35	Tekenen, schilderen en illustreren	47
Elektrische voertuigen	13	Robotica	25	Bijzonder metselwerk	36	2D en 3D-vormgeving en -productie	48
Produceren, installeren en energie		Een product maken en verbeteren	26	Gevelopeningen	37	ICT	49
Slimme technologie	14	Milieu, hergebruik en duurzaamheid	27	Daken en kapconstructies van hout	38		
Verspanende technieken	15			Meubelmaken	39		
Drinkwater en sanitair	16			Interieurontwerp en -design	40		
Utiliteitsinstallaties	17						
Plaat- en							

CHECK DEZE VIDEO!



Voorwoord

Beste leerlingen,

In dit boekje geven wij jullie informatie over de keuzevakken die worden aangeboden. Heel veel succes met het maken van jullie keuze!



Om jullie een zo goed mogelijk beeld te geven van de keuzevakken hebben we dit boekje voor jullie gemaakt.

Als jullie deze informatie hebben gelezen, krijgen jullie in de komende weken meer informatie tijdens de keuzecarroussel.

Hierna volgt jullie definitieve keuze voor de keuzevakken die jullie in leerjaar 3 en 4 gaan volgen. De cijfers die je voor de keuzevakken behaalt, tellen dan ook mee voor het eindexamen dat je in leerjaar 4 gaat afronden.

Basis/kader: 2 keuzevakken binnen profiel en 2 keuzevakken binnen of buiten profiel

Mavo: 1 keuzevak binnen profiel en 1 keuzevak binnen of buiten profiel

De keuzevakken geven jou de mogelijkheid om je talenten te ontwikkelen en je verder te oriënteren op de opleiding die je na je eindexamen gaat volgen op het MBO.

Wij wensen je heel veel succes bij het bepalen van je keuze!

Team loopbaanbegeleiding en
beroepsdocenten Munnikenheide College

Motorsystemen



Hoe werkt de brandstofmotor? Wat gebeurt er in de motor en wat is er nodig om deze te laten lopen? Dit leer je in dit keuzevak. Je leert hoe het vierslagproces werkt en je leert hoe je het brandstofsysteem en ontstekingssysteem controleert en repareert. Je gaat sleutelen aan benzine en dieselmotoren en leert hoe je deze moet repareren. Ben jij geïnteresseerd in autotechniek dan is dit keuzevak iets voor jou!

“HET VERVANGEN VAN DE DISTRIBUTIERIEM WAS ERG LEUK EN IK HEB VEEL GELEERD”

Kenmerken keuzevak:

- Een ontstekingssysteem testen
- Een brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen
- Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen

Aansluiting mbo:

- Autotechniek
- Bedrijfswagentechniek
- Motorvoertuigen

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Aandrijf- en remsysteem

Remmen, sturen en aandrijven, hoe werkt dit in een auto? Wat de toekomst ook brengt in de autotechniek... dit zal altijd in een auto zitten!

Je leert door praktisch aan de slag te gaan hoe deze systemen werken. Remblokken controleren, remvloeistof verversen, koppeling controleren en onderdelen van het stuursysteem vervangen. Lekker praktisch aan de slag met de techniek!

“IN HET STUURHUIS... DAAR GEBEURT HET ALLEMAAL”



Kenmerken keuzevak:

- Een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen
- Een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontluchten en afstellen
- Een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen

Aansluiting mbo:

- Autotechniek
- Bedrijfswagentechniek
- Motorvoertuigen

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Elektronica (auto)

Ben je geïnteresseerd in elektronische systemen in de auto? Neem Elektronica als keuzevak en leer hierover!

Je gaat aan de slag met het controleren van laad- en startsystemen. Je leert hoe je onderdelen moet vervangen als ze niet goed meer zijn. In dit keuzevak wordt het elektrische systeem van de auto behandeld.



“VAN DRAADJE LOS NAAR LAMPJE AAN. IK KAN HET NU MAKEN!”

Kenmerken keuzevak:

- Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een gloeistartsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen
- De werking van een datanetwerk van een voertuig demonstreren en verklaren.

Aansluiting mbo:

- Autotechniek
- Bedrijfswagentechniek
- Motorvoertuigen

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Operationele magazijnwerkzaamheden

“IK HEB GELEERD OM TE PLANNEN EN LOGISTIEK TE ORGANISEREN”

Heb je interesse in magazijnwerk en supply chain? Je leert om binnengekomen goederen te controleren en naar de goede plek in het magazijn te brengen. Het registreren van deze ontvangen spullen komt ook aan bod, net als het registreren van producten die juist worden verzonden. Bovendien leer je hoe je de voorraad beheert en wat je moet doen als de kwaliteit van de goederen niet in orde is. Orderpicken en verzendklaar maken is ook een onderdeel bij dit keuzevak.



Kenmerken keuzevak:

- Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een gloeistartsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen
- Een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen
- De werking van een datanetwerk van een voertuig demonstreren en verklaren.

Aansluiting mbo:

- Logistiek
- Transport
- Chauffeur wegvervoer

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Transport



Zonder transport staat alles stil! Wil jij verder als vrachtwagen chauffeur dan is dit keuzevak echt iets voor jou.

Transport betekent het vervoeren van goederen en wat je allemaal moet weten om in de transportbranche te kunnen werken. Je gaat leren over verschillende soorten ladingen en hoe je er mee moet omgaan zodat de lading veilig bij de klant aankomt.

