

Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2018 - 2020

Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Ubbo Emmius scholengemeenschap

Voor u ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Voor het VMBO geldt dat het diplomacijfer wordt bepaald door het schoolexamencijfer (SE) en het centraal examencijfer (CSE) De wijze waarop het schoolexamencijfer wordt opgebouwd staat vermeld in het PTA.

Naast het PTA krijgt iedere leerling een door de school aangeboden planner waarop wordt aangegeven op welk moment een schoolexamen gemaakt moet worden of wanneer een werkstuk moet worden ingeleverd. Daarnaast worden de data voor toetsen en werkstukken ook door de docent opgegeven.

## PTA

1. herkansingsregeling
2. procedure kaderleerling
3. inhalen van niet gemaakte toetsen
4. overstap van leerweg
5. procedure diploma stapeling

### 1. herkansingsregeling

De bovenbouw van het vmbo bestaat uit 2 leerjaren; leerjaar 3 en leerjaar 4. Leerjaar 3 wordt opgedeeld in 4 lesperiodes van 9 à 10 weken per periode. Leerjaar 4 kent 3 van deze periodes. Herkansingen worden gemaakt op vaste momenten per maand.

Het laatste herkansingsmoment in leerjaar 4 wordt een week voor de start van de praktijkexamens ingepland.

Een kaderleerling mag per periode maximaal 2 herkansingen doen, met een maximum van 3 per vak per schooljaar. De herkansing kan alleen schriftelijk aangevraagd worden door ouders tijdens de mentorgesprekken.

Een basisleerling mag 12 herkansingen per schooljaar doen. De herkansingsmogelijkheid wordt door de docent voorgesteld aan de leerling en zo snel mogelijk aangeboden.

In het geval van een herkansing voor een kaderleerling geldt het volgende. Het docententeam adviseert welke toets een leerling kan/mag herkansen. De mentor heeft tijdens de mentoravond een ingevuld aanvraagformulier bij zich. Alleen een door ouders ondertekende aanvraag wordt verwerkt.

De mentor geeft alle aanvragen aan het examenbureau en zij zorgen voor de registratie van de herkansing en het aanvragen van de juiste toets bij de docent. De docent zorgt zelf voor de toetsen.

### 2. procedure kaderleerling

Een herkansing wordt aangevraagd vanuit het team.

De ouders moeten de aanvraag voor akkoord ondertekenen.

De aanvraag gaat retour naar mentor.

Het examenbureau registreert herkansingen.

### 3. inhalen van niet gemaakte toetsen

Op een vast moment per week kunnen niet gemaakte toetsen worden ingehaald. Inhaaltoetsen worden aangevraagd bij de docent en ook door hem/haar ingepland.

### 4. overstap van leerweg

De teamleider kan op verzoek van de leerling en op advies van de docentenvergadering toestaan dat hij/zij een overstap maakt naar een andere leerweg in het vmbo onder de volgende voorwaarden:

een overstap van kaderberoepsgerichte leerweg naar basisberoepsgerichte leerweg (afstroom) dient vóór aanvang van het 4<sup>e</sup> leerjaar gerealiseerd te zijn.

Opstroom van de basisberoepsgerichte leerweg naar de kaderberoepsgerichte leerweg kan toegestaan worden tot uiterlijk periode 2 in leerjaar 3. Opstroom is mogelijk indien voor alle examenvakken samen gemiddeld tenminste een 8.0 is behaald.

Een leerling dient te voldoen aan het volledige programma van de nieuwe leerweg, inclusief handelingsdelen, praktische opdrachten en het beroepsgerichte programma. Daar waar gemaakte toetsen en opdrachten van de oude leerweg overeenkomen met de nieuwe leerweg, worden deze geherwaardeerd. Onderdelen die gemaakt zijn, maar niet tot het programma van de nieuwe leerweg behoren, worden bij de herwaardering buiten beschouwing gelaten. De eventueel ontbrekende onderdelen uit de nieuwe leerweg dient de leerling in te halen en worden beoordeeld aan de hand van de criteria die genoemd zijn in het PTA van de nieuwe leerweg.

Indien meerdere toetsen niet gemaakt zijn op het nieuwe niveau kan een representatieve toets worden vastgesteld inclusief een vooraf bepaalde cesuur of andere aanduiding van het vereiste beheersingsniveau.

Het is niet toegestaan om behaalde resultaten middels een formule om te rekenen.

### 5. procedure diploma stapeling

De wettelijke regeling m.b.t. het "stapelen van diploma's" betekent dat een vmbo leerling na het behalen van zijn diploma nog een hoger vmbo diploma kan behalen.

Een leerling van onze school mag, na het behalen van zijn eerste diploma, op een hoger niveau examen doen indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

De leerling doet examen in dezelfde vakken op KB niveau

Indien:

de leerling voor zijn basisexamen geslaagd is

het eindcijfer voor het schoolexamen van het beroepsgerichte programma een 7,0 of hoger is

het gemiddelde eindcijfer van het schoolexamen voor de avo-vakken een 7,0 of hoger is, mits geen

enkel afzonderlijk cijfer lager is dan 6,0 (niet afgerond)

het gemiddelde eindcijfer op de landelijke examens (CSE en CSPE) een 6,5 of hoger is.  
Als een leerling op onderdelen niet aan bovenstaande uitgangspunten voldoet, kan de schoolleiding, op advies van de docentenvergadering, anders beslissen.  
Na het eerste rapport in leerjaar 4 volgt een voortgangsgesprek met de mentor.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: AandrijfRemsyst

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Adrs301	b	P/M&T/6.1 een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen	ja	T	S	150 min	1	
		Adrs302	p	P/M&T/6.2 een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontlichten en afstellen	ja	T	S	150 min	1	
		Adrs303	p	P/M&T/6.3 een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BestAutom

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Baut301	..	P/PIE/3.1 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.	ja			1600 min		
		Baut302	b	Sensoren en actuatoren	ja				1	
		Baut303	b	Kennismaken met Easyrelais	ja				1	
		Baut304	b	Digitale techniek	ja				1	
		Baut305	b	Pneumatiek	ja				1	
		Baut306	b	Kennismaken met NHC	ja				1	
		Baut307	b	Project naar keuze	ja				1	
		Baut308	..	P/PIE/3.2 in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	ja			1600 min		
		Baut309	b	Werken met een stroomkringschema & Meten	ja				1	
		Baut310	b	Kennismaken met NHC	ja				1	
		Baut311	b	Project naar keuze	ja				1	
		Baut312	..	P/PIE/3.3 een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	ja			1600 min		
		Baut313	b	Kennismaken met besturingskasten	ja				1	
		Baut314	b	Kennismaken met NHC	ja				1	
		Baut315	p	Project naar keuze	ja				1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BestAutom

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### PIE3.1

1. een pneumatische schakeling opbouwen
2. een programmeerbaar relais aansluiten en een programma invoeren
3. sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten
4. een regelsysteem opbouwen, aansluiten en testen
5. een domotica-installatie opbouwen, aansluiten en testen
6. storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling
7. metingen uitvoeren aan een besturingsinstallatie
8. een verslag maken en de resultaten presenteren

### PIE3.2

1. metingen uitvoeren aan een elektrische schakeling
2. eenvoudige berekeningen aan elektrische schakelingen uitvoeren
3. universeelmeeters en tweepolige spanningstester instellen en aansluiten
4. eenvoudige berekeningen maken met de verkregen meetgegevens en deze met tabellen en grafieken weergeven in een meetrapport
5. het meetrapport presenteren