“ALLES LIEP OP ROLLETJES”

LOCATIE ETTEN-LEUR

Kenmerken keuzevak:

- Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen
- Een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklarcontrole uitvoeren
- Een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)

Aansluiting mbo:

- Logistiek
- Transport
- Chauffeur wegvervoer

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

Fietstechniek

Nederland staat bekend als een fietsland. Wel handig als er dan mensen zijn die kapotte fietsen kunnen oplappen! Jij gaat dit leren bij het keuzevak Fietstechniek. Je gaat het elektrische systeem van fietsen controleren en repareren en de aandrijf-, veer- en remsystemen vervangen en afstellen.

Voorbeelden: je leert zadels en sturen goed afstellen, de verlichting repareren, de ketting vervangen en nieuwe remkabels en -blokken monteren.



“IF MY DAD CAN'T FIX IT,
WELL I CAN DO IT MYSELF
NOW.”

LOCATIE ETTEN-LEUR

Kenmerken keuzevak:

- Een fiets afleveringsklaar maken
- Het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren
- Het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen
- Remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen

Aansluiting mbo:

- Fietstechnicus

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

Mobiele werktuigen

“SOMS WORDT DE DRUK TE HOOG”

Hebben trekkers en dat soort voertuigen jouw interesse? Dan zal dit keuzevak wel bij je passen!

Je leert over de werking van de verschillende systemen van zo'n werktuig en je leert hoe je onderhoud uitvoert. Denk aan onderdelen smeren, olieniveaus controleren, banden checken en machinefilters vervangen. Verder werk je aan hydraulische pneumatische systemen van de diverse voertuigen.



Kenmerken keuzevak:

- Mobiele werktuigen herkennen
- een hydraulisch systeem controleren en aansluiten
- Machineonderhoud uitvoeren
- Pneumatische en elektrische systemen controleren en testen
- Hijsen en tillen met werktuigen en de risico's bij hijsen, tillen en dragen herkennen

Aansluiting mbo:

- Mobiele werktuigen

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Elektrische voertuigen

Klaar voor de toekomst in de mobiliteitsbranche waarin de elektrische auto een steeds grotere factor wordt?

Dit keuzevak behandelt de basis van de hybride en elektrische auto, je leert spanningsvrij schakelen en veilig werken. Je werkt aan de elektrische componenten zoals batterijen en elektromotoren.



“ECHT HET KEUZEKAK VOOR DE TOEKOMST!”

Kenmerken keuzevak:

- Hybride en elektrische aandrijfsystemen herkennen en benoemen
- Veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen
- Laden van hybride en elektrische voertuigen

Aansluiting mbo:

- Autotechniek
- Bedrijfswagentechniek

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Precies werken
- Duurzaamheid

LOCATIE ETTEN-LEUR

Slimme technologie

LET OP! ALLEEN TE KIEZEN BINNEN PROFIEL



Geen zin meer om zelf de gordijnen dicht te doen? Wil je dat je huis al warm is als je thuiskomt in de winter? Moet het licht aangaan voor je een ruimte binnen komt? Wil je dat de deur zich opent als je eraan komt? Als je wilt weten hoe je dat voor elkaar krijgt, kies dan voor slimme technologie!

“BEDENK SLIMME EN CREATIEVE OPLOSSINGEN”

Kenmerken keuzevak:

- Het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem
- Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor

Aansluiting mbo:

- Smart Technology
- Technicus engineering

Wat past bij jou?

- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Oplossingsgericht
- Creatief zijn

LOCATIE ETTEN-LEUR

Verspanende technieken

“JE LEERT HOE JE MET EEN DRAAIBANK EN FREESBANK METAAL KAN BEWERKEN”

In allerlei voertuigen, apparaten en machines komen metalen onderdelen voor die bewerkt zijn. Het draaien, frezen, steken en zagen van metalen noem je verspanende technieken. Dit bewerken moet heel zorgvuldig gebeuren en is niet eenvoudig. Bij dit vak leer je met deze machines om te gaan. Daarnaast leer hoe je vanuit een werktekening kunt lezen hoe je werkstuk gemaakt moet worden. Bij verspanende technieken leer je wat nauwkeurig werken is...



Kenmerken keuzevak:

- Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken
- Uitvoering van draai- en freeswerk voorbereiden
- Een ontworpen draai- en freesproduct produceren

Aansluiting mbo:

- Fijnmechanische techniek
- Machinaal verspaner
- Verspaner

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Werken met de handen
- Werken met machines
- Tekeningen lezen en maken
- Creatief zijn

LOCATIE ETTEN-LEUR

Drinkwater en sanitair

Badkamers, douches, sauna's en keukens; het zijn allemaal voorbeelden van plekken waar waterinstallaties voorkomen. Ze worden steeds luxer. Hoe zitten deze voorzieningen precies in elkaar? Hoe zit dat met al de leidingen en buizen die aangelegd moeten worden? Bij het keuzevak 'Drinkwater en Sanitair' krijg je antwoorden op deze vragen en leer je meer over de opbouw van de installatie. Ook leer je hoe je de werktekeningen leest en hoe je vanuit de tekening de installatie kan aanleggen.



“WE DOUCHEN ALLEMAAL GRAAG WARM”

Kenmerken keuzevak:

- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren
- Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren
- Leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen
- Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren
- Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie

Aansluiting mbo:

- Installatietechniek

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Werken met de handen
- Tekeningen lezen en maken
- Samenwerken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Utiliteitsinstallaties



Wil je weten welke elektronische installaties er bij bedrijfsgebouwen allemaal zijn? Je leert het bij utiliteitsinstallaties.

Kabels, bedradingen, schakelaars: je leert dit op een juiste manier aansluiten. Daarnaast leer je hoe je installatietekeningen, bedradingschema's en stroomkringschema's moet lezen. Door te doen leer je hoe je een echte elektro-installatie aansluit.

Vind je elektrotechniek leuk? Kies voor utiliteitsinstallaties!

“HET WAS EEN SCHOKKENDE TIJD”

Kenmerken keuzevak:

- Tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken
- Leidingssystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten
- Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening

Aansluiting mbo:

- Engineering
- Elektrotechniek

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Tekeningen lezen en maken
- Precies werken
- Oplossingsgericht

LOCATIE ETTEN-LEUR

Plaat- en constructiewerk

“DIT KEUZEVAK VOND IK BEST
‘LAS’TIG”



Zie jij jezelf als een echte metaalwerker en lijkt het je gaaf om grote bouwwerken te maken? Dan is dit echt iets voor jou! Plaat- en constructiewerkers zijn vooral bezig met metalen zoals staal en aluminium. Als constructiewerker maak je constructies voor onder andere bruggen, kranen en andere grote machines. In dit keuzevak gaan we iets kleiner aan de slag, je leert tekeningen lezen, en maakt van daaruit een werkvoorbereiding. Natuurlijk leer je hoe je veilig met de machines moet werken om de materialen te bewerken.

Kenmerken keuzevak:

- Werkzaamheden voorbereiden
- Machine en gereedschappen in- en afstellen
- Materialen bewerken en vervormen
- Verbinden van onderdelen en deelproducten
- Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden

Aansluiting mbo:

- Allround constructiewerker
- Allround plaatwerker

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met machines
- Tekening lezen
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Bewerken en verbinden van materialen

Je gaat producten maken door het bewerken van materialen. Materialen zoals aluminium, staal en messing (verschillende soorten metaal) ga je zagen, boren, zetten en lassen. Aan de hand van een werktekening ga je de losse onderdelen maken en samenstellen zodat het een geheel wordt. Hierdoor ontstaat een product. Dit leer je bij bewerken en verbinden van materialen.



“JE MOCHT DE OPDRACHT ZELF
VERZINNEN, DAT VOND IK
ERG LEUK!”

Kenmerken keuzevak:

- Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen
- Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening

Aansluiting mbo:

- Lasser
- Allround plaat- en constructiewerker

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met machines
- Tekening lezen
- Precies werken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Installeren en monteren



Je gaat sanitaire en elektrische huisinstallaties aanleggen. Met wat je leert bij dit keuzevak leg je een mooie basis wanneer je verder wilt als elektromonteur of installateur. Wil je ontdekken of deze richting bij jou past. Heb je nog niet gekozen? Hier maak je kennis met beide vakken!

“IK VOND HET GIGANTISCH LEUK, WASBAKKEN OPHANGEN EN ELEKTRA INSTALLEREN, HIER KAN IK ECHT IETS MEE!”

Kenmerken keuzevak:

- Een sanitaire installatie aanleggen
- Een elektrische huisinstallatie aanleggen

Aansluiting mbo:

- Elektrotechniek

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Tekeningen lezen en maken
- Precies werken
- Oplossingsgericht

LOCATIE ETTEN-LEUR

Presenteren, promoten en verkopen

Je bent baas van een snoepfabriek. Er wordt een nieuwe lolly ontwikkeld door jullie. In de keuken moet deze lolly geperfectioneerd worden. Je gaat reclamecampagne maken voor je bedrijf. Inclusief website maken, logo ontwerpen 2D en 3D, posters maken en een reclamevideo. Ook zal er een proeverij georganiseerd moeten worden om te ontdekken welke lolly de lekkerste is.

“MEDIAVORMGEVING, HANDIG OP DE COMPUTER, SAMENWERKEN, LEUK VINDEN OM DINGEN TE ORGANISEREN”



Kenmerken keuzevak:

- Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen
- Een product of een dienst promoten en verkopen
- Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven

Aansluiting mbo:

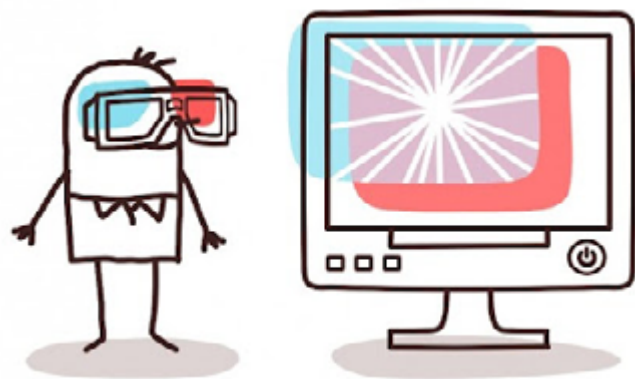
- Commercieel medewerker
- Marketing en communicatie
- Mediavormgever

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Organiseren
- Werken met computer
- Samenwerken
- Klantgericht

BEIDE LOCATIES

Digispel



Digispel: Ben je creatief? Weet je veel van programmeren? Kies dan voor dit keuzevak! Je maakt eerst een aantal games zodat je weet hoe je moet programmeren. Je leert over verschillende game genres. Daarna bedenk je zelf een educatieve game die aan alle eisen en wensen voldoet. Je kiest een spelvorm en maakt een eerste opzet van het spel. Het spel moet natuurlijk ook getest worden. Je stelt de laatste zaken nog bij en presenteert het spel.

“GEDULD, FANTASIE,
SAMENWERKEN IN EEN TEAM”

Kenmerken keuzevak:

- In opdracht een digitaal, educatief spel bedenken
- Het spel maken
- Het spel demonstreren en presenteren

Aansluiting mbo:

- Elektrotechniek
- ICT
- Gamification

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Samenwerken
- Precies werken
- Klantgericht
- Werken met computer

BEIDE LOCATIES

Talentvak acteren, zang en dans



Als je het heel leuk vindt om te dansen, te zingen en te acteren, dan is dit keuzevak echt iets voor jou. Je bent bezig met het oefenen van zang, dans en acteerwerk. Dit doe je individueel en in groepsverband. Je leert verschillende technieken uit te voeren en toe te passen. Je leert je in te leven in een rol. Natuurlijk is het ook belangrijk dat je op de juiste manier omgaat met zowel positieve als negatieve kritiek. Dus ook daar wordt in de lessen aandacht aan besteed.