### PIE3.3

1. besturingscomponenten plaatsen aan de hand van een opstellingstekening
2. de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening
3. een programma invoeren in een programmeerbaar relais
4. de automatische besturing testen
5. de automatische besturing demonstreren en presenteren

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BewerkVerbMat

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Bevm301	..	P/PIE/2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	ja			2400 min		
		Bevm302	b	Boren en tappen	ja				1	
		Bevm303	b	Zagen met de hand	ja				1	
		Bevm304	b	Spanplaten	ja				1	
		Bevm305	b	LED lamp	ja				1	
		Bevm306	b	Heftruck	ja				1	
		Bevm307	b	Project naar keuze	ja				1	
		Bevm308	..	P/PIE/2.2 plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	ja			2400 min		
		Bevm309	b	MAG lassen van snoeren	ja				1	
		Bevm310	b	MAG lassen van I naad	ja				1	
		Bevm311	b	MAG lassen hoeklas	ja				1	
		Bevm312	b	LED lamp	ja				1	
		Bevm313	b	Heftruck	ja				1	
		Bevm314	b	Project naar keuze	ja				1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### PIE2.1

1. van een driedimensionaal product een uitslag maken
2. een uitslag overnemen op plaatwer
3. een plaat uitknippen met behulp van verschillende plaatscharen en plaathoekscharen
4. buis en profielen buigen en koudbuigen
5. instellen en toepassen van buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank
6. lengte en buigvolgorde bepalen van gebogen profiel en buisprofiel

### PIE2.2

1. onderdelen samenstellen door middel van hechtlassen met name MIG/MAG, puntlassen en zachtsolderen
2. onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen
3. samengestelde producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BouwenFundering

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Bfun301	..	P/BWI/2.1 Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting.	ja				1	
		Bfun302	b	Voorbereiding voor het storten van een fundering.	ja	PO	P/S	300 min	2	
		Bfun303	b	Toets M2	ja	T	S	100 min	1	
		Bfun304	..	P/BWI/2.2 Een halfsteensmuur metselen.	ja				1	
		Bfun305	b	Voorbereiding treffen voor het metselen van een muur.	ja	PO	P/S	300 min	2	
		Bfun306	b	Het metsen van een muur.	ja	PO	P/S	300 min	2	
		Bfun307	b	Toets M2	ja	T	S	100 min	1	
		Bfun308	p	P/BWI/2.3 Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie. (Toets M2)	ja	T	S	100 min	1	
		Bfun309	..	P/BWI/2.4 Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	ja				1	
		Bfun310	b	Voorbereidingen treffen om op hoogte te werken.	ja	PO	P/S	300 min	2	
		Bfun311	p	Toets M2	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BouwenFundering

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### BWI2.1

1. werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden.
2. een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken.
3. een eenvoudige strokenfundering en PS-systeembekisting uitzetten en stellen.
4. een eenvoudige wapening vlechten en aanbrengen.

### BWI2.2

1. metselwerk voorbereiden
2. een werkplek inrichten
3. maatvoeren en stellen
4. basistechnieken metselen toepassen
5. rollagen maken
6. voegwerk in de meest gangbare typen maken
7. beëindigingen correct maken

### BWI2.3

1. isolatiewaarde van materialen en eenvoudige constructies berekenen.
2. juiste soorten isolatie kiezen en correct toepassen.
3. het belang en de functie van ventilatie beschrijven.
4. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken.
5. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren.

### BWI2.4

1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen.
2. juiste steigers en ladders kiezen.
3. rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken.
4. rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Booglasprocessen

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Bglp301	..	K/PIE/2.1 de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructiestekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.	ja			4800 min		
		Bglp302	b	* Theorie BMBE lassen	ja				1	
		Bglp303	b	* Theorie MAG lassen	ja				1	
		Bglp304	b	* Theorie TIG lassen	ja				1	
		Bglp305	b	* BMBE lassen 1 lassnoeren	ja				1	
		Bglp306	b	* BMBE lassen 2 zwaailassen	ja				1	
		Bglp307	b	* BMBE lassen 4 hoeklas verkant	ja				1	
		Bglp308	..	K/PIE/2.2 machines en gereedschappen in- en afstellen.	ja			4800 min		
		Bglp309	b	* BMBE lassen dobbelsteen	ja				1	
		Bglp310	b	* MAG lassen 1 lassnoeren	ja				1	
		Bglp311	b	* MAG lassen 3 verkant lassen	ja				1	
		Bglp312	b	* MAG lassen drukproef kubus	ja				1	
		Bglp313	..	K/PIE/2.3 materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.	ja			4800 min		
		Bglp314	b	* TIG lassen 1 vloeien	ja				1	
		Bglp315	b	* TIG lassen 2 buitenhoeklas vloeien	ja				1	
		Bglp316	b	* TIG lassen 3 buitenhoeklas met vooropening	ja				1	
		Bglp317	..	K/PIE/2.4 een plan van aanpak opstellen.	ja			4800 min		
		Bglp318	b	* TIG lassen dobbelsteen	ja				1	
		Bglp319	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Bglp320	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Bglp321	b	Schoolexamen (Schoolexamenbankvmbo PIE)	ja				1	
		Bglp322	p	K/PIE/2.5 onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Booglasprocessen

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

Keuzedeel  
Booglassen

### PIE5.1.BGL

1. laswerk voorbereiden
2. verschillende lasprocessen met name booglassen toepassen
3. werktekeningen lezen en (las)symbolen interpreteren

### PIE5.2.BGL

1. lasapparatuur afstellen met gebruik making van de benodigde parameters
2. verschillende lasprocessen en hun specifieke eigenschappen noemen
3. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur in acht nemen
4. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.3.BGL

1. de benodigde lasnaadvormen voorbereiden en aanbrengen
2. een werkstuk volgens gestelde eisen aan elkaar hechten
3. controle uitoefenen op de maatvoering en kwaliteit van de lasopening
4. verschillende lasnaadvormen en hun specifieke eigenschappen noemen
5. materiaaleigenschappen van het product noemen
6. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur toepassen
7. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.4.BGL

1. de lasvolgorde bepalen van een product
2. voor de te volgen procedure en werkwijze een plan van aanpak opstellen
3. verschillende lasprocessen en hun specifieke eigenschappen noemen
4. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur toepassen
5. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.5.BGL

1. onderdelen snel, accuraat en precies verbinden zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen
2. lasmethodebeschrijvingen en lasvoegmaterialen hanteren
3. eigenschappen van materialen en middelen bij het vervaardigen van producten noemen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BouwProcVoorb

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Bpbv301	..	P/BWI/1.1 Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.	ja				1	
		Bpbv302	b	Virtueel inZicht van een bouwplaats.	ja	PO	P/S	100 min	2	
		Bpbv303	b	Gebruiksvoorwerpen maken voor de bouwplaats.	ja	PO	P/S	100 min	2	
		Bpbv304	b	Toets M1	ja	T	S	100 min	1	
		Bpbv305	..	P/BWI/1.2 Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.	ja				1	
		Bpbv306	b	Het op hoogte stellen van een plank ter voorbereiding van uitzetten.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Bpbv307	b	De hoekpunten van een bouwproject kenbaar maken.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Bpbv308	b	Toets M1	ja	T	S	200 min	1	
		Bpbv309	..	P/BWI/1.3 Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	ja				1	
		Bpbv310	b	Te lood stellen van een profiel	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Bpbv311	b	Te lood stellen van een kozijn	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Bpbv312	p	Toets M1	ja	T	S	200 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: BouwProcVoorb