Kenmerken keuzevak:

- Zowel individueel als in groepsverband dansen, zingen en acteren
- Omgaan met reacties en een portfolio opbouwen en presenteren

Aansluiting mbo:

- Muziek
- Artiesten
- Acteur
- Dans

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Samenwerken

BEIDE LOCATIES

Voeding en beweging

Je leert van alles wat te maken heeft met je lichaam. Je voert lichamelijke testen uit en leert over voeding en beweging. Je maakt in de keuken gezonde smoothies. Je leert over duurzame voeding, de schijf van vijf, vetten en suikers. Je leert over fitness en maakt een plyobox. Tevens maak je een sportvideo. Verantwoorde voeding kiezen en verwerken voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren.



“TESTEN UITVOEREN,
KOKEN, TECHNIEK,
COMPUTEROPDRACHTEN”

Kenmerken keuzevak:

- Een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen
- Verantwoorde voeding kiezen en verwerken
- Voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren

Aansluiting mbo:

- Plantenteelt
- Sport en bewegen
- Food en future

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Werken met de computer
- Goed communiceren
- Zorgzaam
- Bezig zijn met hygiëne
- Werken met voedsel

BEIDE LOCATIES

Robotica

“ROBOTS ZULLEN ONS
ETEN OOGSTEN, KOKEN EN
SERVEREN. ZIJ ZULLEN IN
ONZE FABRIEKEN WERKEN,
ONZE AUTO'S RIJDEN EN MET
ONZE HONDEN LOPEN.”



Robots kunnen steeds meer taken van mensen overnemen. Lijkt het je leuk om een bepaalde handeling door een robot uit te laten voeren? Kies dan voor dit keuzevak.

Allereerst leer je meer over de moderne technieken om dit mogelijk te maken. Je programmeert en maakt een testopstelling. De test ga je vervolgens ook uitvoeren. Om te laten zien hoe alles in zijn werk gaat, presenteer je je werk aan de opdrachtgever.

Kenmerken keuzevak:

- Oriëntatie op moderne technische toepassingen
- Eenvoudige schakelingen bouwen
- Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren

Aansluiting mbo:

- Megatronica
- Robotica

Wat past bij jou?

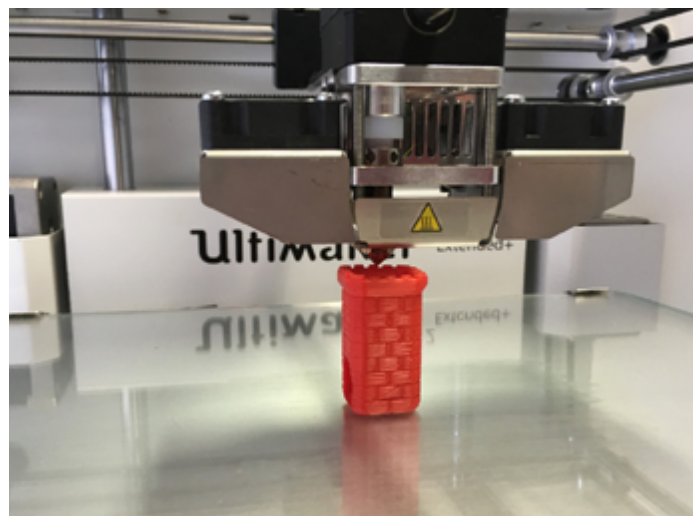
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Tekeningen lezen en maken
- Precies werken
- Technische uitdagingen oplossen

BEIDE LOCATIES

Een product maken en verbeteren

Ben je technisch ingesteld en wil je graag een product maken of verbeteren? Kies dan dit keuzevak!

Je gaat in dit vak technisch tekenen in 3D, ontwerpt een telefoonhoesje voor je eigen mobiel, leert welke verbindingen er allemaal zijn en maakt een schakstuk in 3D. Je zit veel achter de computer om producten te maken in 2D en 3D en je maakt veel gebruik van de 3D printer.



“IK BEN GEEN UITVINDER, IK WIL GEWOON DINGEN BETER MAKEN”

Kenmerken keuzevak:

- Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 2D en 3D
- Een product maken

Aansluiting mbo:

- Vormgever
- Stylist
- Software developer
- Reclamemaker
- Redactiemedewerker

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Werken met de computer
- Tekeningen lezen en maken
- Precies werken
- Oplossingsgericht

BEIDE LOCATIES

Milieu, hergebruik en duurzaamheid



“ONTWERPEN, NADENKEN
OVER DUURZAME WERELD,
TECHNIEK, LEREN
PRESENTEREN”

Bij dit keuzevak kom je meer te weten over duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, afvalstromen herkennen en benoemen, producten recycleren en verkopen, onderzoek doen naar consumentengedrag en gerecyclede producten ontwerpen, promoten en verkopen.

Kenmerken keuzevak:

- Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving
- Afvalstromen herkennen en benoemen
- Producten recycleren en verkopen

Aansluiting mbo:

- Adviseur leefomgeving
- Urban green development
- Groen en cultuur techniek
- Milieuinspectie

Wat past bij jou?

- Ontwerpen
- Werken met de computer
- Onderzoeken
- Presenteren

BEIDE LOCATIES

Ondernemen

Wil je later als zelfstandige aan de slag? Wat heb je nodig? Welke eigenschappen moet jezelf hebben?

Bij het vak ondernemen maak je een ondernemingsplan om je eigen onderneming op te zetten en geld te verdienen voor een goed doel. Daarvoor doe je marktonderzoek, je pitcht je idee en je koopt en verkoopt producten en diensten. Misschien maak je wel winst. Zet 'm op ondernemer!

“THINK DIFFERENT”



Kenmerken keuzevak:

- Het ontwikkelen en uitvoeren van een ondernemingsplan
- Jezelf als ondernemer beschrijven
- Een marketingplan maken
- Een financieel plan maken

Aansluiting mbo:

- Retail
- Economie en administratie
- Ondernemen en leiding geven

Wat past bij jou?

- Jezelf presenteren
- Ideeën bedenken
- Goed met mensen omgaan

LOCATIE ETTEN-LEUR

Webshop



Lijkt het je leuk om je eigen webshop te beheren? Kies dan voor het keuzevak 'Webshop'!

Je gaat een eigen webshop ontwikkelen. Dit begint met een naam, een product en een logo te maken. Daarbij is het natuurlijk van belang dat je creatief bent: welke stijl, welke kleuren en wat voor uitstraling wil jij gebruiken? Via internet en sociale media verkoop je de goederen of diensten. Je denkt na over de betaalmogelijkheden. De goederen moeten vervolgens ook geleverd worden. Behaal je voldoende omzet om te blijven bestaan als webshop?

“I'M GROWING TODAY”

Kenmerken keuzevak:

- Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met de doelgroep, assortiment en marktpositie
- Via internet en sociale media goederen of diensten verkopen

Aansluiting mbo:

- Retail
- Economie en administratie
- Ondernemen en leiding geven

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Ideeën bedenken
- Werken met de computer

LOCATIE ETTEN-LEUR

Internationale handel

LET OP! ALLEEN VOOR KADER EN MAVO

Nederland is van oudsher een handelsland. Nu er veel meer via internet wordt gekocht en verkocht, zijn er eigenlijk geen grenzen meer. Wat betekent dit voor een bedrijf? Bij dit keuzevak leer je wat er allemaal komt kijken bij de inkoop uit en verkoop aan (personen uit) het buitenland. Hierbij komt natuurlijk ook dat mensen uit het buitenland vaak een andere taal spreken en een andere cultuur hebben. Hoe je daar mee om moet gaan, leer je ook bij dit keuzevak.



“VOOR DE ECHTE
BUSINESSMAN- OR WOMAN!”

Kenmerken keuzevak:

- Oriënteert zich op de inkoop uit en verkoop aan (personen uit) het buitenland
- Kan communiceren met personen uit een ander land en in een vreemde taal
- Omgaan met de voorkomende cultuurverschillen
- Verschillende economische werkzaamheden uitvoeren in een internationaal opererende onderneming

Aansluiting mbo:

- International business management
- Retail
- Sales en marketing
- Internationale handel

Wat past bij jou?

- Creatief zijn
- Ideeën bedenken
- Werken met de computer
- Samenwerken

LOCATIE ETTEN-LEUR

Officemanagement



In de module secretariaal leerde je al meer over backoffice en frontoffice werkzaamheden. Backoffice heeft eigenlijk alles te maken met de administratie. Je beheert de agenda's van collega's en verplaatst afspraken wanneer nodig. Je organiseert bijeenkomsten en maakt de notulen (samenvatting) bij vergaderingen. De frontoffice heeft alles te maken met de voorkant van het bedrijf. Je ontvangt de klanten. De uitstraling van het bedrijf valt ook onder jouw hoede.

“BEN JIJ GOED
GEORGANISEERD EN
KLANTVRIENDELIJK?”

Kenmerken keuzevak:

- Back- en frontoffice werkzaamheden in een meer complexe context uitvoeren

Aansluiting mbo:

- Economie en administratie
- Frontofficemanager
- Receptionist/front office

Wat past bij jou?

- Ideeën bedenken
- Werken met de computer
- Samenwerken
- Klantgerichtheid

LOCATIE ETTEN-LEUR

Mode en design

“STYLE IS A WAY TO SAY WHO YOU ARE WITHOUT HAVING TO SPEAK”

Ben jij modebewust? Vind jij het leuk om op de hoogte te zijn van de laatste trends en wil jezelf ook aan de slag? Dan is Mode & Design echt iets voor jou! Je leert meer over de laatste trends en ontwikkelingen op het gebied van wonen en kleding. Je werkt met veel producten en materialen. Je stelt een stylingmap samen. Er zijn verschillende productietechnieken die je toe kunt passen. Zo leer je meer over lijmen, naaien en knippen. Heel veel succes met je eerste ontwerp!



Kenmerken keuzevak:

- Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van ontwerpen en productietechnieken

Aansluiting mbo:

- Fashion
- Media, mode & design

Wat past bij jou?

- Ideeën bedenken
- Creatief zijn
- Werken met de handen

LOCATIE ETTEN-LEUR

Presentatie en styling

Hou je ervan om producten zo goed mogelijk te presenteren? Met jouw ideeën en eigen stijl maak je er een kloppend en sfeervol plaatje van. Bij dit keuzevak houd je je bezig met alles rondom de presentatie van een product. Hoe mooier de producten eruitzien, hoe meer mensen het willen kopen!



“HEB JIJ EEN GOED OOG VOOR DESIGN?”