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### BWI1.1

1. een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject
2. een indeling van een bouwplaats interpreteren
3. wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen
4. eisen voor duurzaamheid toepassen
5. het bouwproces beschrijven

### BWI1.2

1. gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen
2. aan de hand van bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen uitzetten voor een klein bouwwerk
3. hoogtemetingen uitvoeren
4. meetgegevens verwerken en maatvoering controleren
5. afwijkingen bij meten en uitzetten verklaren en corrigeren
6. bouwramen plaatsen
7. gevellijnen bepalen en afschrijven op de bouwplank
8. verklikpunten aangeven

### BWI1.3

1. stelwerkzaamheden voorbereiden
2. de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven
3. metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur
4. buitenkozijnen voor raam en deur stellen in een halfsteensmuur en een spouwmuur
5. binnendeurkozijnen stellen
6. gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: ConstrAansluitAfw

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Caa301	..	K/BWI/1.1 Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken.	ja				1	
		Caa302	b	Aftimmeren met plinten.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Caa303	b	Wand afwerken.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Caa304	b	Kozijn aansluiting.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Caa305	b	Toets KZ 1	ja	T	S	100 min	1	
		Caa306	..	K/BWI/1.2 Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.	ja				1	
		Caa307	b	Omgaan met verschillende materialen, gereedschappen en technieken.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Caa308	p	Toets KZ 1	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### DVPR2.1

1. media-uitingen met elkaar vergelijken en een beargumenteerde keuze maken voor een medium gelet op bijvoorbeeld doel, doelgroep, functionaliteiten en duurzaamheid
2. voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep een media-uiting maken
3. kenmerken van media-uitingen benoemen en de verschillende functies daarvan aangeven
4. social media gebruiken en toepassen in een professionele zakelijke context

### DVPR2.2

1. omschrijven, benoemen en uitleggen waarom promotie belangrijk is
2. een promotieplan maken en beoordelen
3. een verkoopgesprek voeren

### DVPR2.3

1. met reacties van mensen omgaan
2. uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers
3. gespreksvaardigheden toepassen
4. gebruik maken van passende communicatiemiddelen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: CNCTechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Cnc301	p	K/PIE/9.1 informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamhedenvoorbereiden.	ja			4800 min		
		Cnc302	p	* CNC programma getrapd asje met diverse bewerkingen (Mastercam, Camconcept-Turn55, ShopTurn Siemens)	ja				1	
		Cnc303	p	* CNC bewerkingen getrapd asje met diverse bewerkingen in Camconcept op Emco-Turn55 of ShopTurn Siemens op Haas)	ja				1	
		Cnc304	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Cnc305	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Cnc306	b	K/PIE/9.2 een CNC machine gebruiksklaar maken.	ja			4800 min		
		Cnc307	b	K/PIE/9.3 een machine productieklaar maken en bedienen.	ja			4800 min		
		Cnc308	p	K/PIE/9.4 materialen met een CNC machine bewerken.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### PIE1.1

1. een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DesignDec

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Ddec301	..	P/BWI/4.1 Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.	ja				1	
		Ddec302	b	Gebruik van verschillende decoratie technieken.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Ddec303	b	Toets M4	ja	T	S	100 min	1	
		Ddec304	..	P/BWI/4.2 Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	ja				1	
		Ddec305	b	Decoreren met verschillende technieken	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Ddec306	b	Toets M4	ja	T	S	100 min	1	
		Ddec307	..	P/BWI/4.3 Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.	ja				1	
		Ddec308	b	Maak een ontwerp op papier wat voldoet aan de voorschriften van de methode.	ja	PO	P/S	400 min	2	
		Ddec309	b	Toets M4	ja	T	S	100 min	1	
		Ddec310	..	P/BWI/4.4 Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	ja				1	
		Ddec311	b	Het voorbehandelen van verschillende ondergronden.	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Ddec312	b	Toets M4	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DesignDec

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### BWI4.1

1. een ontwerp maken voor een eenvoudig interieurelement van plaatmateriaal.
2. het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma.
3. het ontwerp omzetten in werktekeningen.

### BWI4.2

1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten.
2. een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement.
3. het ontwerp presenteren aan de opdrachtgever.

### BWI4.3

1. het maken van een interieurelement voorbereiden.
2. een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten.
3. gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken.

### BWI4.4

1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal.
2. een werkschema maken voor de afwerking.
3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen.
4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten.
5. voorbehandelde, afgewerkte en gedecoreerde werkstukken aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen.
6. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DakEnKapconstructiesHout

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Dkch301	..	K/BWI/7.1 Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	ja				1	
		Dkch302	b	Het maken van een deel van een dakconstructie	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Dkch303	b	Toets KZ 7	ja	T	S	100 min	1	
		Dkch304	..	K/BWI/7.2 Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.	ja				1	
		Dkch305	b	Het maken van een deel van een dakconstructie	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Dkch306	b	Toets KZ 7	ja	T	S	100 min	1	
		Dkch307	..	K/BWI/7.3 Constructies voor hellende daken met afwerking maken.	ja				1	
		Dkch308	b	Het maken van een deel van een dakconstructie	ja	PO	P/S	200 min	2	
		Dkch309	b	Toets KZ 7	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### DVPR2.1

1. media-uitingen met elkaar vergelijken en een beargumenteerde keuze maken voor een medium gelet op bijvoorbeeld doel, doelgroep, functionaliteiten en duurzaamheid
2. voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep een media-uiting maken
3. kenmerken van media-uitingen benoemen en de verschillende functies daarvan aangeven
4. social media gebruiken en toepassen in een professionele zakelijke context

### DVPR2.2

1. omschrijven, benoemen en uitleggen waarom promotie belangrijk is
2. een promotieplan maken en beoordelen
3. een verkoopgesprek voeren

### DVPR2.3

1. met reacties van mensen omgaan
2. uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers
3. gespreksvaardigheden toepassen
4. gebruik maken van passende communicatiemiddelen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DomoticaAutomatisering

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Dmat301	p	K/PIE/14.1 in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.	ja			4800 min		
		Dmat302	b	* Praktijkschakeling Zorg met NHC of xComfort stoplicht	ja				1	
		Dmat303	b	* EasyRelais Autoverlichting	ja				1	
		Dmat304	b	* Automatische verlichting (Praktijk)	ja				1	
		Dmat305	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Dmat306	p	K/PIE/14.2 door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen.	ja			4800 min		
		Dmat307	p	K/PIE/14.3 een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DrinkwaterSanitair

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Drws301	p	K/PIE/10.1 een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	ja			4800 min		
		Drws302	b	* Drinkwaterinstallatie met koperen buis	ja				1	
		Drws303	b	* Sanitaire installatie met PVC buis	ja				1	
		Drws304	b	* Drinkwater en sanitaire installatie	ja				1	
		Drws305	b	* Prefab PE-installatie	ja				1	
		Drws306	b	* Installeren van inbouwtoilet	ja				1	
		Drws307	p	K/PIE/10.2 tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.	ja			4800 min		
		Drws308	b	* Douche WTW	ja				1	
		Drws309	b	* Eindproject drinkwater en sanitair	ja				1	
		Drws310	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Drws311	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Drws312	b	K/PIE.10.3 leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.	ja			4800 min		
		Drws313	b	K/PIE/10.4 een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.	ja			4800 min		
		Drws314	p	K/PIE/10.5 een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: DrinkwaterSanitair

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing (Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	-------------------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Duurzame energie

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Drze301	p	K/PIE/5.1 met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen.	ja			4800 min		
		Drze302	b	* Energie	ja				1	
		Drze303	b	* Zonne-energie	ja				1	
		Drze304	b	* Montage zonnepanelen	ja				1	
		Drze305	b	* Zonneboiler	ja				1	
		Drze306	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Drze307	p	K/PIE/5.2 met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.	ja			4800 min		
		Drze308	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Drze309	b	Schoolexamen (Schoolexamenbankvmbo PIE)	ja				1	
		Drze310	b	K/PIE/5.3 met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.	ja			4800 min		
		Drze311	b	K/PIE/5.4 opbrengstmetingen doen aan een windmolen.	ja			4800 min		
		Drze312	b	K/PIE/5.5 een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie.	ja			4800 min		
		Drze313	b	K/PIE/5.6 een zonneboiler plaatsen in een installatie.	ja			4800 min		
		Drze314	p	K/PIE/5.7 metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Duurzame energie

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Elektronica

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Elek301	p	P/M&T/7.1 Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.	ja	T	S	150 min	1	
		Elek302	p	P/M&T/7.2 Een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.	ja	T	S	150 min	1	
		Elek303	p	P/M&T/7.3 een motor managementsysteem aansluiten, meten en testen.	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO ljr.4 BB

Vak: Engels

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	EN301	..	SE1: Determinatietoets ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	0	
	periode 1	EN302	..	SE2: SO Hoofdstuk A ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	EN303	b	SE3: Toets Hoofdstuk A ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN304	..	SE4: SO Hoofdstuk B ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	EN305	b	SE5: Toets Hoofdstuk B ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN306	..	SE6: SO Hoofdstuk C ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	EN307	b	SE7: Toets Hoofdstuk C ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN308	..	SE8: SO Hoofdstuk D ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	EN309	b	SE9: Toets Hoofdstuk D ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN310	..	SE10: Luistertoets 1 ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN311	..	SE11: Luistertoets 2 ERK A1/A2	ja	T	M	50 min	2	
	periode 1	EN312	..	SE12: Luistertoets 3 ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN313	..	SE13: Leestoets 1 ERK A1/A2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	EN314	..	SE14: Leestoets 2 ERK A1/A2	ja	T	M	50 min	2	
3P	periode 1	EN331	..	SE15: Boekverslag ERK A1/A2	ja	PO	P/S	50 min	2	
	periode 1	EN332	..	SE16: Mondeling, spreekvaardigheid ERK A1/A2	ja	PO	M	50 min	2	
3H	periode 1	EN341	..	SE17: Taaldorp ERK A1/A2	ja	HD	P/S	50 min	0	
	periode 1	EN342	..	SE18: Taalportfolio ERK A1/A2	ja	HD	P/S	50 min	0	
4T	periode 2	EN401	..	SE16: SO Hoofdstuk A voc. + stones	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	EN402	b	SE17: Toets hoofdstuk A voc. + stones + Grammatica	ja	T	S	50 min	2	
	periode 2	EN403	..	SE18: SO Hoofdstuk B voc. + stones	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	EN404	b	SE19: Toets hoofdstuk B voc. + stones + Grammatica	ja	T	S	50 min	2	
	periode 2	EN405	..	SE20: SO Hoofdstuk C voc. + stones	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	EN406	b	SE21: Toets Hoofdstuk C voc. + stones + Grammatica	ja	T	S	50 min	2	
	periode 2	EN407	..	SE22: SO Hoofdstuk D voc. + stones	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	EN408	b	SE23: Toets hoofdstuk D voc. + stones + Grammatica	ja	T	S	50 min	2	
	periode 2	EN409	..	SE24: Boekverslag ERK A1/A2	ja	PO	P/S	50 min	1	
	periode 2	EN410	..	SE25: Luistertoets	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	EN411	..	SE26: Leestoets	ja	T	S	50 min	2	
	periode 2	EN412	..	SE27: Kijk- en luistertoets	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	EN413	..	SE28: Mondeling ERK A1/A2	ja	T	M	10 min	1	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Engels

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
PO=Praktischeopdracht			S=Schriftelijk							
HD=Handelingsdeel			M=Mondeling							
				T=Toets						
				V=Verslag						
					C=Combitoets					

SE1: deze toets wordt gemaakt om te kijken hoe het niveau van Engels is

SE10.11.12: leerling moet het versienummer noteren op het antwoordblad, wordt dit niet gedaan dan krijgt de leerling nul punten voor dit onderdeel

SE15: Het boekverslag moet worden ingeleverd. De inleverdatum wordt door de docent aangegeven en/of wordt vermeld in de studiewijzer. Wanneer het verslag wordt ingeleverd na de inleverdatum, dan wordt het cijfer 1,0 als resultaat in de cijferregistratie gezet.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Gevelopeningen

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Geve301	..	K/BWI/6.1 Werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit.	ja				1	
		Geve302	b	Maken en afhangen van een kozijn met raam.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Geve303	b	Toets KZ 6	ja	T	S	100 min	1	
		Geve304	..	K/BWI/6.2 Aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.	ja				1	
		Geve305	b	Maken en afhangen van een kozijn met raam.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Geve306	b	Toets KZ 6	ja	T	S	100 min	1	
		Geve307	..	K/BWI/6.3 Ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.	ja				1	
		Geve308	b	Maken en afhangen van een kozijn met raam.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Geve309	p	Toets KZ 6	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### DVPR2.1

1. media-uitingen met elkaar vergelijken en een beargumenteerde keuze maken voor een medium gelet op bijvoorbeeld doel, doelgroep, functionaliteiten en duurzaamheid
2. voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep een media-uiting maken
3. kenmerken van media-uitingen benoemen en de verschillende functies daarvan aangeven
4. social media gebruiken en toepassen in een professionele zakelijke context

### DVPR2.2

1. omschrijven, benoemen en uitleggen waarom promotie belangrijk is
2. een promotieplan maken en beoordelen
3. een verkoopgesprek voeren

### DVPR2.3

1. met reacties van mensen omgaan
2. uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers
3. gespreksvaardigheden toepassen
4. gebruik maken van passende communicatiemiddelen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Godsdienst en Levensbesch.

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	GI301	..	SE1	ja	HD			1	
	periode 1	GI302	..	SE2	ja	HD			1	
	periode 1	GI303	..	SE3	ja	HD			1	
	periode 1	GI304	..	SE4	ja	HD			1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: HoutMeubelverb

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Hmvp301	..	P/BWI/3.1 Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.	ja				1	
		Hmvp302	..	Werkstuk maken met verbinding volgens tekening en de veiligheidsvoorschriften.	ja	PO	P/S	1200 min	1	
		Hmvp303	..	Toets M3	ja	T	S	100 min	1	
		Hmvp304	..	P/BWI/3.2 Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en Houtbewerkingsmachines	ja				1	
		Hmvp305	..	Veilig werken met elektrische pneumatisch gereedschap	ja	PO	P/S	1200 min	1	
		Hmvp306	..	Toets M3	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### BWI3.1

1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden.
2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen.
3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria.
4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen.