Kenmerken keuzevak:

- Presentatie- en stylingstechnieken uitvoeren

Aansluiting mbo:

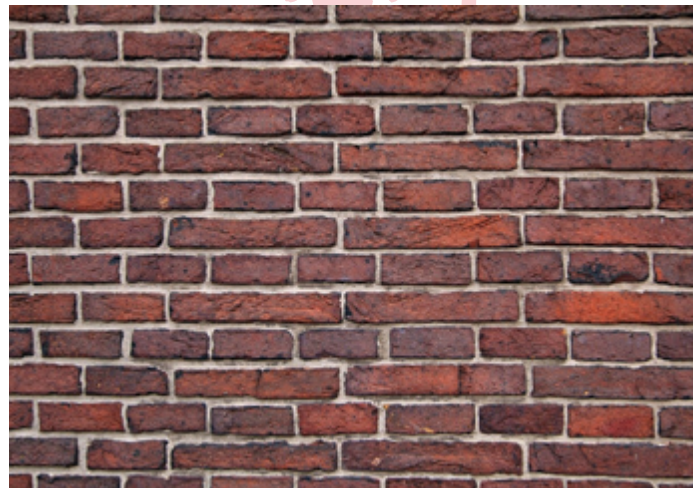
- Allround signmaker
- Evenementenorganisatie
- Media- redactiemedewerker
- Interieuradviseur
- Creatief vakman/stylist

Wat past bij jou?

- Ideeën bedenken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Klantgericht

LOCATIE ETTEN-LEUR

Bouwen vanaf de fundering



Is leren metselen iets voor jou? Bij dit keuzevak maak je kennis met de grondbeginselen van metselen, voegen, tegelwerk en stucwerk. We gaan muurtjes metselen, wandjes stuken en betegelen. Aan het einde van dit keuzevak beheers je de basisvaardigheden om hier verder mee zelfstandig aan de slag te kunnen.

“JE LEERT DE BASISPRINCIPES VAN HET METSELEN!”

Kenmerken keuzevak:

- Een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken
- Een halfsteensmuur metselen
- Isolatiematerialen verwerken
- Veilig werken op steigers en ladders

Aansluiting mbo:

- Metselaar
- Timmerman

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Interieurbouw, stands en betimmeringen

Is ontwerpen en timmeren jouw ding? Denk er eens over dit keuzevak te volgen. Op de computer ga je eenvoudige kasten ontwerpen, die je vervolgens ook gaat maken. En je leert bijvoorbeeld om plinten te maken, en een verlaagd plafond. Soms leer je ook om offertes op te stellen.

“NIKS HOU(D)T MIJ TEGEN”



Kenmerken keuzevak:

- Eenvoudige kasten en opbergsystemen ontwerpen en maken
- Betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen

Aansluiting mbo:

- Stand- en decorbouw
- Meubels en (scheeps)interieurs
- Timmeren
- Industrieel produceren met hout

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met de computer
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Bijzonder metselwerk

LET OP! ALLEEN TE KIEZEN BINNEN PROFIEL

“LAAT DE FUNDERING WEL
EERST DROGEN VOORDAT JE
GAAT METSELEN OM EEN
MUURTJE OP TE HOGEN”

Je hebt ze vast wel eens gezien: gebouwen met stenen in 'gekke' patronen, of uitstekende stenen. Lijkt het jou leuk om dit soort bijzonder metselwerk te maken? Kies dan voor dit keuzevak. Je leert mortel en lijm maken, komt te weten welke steensoorten er allemaal zijn en natuurlijk ga je oefenen met verschillende metseltechnieken.



Kenmerken keuzevak:

- Bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden
- Bijzondere metsel- en lijmwerken tekenen en berekenen
- Bijzondere metsel- en lijmwerken uitvoeren

Aansluiting mbo:

- Metselaar

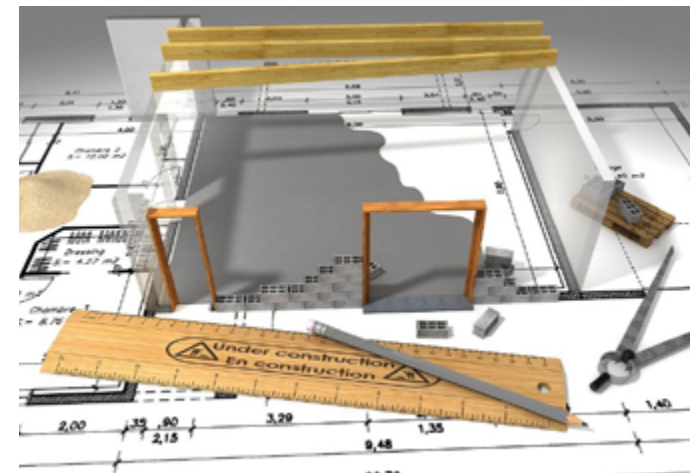
Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Gevelopeningen

Een gevel is de buitenmuur van een gebouw of huis. Deze is meestal gemaakt van baksteen of hout. Jij leert hoe je in deze muren een raam maakt. Je gaat ontwerpen maken op de computer, offertes opstellen, onderdelen op maat maken en schuren, spouw- en glaslatten maken en ramen in kozijnen plaatsen. Je leert om de ramen ook inbraakveilig te maken.



“HET HANG EN SLUITWERK WAS
EEN ECHTE UITDAGING”

Kenmerken keuzevak:

- Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen en ramen
- Houten kozijnen en ramen maken
- Ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken

Aansluiting mbo:

- Timmeren
- Montagemedewerker
- Houttechniek

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Daken en kap-constructies van hout



Ben je graag bezig met gereedschap en zou je wel aan huizen willen werken? Het vak Daken en Kapconstructies past waarschijnlijk wel bij jou. Je leert over verschillende soorten platte en hellende daken. Je gaat werktekeningen op de computer maken en je leert werktekeningen ook goed te lezen. Je leert de dakconstructies echt te maken en af te werken. Ook verdiep je je in kapconstructies. Die dragen het dak. Bovendien oefen je bij dit vak met zonnepanelen monteren.

“HANDIG ZIJN IS WEL
HANDIG”

Kenmerken keuzevak:

- Werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies
- Constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken
- Constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken

Aansluiting mbo:

- Timmeren
- Restauratievakmanschap in de bouw
- Onderhoud- en verbouwbedrijf
- Dakdekken
- Middenkader bouw

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Meubelmaken

Bij dit keuzevak leer je van alles over het maken van meubels. Met behulp van 2D en 3D-CAD software ga je kleine kasten en tafels ontwerpen. Je maakt een schets en zet vervolgens alles in een werktekening. Ook maak je een planning. Aan de hand van deze werktekening maak je meubels van hout en plaatmateriaal. Je kunt de materialen misschien nog wel hergebruiken.

“NOU WEEET JE WAAR JE OP ZIT”



Kenmerken keuzevak:

- Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van meubels
- Meubels maken van hout en plaatmateriaal

Aansluiting mbo:

- Meubelmaken
- Scheepsbouw
- Bouwplaatstimmerman

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

LOCATIE RUCPHEN

Interieurontwerp en -design



Heb je gevoel voor kleur en voor verschillende materialen? Kijk je graag naar woonprogramma's en hou je ervan om woonbladen door te spitten? Kies dan voor dit keuzevak! Bij dit vak leer je van alles over het ontwerpen, maken, decoreren en presenteren.

“HIER KAN JE AL JE CREATIVITEIT KWIJT!”

Kenmerken keuzevak:

- Een interieur ontwerpen
- Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken
- Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren
- Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren
- Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren

Aansluiting mbo:

- Interieuradviseur
- Interieurvakman

Wat past bij jou?

- Precies werken
- Creatief zijn
- Werken met de handen
- Werken met hout
- Tekeningen lezen en maken

BEIDE LOCATIES

Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

Ben jij een lesgever? Sta jij graag voor de groep en wil je mensen activeren dan is dit keuzevak echt iets voor jou. Bij dit vak komt van alles aanbod wat hiermee te maken heeft: hoe werkt ons lichaam, hoe organiseer je een toernooi, wat een goede warming-up activiteit. Je gaat elkaar instructies geven bij verschillende sportactiviteiten. Je werkt verder ook aan gezondheidsprogramma's en voert sport -en fitnessmetingen uit.

“ZIT JIJ NIET GRAAG STIL?”



Kenmerken keuzevak:

- Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen

Aansluiting mbo:

- Sport en bewegen
- Sport en recreatie
- Recreatie

Wat past bij jou?

- Sportief zijn
- Met mensen werken
- Jezelf presenteren
- Met groepen werken

BEIDE LOCATIES

Haarverzorging

“ALS JE HAAR MAAR GOED
ZIT!”

Bij dit keuzevak ga je haarbehandelingen uitvoeren in de kapsalon. Met haarverzorgingsproducten kun je alle kanten op; van het aanpakken van hoofdhuid problemen, bijhouden van een kleur, het geven van meer voeding aan het haar, tot het juist steviger en krachtiger maken van het haar. Je leert hoe je op een goede manier een klant ontvangt en installeert in de behandelstoel. Je start met een wasbeurt en brengt een verzorgend product aan. Daarnaast breng je het haar weer in model, bijvoorbeeld met een stijltang, ook leer je verschillende vlechttechnieken.



Kenmerken keuzevak:

- Haarbehandelingen uitvoeren bij een klant in een salon

Aansluiting mbo:

- Kapper
- Allround kapper
- Salonmanager
- Schoonheidsspecialist
- Allround schoonheidsspecialist

Wat past bij jou?

- Werken met mensen
- Goed communiceren
- Zorgzaam zijn
- Klantgericht zijn
- Goed luisteren
- Zelfstandig zijn

BEIDE LOCATIES

Huidverzorging



Je huid is van nature heel krachtig. Toch heeft je huid af en toe een steuntje in de rug nodig om in balans te blijven. Invloeden van buitenaf zoals het weer en luchtvervuiling kunnen een schadelijk effect op de huid hebben. Daarom is het belangrijk je huid goed te beschermen en te verzorgen. Je begint met een reiniging en brengt vervolgens een masker aan. Niet alleen je gezicht is belangrijk, het gaat natuurlijk om je hele lichaam, denk aan een hand- en rug massage.

“GLOWING SKIN IS ALWAYS
IN”

Kenmerken keuzevak:

- Een gezichts- en lichaamsbehandeling uitvoeren bij een klant in een schoonheidssalon

Aansluiting mbo:

- Salonmanager
- Schoonheidsspecialist
- Allround schoonheidsspecialist

Wat past bij jou?

- Werken met mensen
- Goed communiceren
- Zorgzaam zijn
- Klantgericht zijn
- Goed luisteren
- Zelfstandig zijn

BEIDE LOCATIES

Welzijn, kind en jongere

Bij dit keuzevak hou je je bezig met de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren. Welzijn heeft eigenlijk alles te maken met de kwaliteit van leven. Soms lukt het even niet om mee te komen. Je leert hoe je kinderen en jongeren die extra hulp nodig hebben het beste kunt helpen. Je helpt bij het organiseren en uitvoeren van activiteiten voor de groep. Ook help je bij huishoudelijke taken zoals het schoonmaken en verzorgen van een leefruimte. Je leert hoe je 'echt' luistert en je leert goed hoe je kunt inspelen op wensen en behoeften.



“VEEL PRAKTIJK, ECHT EEN AANRADER!”

Kenmerken keuzevak:

- Een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren

Aansluiting mbo:

- Pedagogisch werk
- Maatschappelijke zorg
- Onderwijsassistent
- Begeleider specifieke doelgroepen
- Thuisbegeleider

Wat past bij jou?

- Werken met mensen
- Goed communiceren
- Zorgzaam zijn
- Klantgericht zijn
- Goed luisteren
- Zelfstandig zijn

BEIDE LOCATIES

Assisteren in de gezondheidszorg

LET OP! ALLEEN VOOR KADER EN MAVO



“MAAK JIJ HET VERSCHIL IN DE ZORG?”

Ben je sociaal, geduldig en behulpzaam? Kun je je goed inleven in anderen? Kies dan voor dit keuzevak! Bij de balie van de huisartsenpraktijk help je de mensen op weg en neem je de telefoontjes aan. Je neemt de bloeddruk op en je leert ook hoe je voorlichting kunt geven over de mondverzorging. Je vindt het leuk om meer te leren over hoe je mensen kunt helpen en verzorgen. Bij dit keuzevak is er meer aandacht voor theorie, denk aan ziektebeeldkennis en kennis over de gezondheidszorg.

Kenmerken keuzevak:

- Ondersteunende behandelingen verrichten in de gezondheidszorg, gegevens verzamelen en gezondheidsadviezen geven

Aansluiting mbo:

- Verzorgende
- Verpleegkundige
- Assisterende gezondheidszorg

Wat past bij jou?

- Werken met mensen
- Goed communiceren
- Zorgzaam zijn
- Klantgericht zijn
- Goed luisteren
- Zelfstandig zijn

BEIDE LOCATIES

Keuken

UIT PROFIEL HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE

“IEDEREEN KAN KOKEN, MAAR
OF HET OOK LEKKER IS?”

Natuurlijk ga je bij dit keuzevak koken en bakken en leer je gerechten bereiden. Maar je leert ook om een ruimte sfeervol in te richten, tafels te dekken, veel technieken die je gebruikt in de keuken en hygiënisch kunnen werken zodat je straks van alle markten thuis bent in de keuken. Denk aan technieken zoals pocheren, sauteren en grillen. Natuurlijk hoort opruimen en schoonmaken hier ook bij!



BEIDE LOCATIES

Kenmerken keuzevak:

- Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid

Aansluiting mbo:

- Kok
- Leidinggevende keuken

Wat past bij jou?

- Werken met mensen
- Goed communiceren
- Werken met de handen
- Zelfstandig zijn

Tekenen, schilderen en illustreren

UIT PROFIEL MEDIA, VORMGEVING EN ICT

De naam van dit vak zegt het al: je gaat tekenen, schilderen en illustreren! Maar je gaat niet meteen aan de slag. Eerst denk je na over wat je gaat maken. Welke materialen kies je, welke vormen en kleuren ga je gebruiken, hoe zit het met het licht? Vervolgens ga je schetsen maken en alles uitwerken. Een planning maken is belangrijk. Bovendien leer je over verschillende kunststromingen en over het ontwerpen in de stijl van deze stromingen.



“DENK JIJ GRAAG OUT OF THE
BOX?”

Kenmerken keuzevak:

- Een personage bedenken en uitwerken met zelfgekozen materiaal in een modelsheet en walkcycle
- Een plastische weergave maken van een zelfbedachte omgeving op een 2D medium
- Een mediaproduct in stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming vormgeven, maken en presenteren

Aansluiting mbo:

- Media vormgeving
- Signmaker

Wat past bij jou?

- Werken met de handen
- Creatief zijn
- Plannen

BEIDE LOCATIES

2D en 3D-vormgeving en -productie

UIT PROFIEL MEDIA, VORMGEVING EN ICT



Binnen het keuzevak 2D en 3D –vormgeving en -productie ga je zowel 2-dimensionaal als 3-dimensionaal aan de slag, je gaat schetsen en ook vormgeven met bijvoorbeeld klei. Je doet onderzoek naar vorm en kleur, je ontwerpt een eigen lettertype en logo en maakt je eigen website. Programma's waarmee je gaat werken zijn o.a. Photoshop en Solid Works.

Dit keuzevak wordt samen met ICT als één gezamenlijk keuzevak aangeboden en kan niet los van elkaar worden gevolgd.

“EEN IDEE? MAAK HET 2D/3D!”

Kenmerken keuzevak:

- Een 2D mediaproduct passend bij een doelgroep vormgeven, maken en presenteren
- Een 3D product passend bij een doelgroep vormgeven, maken en presenteren

Aansluiting mbo:

- Mediavormgeving
- AV-specialist
- Signmaker
- Engineering
- Ruimtelijke vormgeving en printmedia

Wat past bij jou?

- Werken met de computer
- Werken met de handen
- Creatief zijn
- Zelfstandig zijn

BEIDE LOCATIES

ICT

UIT PROFIEL MEDIA, VORMGEVING EN ICT

In dit keuzevak komt hardware en software aan bod. Je maakt kennis met ICT-infrastructuur, robots, programmeren, 3D-tekenen, vliegen met een drone. Ook maak je opnames met een 3D camera voor een promotiefilm.

Dit keuzevak wordt samen met 2D en 3D-vormgeving en productie als één gezamenlijk keuzevak aangeboden en kan niet los van elkaar worden gevolgd.

“ICT BEWEEGT MEE”



Kenmerken keuzevak:

- Hardware onderdelen vervangen en aansluiten
- Software installeren en veelvoorkomende problemen oplossen
- Een eenvoudige ICT-infrastructuur installeren
- Eindgebruikers informeren en adviseren over ICT-producten en het gebruik ervan

Aansluiting mbo:

- ICT
- Software developer
- Engineering

Wat past bij jou?

- Werken met de computer
- Zelfstandig zijn
- Klantgericht zijn
- Precies werken
- Technische uitdagingen oplossen

BEIDE LOCATIES



LOB



munnikenheide
COLLEGE

**JOUW TALENT
JOUW KEUZE
JOUW TOEKOMST**