### BWI3.2

1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren.
2. veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: InstallMont

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Insm301	..	P/PIE/4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	ja			2400 min		
		Insm302	b	Drinkwater en sanitair (koper)	ja				1	
		Insm303	b	Drinkwater en sanitair (hep2O)	ja				1	
		Insm304	b	Project naar keuze	ja				1	
		Insm305	..	P/PIE/4.2 een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	ja			2400 min		
		Insm306	b	Kennismaken met elektro Kb	ja				1	
		Insm307	b	Elektrische installaties in de woning KB	ja				1	
		Insm308	b	Meterkast Kb	ja				1	
		Insm309	p	Project naar keuze	ja				1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### PIE4.1

1. werktekeningen en schema's lezen en interpreteren
2. gangbare installatiebuis bewerken
3. gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen
4. sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen
5. de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid
6. beugelmaterialen toepassen
7. sanitaire toestellen herkennen en aansluiten
8. sanitaire appendages toepassen

### PIE4.2

1. installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren
2. het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen
3. voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten
4. vereffenings- en beschermingsleidingen aanleggen, aansluiten en controleren
5. verlichtingsarmaturen voor een huisinstallatie aansluiten en afmonteren
6. elektrische huishoudelijke verbruikstoestellen aansluiten
7. een huisinstallatie met huishoudelijke toestellen in bedrijf stellen
8. fouten zoeken en verhelpen met behulp van stroomkringschema's, bedradingstekeningen en installatietekeningen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Klimaattechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Klit301	b	K/PIE/3.1 een verwarmings- en gasinstallatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	ja			4800 min		
		Klit302	b	* Radiator tweezijdig aansluiten	ja				1	
		Klit303	b	* Radiator enkelzijdig aansluiten	ja				1	
		Klit304	b	* Radiator aansluiten	ja				1	
		Klit305	b	* Gasinstallatie aanleggen	ja				1	
		Klit306	b	* Radiator met ketelbeugel aansluiten	ja				1	
		Klit307	p	K/PIE/3.2 tekeningen en schema's van verwarmings- en gasinstallaties lezen en interpreteren.	ja			4800 min		
		Klit308	b	* Radiator met ketelbeugel aansluiten 2	ja				1	
		Klit309	b	* Verwarmingsinstallatie met meerlagenbuis	ja				1	
		Klit310	b	* Vloerverwarming aanleggen	ja				1	
		Klit311	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Klit312	b	K/PIE/3.3 leidingsystemen voor een verwarmings- en gasinstallatie aanleggen.	ja			4800 min		
		Klit313	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Klit314	b	Schoolexamen (Schoolexamenbankvmbo PIE)	ja				1	
		Klit315	b	K/PIE/3.4 een verwarmings- en gasinstallatie afmonteren en testen.	ja			4800 min		
		Klit316	p	K/PIE/3.5 metingen met een infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen	ja			4800 min		
		Klit317	p	K/PIE/3.6 weersafhankelijke regeling op een CV-ketel installeren en regelen.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Klimaattechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Kunstvakken I

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3H	periode 1	KV1341	..	SE1: Culturele activiteit 1: kerstmarkt (workshop en markt)	ja	HD			0	
	periode 1	KV1342	..	SE2: Culturele activiteit 2: film	ja	HD			0	
	periode 1	KV1343	..	SE3: Culturele activiteit 3: theaterdag of excursie	ja	HD			0	
	periode 1	KV1344	..	SE4: Culturele activiteit 4: KDD Kunst Doe Dag	ja	HD			0	
	periode 1	KV1345	..	SE5: Culturele activiteit 5: rondje kunst en fotowedstrijd	ja	HD			0	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Lich. Opv.

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3P	periode 1	LO331	b	SE1: Atletiek	ja	PO			1	
	periode 1	LO332	..	SE2: Werkhouding	ja	PO			3	
	periode 1	LO333	b	SE3: Basketbal	ja	PO			1	
	periode 1	LO334	b	SE4: Vormen van springen	ja	PO			1	
	periode 1	LO335	..	SE5: Werkhouding	ja	PO			3	
	periode 1	LO336	b	SE6: Vormen van zwaaien	ja	PO			1	
	periode 1	LO337	..	SE7: Werkhouding	ja	PO			3	
	periode 1	LO338	b	SE8: Volleybal	ja	PO			1	
	periode 1	LO339	..	SE9: Werkhouding	ja	PO			3	
3H	periode 1	LO341	b	H1: Sportdag atletiek	ja	HD			0	
3P	periode 1	LO346	b	SE10: Buitenspel	ja	PO			1	
3H	periode 1	LO342	b	H2: Sportdag kerst	ja	HD			0	
3P	periode 1	LO347	..	SE11: Werkhouding	ja	PO			3	
3H	periode 1	LO343	b	H3: Shuttle Run	ja	HD			0	
	periode 1	LO344	b	H4: Sportdag zomer	ja	HD			0	
	periode 1	LO345	b	H5: Atletiek (duurloop)	ja	HD			0	
4P	periode 2	LO431	..	SE12: 2 teamprestaties **	ja	PO			4	
	periode 2	LO432	..	SE13: 2 teamprestaties **	ja	PO			4	
	periode 2	LO433	..	SE14: 2 teamprestaties **	ja	PO			4	
	periode 2	LO434	..	SE15: Sport Oriëntatie Keuze programma (S.O.K.) ****	ja	PO			4	
4H	periode 2	LO441	p	H6: Sportdag kerst	ja	HD			0	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

\*\* in periode 2 moeten op drie momenten tijdens de binnen- en buitenperiodes van bewegingsonderwijs twee verschillende teamprestaties worden gemaakt. Voor elk domein zijn meerdere kaarten beschikbaar. Op de kaarten staan de beoordelings criteria die voor dat onderdeel gelden. De werkhouding is in dit onderdeel geïntegreerd omdat het een belangrijke factor is om te komen tot een succeservaring, het individuele cijfer wordt gebaseerd op observatie in de les en de gemaakte afspraken op de teamprestatiekaart.

\*\*\*\* Bij het Sport Oriëntatie en Keuze programma wordt de werkhouding becijferd.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Loopbaanorientatie en beroep

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3P	periode 1	LOB321	..	De stage Ijr 3 in de beroepsgerichte sector met minimaal een voldoende afronden	ja	PO	P/S	3 weken	1	
	periode 2	LOB322	..	De stage Ijr 4 in de beroepsgerichte sector met minimaal een voldoende afronden	ja	PO	P/S	3 weken	1	
3H	per 1 of 2	LOB331	..	tenminste één LOB opdracht bij het profielvak in de beroepsopleiding afronden	ja	HD	S	100 min	0	
	periode 1	LOB332	..	Een keuze maken uit de aangeboden beroepsgerichte keuze vakken en tijdens een loopbaangesprek deze keuze beargumenteren	ja	HD	P/S	100 min	0	
	per 1 of 2	LOB333	..	Minstens één LOB opdracht bij elk keuzevak uitvoeren	ja	HD	S	100 min	0	
	per 1 of 2	LOB334	..	Deelnemen aan ten minste vier loopbaangesprekken	ja	HD	M/S	30 min	0/g	
	periode 2	LOB335	..	Meeloopdag op een MBO-opleiding volgen in lijn met de keuze die de leerling gaat maken	ja	HD	P/S	1 dag	0	
	periode 2	LOB336	..	Het volgen van een beroepenvoorlichting	ja	HD	P/S	4 uur	0	
	periode 2	LOB337	..	Maken van een eindpresentatie waarin de keuze voor het vervolg onderwijs wordt toegelicht	ja	HD	M/S	4 uur	0	
periode 2	LOB338	..	Maken van een samenvatting van het loopbaandossier als voorbereiding op het intake gesprek bij het MBO	ja	HD	P/S	4 uur	0		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Maatschappijleer

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	MA305	..	DET1: Introductie maatschappijleer 1	ja	T	S	50 min.	0,5	
	periode 1	MA301	..	SE1: Wat is maatschappijleer	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	MA302	..	SE2: Jongeren	ja	T	S	50 min	1	
	periode 1	MA303	b	SE3: Politiek	ja	T	S	50 min	1	
4T	periode 1	MA304	..	SE4: Multi-Culti	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	MA401	..	SE5: Media	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	MA402	b	SE6: Werk	ja	T	S	50 min	1	
	periode 2	MA403	b	SE7: Criminaliteit	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	MA404	..	SE8: Relaties	ja	T	S	50 min.	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: MotorconditieTest

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Mct301	..	P/M&T/1.1 motormechanische delen meten en testen	ja				1	
		Mct302	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Mct303	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Mct304	..	P/M&T/1.2 werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	ja				1	
		Mct305	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Mct306	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Mct307	..	P/M&T/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren.	ja				1	
		Mct308	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Mct309	p	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### MOBT1.1

1. motormechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen
2. compressie meten aan benzine- en dieselmotoren
3. de motorconditie mechanisch en digitaal testen

### MOBT1.2

1. opbouw en werkingsprincipe van een smeersysteem omschrijven en de werking controleren
2. metingen uitvoeren aan een oliedruksysteem en onderdelen vervangen
3. opbouw en werkingsprincipe van een carterventilatiesysteem benoemen en de werking controleren
4. smeerolie controleren, verversen en bijvullen

### MOBT1.3

1. koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen
2. koelsysteem controleren en ontlichten
3. onderdelen van een koelsysteem controleren, testen en vervangen
4. koelsysteem testen op lekkage

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Meubelmaken

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Meub301	..	K/BWI/16.1 De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	ja				1	
		Meub302	b	Zorgen dat het gereedschap en de pbms op orde zijn.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Meub303	b	Toets KZ 16	ja	T	S	100 min	1	
		Meub304	..	K/BWI/16.2 Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	ja				1	
		Meub305	b	Werkstuk maken met verbinding volgens tekening en de veiligheidsvoorschriften.	ja	PO	P/S	600 min	2	
		Meub306	p	Toets KZ 16	ja	T	S	100 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### DVPR2.1

1. media-uitingen met elkaar vergelijken en een beargumenteerde keuze maken voor een medium gelet op bijvoorbeeld doel, doelgroep, functionaliteiten en duurzaamheid
2. voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep een media-uiting maken
3. kenmerken van media-uitingen benoemen en de verschillende functies daarvan aangeven
4. social media gebruiken en toepassen in een professionele zakelijke context

### DVPR2.2

1. omschrijven, benoemen en uitleggen waarom promotie belangrijk is
2. een promotieplan maken en beoordelen
3. een verkoopgesprek voeren

### DVPR2.3

1. met reacties van mensen omgaan
2. uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers
3. gespreksvaardigheden toepassen
4. gebruik maken van passende communicatiemiddelen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Motorsyst

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Mots301	b	P/M&T/5.1 een ontstekingsstelsel testen	ja	T	S	150 min	1	
		Mots302	b	P/M&T/ 5.2 een brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen	ja	T	S	150 min	1	
		Mots303	p	P/M&T/ 5.3 distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktische opdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Nederlands

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	Periode 1	Ne301	..	DET1: Hoofdstuk 1, lezen	ja		S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne302	..	DET2: Hoofdstuk 1, schrijven, ref 2F	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne303	..	DET3: Hoofdstuk 1, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne304	b	SE1: Hoofdstuk 1, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	Periode 1	Ne305	..	SE2: Hoofdstuk 2, schrijven, ref 2F	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne306	..	SE3: Hoofdstuk 1+2, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne307	..	SE4: Hoofdstuk 1+2, grammatica/spelling	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne308	b	SE5: Hoofdstuk 2, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	Periode 1	Ne309	..	SE6: Hoofdstuk 3, lezen	ja	T	S	50 min.	1	
	Periode 1	Ne310	b	SE7: Hoofdstuk 3, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 1	Ne311	..	SE8: Hoofdstuk 3+4, woordenschat	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 1	Ne312	..	SE9: Hoofdstuk 3+4, grammatica/spelling	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Ne313	b	SE10: Hoofdstuk 4. eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 1	Ne314	..	SE11: Hoofdstuk 5, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Ne315	b	SE12: Hoofdstuk 5, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 1	Ne316	..	SE13: Hoofdstuk 5, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Ne317	b	SE14: Hoofdstuk 5, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
3P	Periode 1	Ne331	..	SE13: Spreekopdracht, ref 2F	ja	PO	P/S		2	
	Periode 1	Ne332	..	SE14: Fictie	ja	PO	M		2	
3H	periode 1	Ne343	..	SE15: Stage sollicitatiebrief, ref 2F	ja	HD	S		1	
4T	periode 2	Ne401	..	SE16: Hoofdstuk 1, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne402	..	SE17: Hoofdstuk 1, taalverzorging	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne403	b	SE18: Hoofdstuk 1, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Ne404	..	SE19: Hoofdstuk 2, lezen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne405	b	SE20: Hoofdstuk 2, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Ne406	..	SE21: Hoofdstuk 3, lezen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne407	..	SE22: Hoofdstuk 3, woordenschat	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne408	b	SE23: Hoofdstuk 3, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Ne409	..	SE24: Hoofdstuk 4, taalverzorging	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 2	Ne410	b	SE25: Hoofdstuk 4, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Ne411	b	SE26: Hoofdstuk 5, eindtoets	ja	T	S	50 min.	2	
4P	periode 2	Ne431	..	SE27: Fictieopdracht	ja	PO	P/S	50 min.	2	
4H	periode 2	Ne441	..	SE28: Stage sollicitatiebrief 2	ja	HD			1	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Nederlands

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

SEVoor de praktische opdracht in leerjaar 4 (SE45) wordt uiterste inleverdag vermeld in de studie-planner. Voor iedere schooldag te laat inleveren wordt 1 punt in mindering gebracht.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: NaSk 1

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	Nsk1301	..	SE1: Hoofdstuk 1: Krachten	ja				0,5	
	periode 1	Nsk1302	..	SE2: Hoofdstuk 2: Bewegen	ja				0,5	
	periode 1	Nsk1303	b	SE3: Hoofdstuk 3: Stoffen en materialen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Nsk1304	b	SE4: Hoofdstuk 4: Elektriciteit	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Nsk1305	b	SE5: Hoofdstuk 5: Licht	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Nsk1306	b	SE6: Hoofdstuk 6: Energie	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	Nsk1307	b	SE7: Hoofdstuk 8: Geluid	ja	T	S	50 min.	1	
4T	periode 2	Nsk1401	b	SE8: Hoofdstuk 1: Licht	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1402	b	SE9: Hoofdstuk 2: Krachten	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1404	b	SE10: Hoofdstuk 4: Energie	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1405	b	SE11: Hoofdstuk 5: Electricische energie en veiligheid	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1406	b	SE12: Hoofdstuk 6: Geluid	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1407	..	SE13: Hoofdstuk 7: Stoffen en materialen	ja	T	S	50 min.	2	
	periode 2	Nsk1408	..	SE14: Hoofdstuk 8: Verkeer en veiligheid	ja	T	S	50 min.	2	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: OntwerpenMaken

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Ontw301	..	P/PIE/1.1 een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden.	ja			1200 min		
		Ontw302	b	Asje Tutorial SW	ja				1	
		Ontw303	b	Fotostandaard Tutorial SW	ja				1	
		Ontw304	b	Kaarsenhouder Tutorial SW	ja				1	
		Ontw305	b	Boter, Kaas en Eieren Tutorial SW	ja				1	
		Ontw306	b	Draadlengtes berekenen in Excel	ja				1	
		Ontw307	b	Project naar keuze	ja				1	
		Ontw308	..	P/PIE/1.2 een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	ja			1200 min		
		Ontw309	b	Getrapt asje	ja				1	
		Ontw310	b	3D printen olifant	ja				1	
		Ontw311	b	3D printen eigen voorwerp	ja				1	
		Ontw312	b	Project naar keuze	ja				1	
		Ontw313	..	P/PIE/1.3 een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.	ja			1200 min		
		Ontw314	b	Practicum basisschakelingen	ja				1	
		Ontw315	b	Kennismaken met relaistechniek	ja				1	
		Ontw316	b	Project naar keuze	ja				1	
		Ontw317	b	P/PIE/1.4 aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	ja				1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: OntwerpenMaken

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicumbord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: PlaatConstrwerk

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Plcw301	b	K/PIE/1.1 werkzaamheden voorbereiden.	ja			4800 min		
		Plcw302	b	* Zonnewijzer	ja				1	
		Plcw303	b	* Buitenlamp hangend	ja				1	
		Plcw304	b	* Buitenlamp staand	ja				1	
		Plcw305	b	* LED Lamp op batterijen	ja				1	
		Plcw306	b	* Stockcar	ja				1	
		Plcw307	b	* Trike	ja				1	
		Plcw308	b	K/PIE/1.2 machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.	ja			4800 min		
		Plcw309	b	* Vuurkorf	ja				1	
		Plcw310	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Plcw311	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Plcw312	b	Schoolexamen (Schoolexamenbankvmbo PIE)	ja				1	
		Plcw313	p	K/PIE/1.3 materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgensde gestelde eisen.	ja			4800 min		
		Plcw314	b	K/PIE/1.4 onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	ja			4800 min		
		Plcw315	p	K/PIE/1.5 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: PlaatConstrwerk

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

Keuzedeel

Plaat- en constructiewerk

PIE7.1.PKW

1. uitslagen op plaatwerk overbrengen
2. uitslagen van plaatwerk maken
3. ware lengtes bepalen van gebogen buis en profielen
4. buig- werkvolgorde bepalen voor eenvoudige producten
5. de eigenschappen van de gebruikte materialen benoemen
6. verschillende buigmethodes omschrijven
7. materialen efficiënt gebruiken

PIE7.2.PKW

1. zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur instellen, met name een zetbank en een kantbank
2. functie en doel van de verschillende gereedschappen benoemen, zoals: zaagmachine, zet- kantbank, wals en buigapparatuur
3. de eigenschappen van gebruikte materialen noemen
4. de veiligheidseisen die gelden voor het gebruik van machines en gereedschappen toepassen

PIE7.3.PKW

1. een tekening lezen
2. een product van plaat en constructie materiaal vervaardigen
3. de benodigde buig- werkvolgorde bepalen
4. mogelijke risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten

PIE7.4.PKW

1. onderdelen snel, accuraat en precies volgens de werkopdracht verbinden, zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen
2. verbindingstechnieken noemen
3. efficiënt werken

PIE7.5.PKW

1. metingen en controles uitvoeren van gemaakte producten
2. meetrapporten invullen en daaruit conclusies trekken
3. meettechnieken voor het opstellen van een meetrapport toepassen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Rekenles

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	<del>REK</del> 301	..	SE1: Getallen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 302	..	SE2: Optellen en aftrekken	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 303	..	SE3: Vermenigvuldigen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 304	..	SE4: Delen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 305	..	SE5: Breuken	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 306	..	SE6: Rekenen in de praktijk	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 307	..	SE7: Domeintoets getallen	ja	T	S	50 min.	6	
	periode 1	<del>REK</del> 308	..	SE8: Verhoudingen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 309	..	SE9: Procenten	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 310	..	SE10: Procentuele toe- en afname	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 311	..	SE11: Domeintoets verhoudingen	ja	T	S	50 min.	3	
	periode 1	<del>REK</del> 312	..	Se12: Maten en hoeveelheden	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 313	..	Se13: Lijnen en figuren	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 314	..	SE14: Omtrek en oppervlakte	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 315	..	SE15: Inhoud	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 316	..	SE16: Tijd en snelheid	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 317	..	Se17: Kaarten en routes	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 318	..	Se18: Domeintoets meten en meetkunde	ja	T	S	50 min.	6	
	periode 1	<del>REK</del> 319	..	Se19: Tabellen en schema's	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 320	..	SE20: Diagrammen	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 321	..	SE21: Formules en grafieken	ja	T	S	50 min.	1	
	periode 1	<del>REK</del> 322	..	SE22: Domeintoets verbanden	ja	T	S	50 min.	3	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

Het gemiddelde SE cijfer geeft alleen de voortgang weer.

De leerlingen maken in de loop van het schooljaar de officiële rekentoets op 2F niveau. Het cijfer dat hierop behaald wordt is de daadwerkelijke score.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Ritvoorb/Afhand

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem	periode 1	MOBT8.1.R'	b	P/M&T/8.1 Een rit voorbereiden	ja	T	S	150 min	1	
	periode 1	MOBT8.2.R'	p	P/M&T/8.2 Een rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Transport

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Trns301	..	P/M&T/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen	ja				1	
		Trns302	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Trns303	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Trns304	..	P/M&T/4.2 een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren	ja				1	
		Trns305	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Trns306	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Trns307	..	P/M&T/4.3 een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	ja				1	
		Trns308	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Trns309	p	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### MOBT4.1

1. een laadplan inclusief zekeringsplan maken
2. voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en gebruiken
3. de goederen volgens laadplan laden, stuwen en zekeren
4. de goederen lossen, documenten controleren, de goederen klaarzetten voor inslag en de laadruimte/werkplek opruimen

### MOBT4.2

1. een visuele voertuigcontrole uitvoeren
2. een technische rijklaar-controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden)
3. de lading en bevestiging controleren
4. benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud

### MOBT4.3

1. een visuele voertuigcontrole uitvoeren
2. een technische rijklaar-controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden)
3. de lading en bevestiging controleren
4. benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Utiliteitsinstal

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Utii301	..	K/PIE/7.1 tekeningen en schemas van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.	ja			4800 min		
		Utii302	b	* Kennismaken met elektro	ja				1	
		Utii303	b	* Wisselschakeling waterdicht	ja				1	
		Utii304	b	* EasyRelais verlichting	ja				1	
		Utii305	b	* Frequentieregelaar op paneel	ja				1	
		Utii306	b	* Motor	ja				1	
		Utii307	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Utii308	p	K/PIE/7.2 leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.	ja			4800 min		
		Utii309	p	K/PIE/7.3 onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### PIE1.1

1. een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren
2. met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D
3. werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken
4. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's
5. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken

### PIE1.2

1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand vanschroefdraadtabellen
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie

### PIE1.3

1. elektrische componenten in een practicum opbouwen aan de hand van een ontwerp
2. een elektrische schakeling in een practicum bord aansluiten aan de hand van een stroomkringschema
3. de werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema

### PIE1.4

1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten
3. meten en controleren van samengesteld werk

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: VerlichtComfortsyst

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Vlcs301	..	P/M&T/3.1 eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	ja				1	
		Vlcs302	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Vlcs303	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Vlcs304	..	P/M&T/3.2 verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schemas aansluiten	ja				1	
		Vlcs305	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Vlcs306	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Vlcs307	..	P/M&T/3.3 comfort en veiligheidssysteem controleren	ja				1	
		Vlcs308	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Vlcs309	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Vlcs310	..	P/M&T/3.4 elektromotoren aansluiten en testen	ja				1	
		Vlcs311	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Vlcs312	p	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: VerlichtComfortsyst

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

### MOBT3.1

1. serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken
2. met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur
3. schakeling met relais maken en metingen uitvoeren
4. de conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen
5. elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen

### MOBT3.2

1. een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten
2. een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten
3. verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen

### MOBT3.3

1. ruitenwisserinstallatie en het reinigingssysteem controleren
2. temperatuur- en ventilatieregeling controleren
3. veiligheidssystemen controleren

### MOBT3.4

1. elektromotoren op een practicumbord aansluiten
2. metingen aan elektromotoren uitvoeren
3. elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Verspaningstechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Vspt301	..	K/PIE/12.1 met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.	ja			4800 min		
		Vspt302	b	* Asje Tutorial SW	ja				1	
		Vspt303	b	* Getrapte Asje	ja				1	
		Vspt304	b	* Boter, Kaas en Eieren Tutorial SW	ja				1	
		Vspt305	b	* Boter, Kaas en Eieren	ja				1	
		Vspt306	b	* Kanon	ja				1	
		Vspt307	b	* Kubus	ja				1	
		Vspt308	b	* Bulldozer	ja				1	
		Vspt309	b	* Project naar keuze	ja				1	
		Vspt310	b	* Persoonlijke keuze uit projecten, door leerling i.o.m. docent.	ja				1	
		Vspt311	b	K/PIE/12.2 een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.	ja			4800 min		

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Verspaningstechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

Keuzedeel  
Booglassen

### PIE5.1.BGL

1. laswerk voorbereiden
2. werktekeningen lezen en (las)symbolen interpreteren

### PIE5.2.BGL

1. lasapparatuur afstellen met gebruik making van de benodigde parameters
2. verschillende lasprocessen en hun specifieke eigenschappen noemen
3. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur in acht nemen
4. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.3.BGL

1. de benodigde lasnaadvormen voorbereiden en aanbrengen
2. een werkstuk volgens gestelde eisen aan elkaar hechten
3. controle uitoefenen op de maatvoering en kwaliteit van de lasopening
4. verschillende lasnaadvormen en hun specifieke eigenschappen noemen
5. materiaaleigenschappen van het product noemen
6. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur toepassen
7. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.4.BGL

1. de lasvolgorde bepalen van een product
2. voor de te volgen procedure en werkwijze een plan van aanpak opstellen
3. verschillende lasprocessen en hun specifieke eigenschappen noemen
4. veiligheidsregels rondom het gebruik van de benodigde apparatuur toepassen
5. de benodigde persoonlijk beschermingsmiddelen gebruiken

### PIE5.5.BGL

1. onderdelen snel, accuraat en precies verbinden zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen
2. lasmethodebeschrijvingen en lasvoegmaterialen hanteren
3. eigenschappen van materialen en middelen bij het vervaardigen van producten noemen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: Wiskunde

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3T	periode 1	Wi301	b	SE1: Procenten	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi302	b	SE2: Meetkunde 1	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi303	b	SE3: Formules en grafieken	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi304	b	SE4: Meetkunde 2	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi305	b	SE5: Vergelijkingen	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi306	b	SE6: Oppervlakte en omtrek	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi307	b	SE7: Meetkunde	ja	T	S	50 min	2	
	periode 1	Wi308	b	SE8: Statistiek	ja	T	S	50 min	2	
3P	periode 1	Wi331	..	SE9: Werkhouding	ja	PO			1	
4T	periode 2	Wi401	b	SE10: Rekenen	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi402	b	SE11: Verbanden	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi403	b	SE12: Meetkunde	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi404	b	SE13: Statistiek	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi405	b	SE14: Rekenen	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi406	b	SE15: Meetkunde 1	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi407	b	SE16: Verbanden	ja	T	S	50 min	3	
	periode 2	Wi408	b	SE17: Meetkunde 2	ja	T	S	50 min	3	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: WoonKantoortech

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Wkt301	..	K/PIE/13.1 een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren	ja			4800 min		
		Wkt302	b	* Kennismaken met elektro	ja				1	
		Wkt303	b	* Elektrische installaties in de woning	ja				1	
		Wkt304	b	* Meterkast	ja				1	
		Wkt305	b	* Plintstelsysteem K40	ja				1	
		Wkt306	b	* Slaapkamer (Praktijk)	ja				1	
		Wkt307	p	K/PIE/13.2 tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	ja			4800 min		
		Wkt308	b	K/PIE/13.3 een elektrische installatie aanleggen en monteren.	ja			4800 min		
		Wkt309	p	K/PIE/13.4 Deeltaak: een elektrische installatie schakelen met domotica.	ja			4800 min		

PO=Praktische opdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: WoonKantoortechn

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
---------	------	-------	------------	--------------------	---------	------	------	------	---------	-----------

Keuzedeel

Woon- en kantoortechnologie

### PIE6.1.WKT

1. een ontwerp maken van een elektrische installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant'
2. een installatieschema, stroomkring en bedradingschema van een elektrische installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD-programma
3. een calculatie maken van een elektrische installatie

### PIE6.2.WKT

1. een installatieschema, stroomkring en bedradingschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken
2. aan de hand van een installatieschema materialen uitrekenen
3. in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatieschema, stroomkring en bedradingschema

### PIE6.3.WKT

1. pvc leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken
2. leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen
3. een serie, wissel, dubbelpolige en kruisschakelaar monteren en aansluiten
4. wandcontactdozen monteren en aansluiten
5. een verdeelinrichting aansluiten

### PIE6.4.WKT

1. een elektrische installatie aanpassen voor schakelen met een draad gebonden bussysteem
2. een elektrische installatie opbouwen met een draad gebonden bussysteem
3. een elektrische installatie aanpassen voor het schakelen met draadloze domotica
4. een elektrische installatie opbouwen met draadloze domotica
5. een elektrische installatie regelen en monitoren via wifi met behulp van tablet en smartphone

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Vernieuwd VMBO Ijr.4 BB

Vak: WielophCarrosserie

Ubbo Emmius 2018/2020 (loc: Sp)

## Toetsen

Periode	Week	Toets	Herkansing	(Stof)omschrijving	Dossier	Type	Vorm	Tijd	Gewicht	Resultaat
3Gem		Wohc301	..	P/M&T/2.1 wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen	ja				1	
		Wohc302	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Wohc303	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Wohc304	..	P/M&T/2.2 banden en wielen controleren, vervangen, repareren en balanceren.	ja				1	
		Wohc305	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Wohc306	b	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	
		Wohc307	..	P/M&T/2.3 delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.	ja				1	
		Wohc308	b	Praktijktoets	ja	PO	S	150 min	1	
		Wohc309	p	Theorietoets	ja	T	S	150 min	1	

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets

### MOBT2.1

1. wielophanging controleren, beoordelen en vervangen
2. vering controleren, beoordelen en vervangen
3. schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen
4. stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en vervangen

### MOBT2.2

1. banden controleren en vervangen
2. een velg controleren
3. een band repareren
4. combinatie van band en velg balanceren

### MOBT2.3

1. delen van een carrosserie verwijderen
2. delen van een carrosserie monteren
3. niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen