

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023-2025

BB PIE

Voortgezet Onderwijs Veghel, locatie Fioretti College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: Nederlands

Toetsen

04 PTA Spreekvaardigheid

Kolomnummer 1504
Omschrijving PTA Spreekvaardigheid
Moment: lj 3
Tijdsduur: 10 min
Wijze van toetsing Mondeling
Type toets: Presentatie
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K1/K2/K5

Leerstof: De leerling kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op presenteren , de leerling kan relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van de spreek situatie , strategieën hanteren ten behoeve van de spreek situatie , het spreekdoel in de situatie tot uitdrukking brengen , het spreekdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek .

07 PTA Fictie

Kolomnummer 1507
Omschrijving PTA Fictie
Moment: lj 3
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Schriftelijk/op de laptop
Type toets: Leesdossier
Weegfactor: 1
Herkansing: Nee
Eindtermen: NE/K8

Leerstof: De leerling kan verschillende soorten fictiewerken herkennen , de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven , de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten , een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk .

08 PTA Kijk- en luistertoets

Kolomnummer 1508
Omschrijving PTA Kijk- en luistertoets
Moment: lj 4
Tijdsduur: 150 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Kijk- en luistertoets
Weegfactor: 1
Herkansing: Nee
Eindtermen: NE/K4

Leerstof: De leerling kan luister- en kijkstrategieën hanteren , de leerling kan het doel van de makers van een programma aangeven , de leerling kan de belangrijkste elementen van een programma weergeven , de leerling kan een instructie uitvoeren .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: Nederlands

09 PTA Zakelijk schrijven: brief/e-mail/artikel
Kolomnummer 1509
Omschrijving PTA Zakelijk schrijven: brief/e-mail/artikel
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Digitaal
Type toets: Theorietoets
Weefactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K2/K3/K7

Leerstof: De leerling oriënteert zich op de eigen loopbaan , de leerling kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot schrijfdoelen , de leerling kan relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven /schrijfstrategieën hanteren /het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen /conventies hanteren met betrekking tot schriftelijk taalgebruik .

10 PTA Examen lezen: alle theorie van lezen
Kolomnummer 1510
Omschrijving PTA Examen lezen: alle theorie van lezen
Moment: lj 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Theorietoets
Weefactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K2/K3/K6

Leerstof: Hoofdzaken /hoofdgedachte aangeven , de leerling kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot leesdoelen , de leerling kan leesstrategieën hanteren , de functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen , het schrijfdoel van de auteur aangeven , het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: Engels

Toetsen

10 **PTA Idioom - aangepaste woordenlijst**

Kolomnummer 1510
Omschrijving PTA Idioom - aangepaste woordenlijst
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Theorietoets
Weegfactor: 3
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K2

Leerstof: Idioomtoets waarbij reproductie , toepassing en inzicht wordt gevraagd omtrent een aangepaste woordenlijst . Grammaticatoets waarbij reproductie , toepassing en inzicht wordt gevraagd omtrent een aangepast grammaticaoverzicht .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: wiskunde

Toetsen

07	PTA Statistiek
Kolomnummer	1507
Omschrijving	PTA Statistiek
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Theorietoets
Weefactor:	3
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	WI/K/1,2,7 WI/V/1,2,3,4
Leerstof:	Getallen , gemiddelden , diagrammen en tekenen . Grafen en tabellen . Combinaties

10	PTA Eenheden
Kolomnummer	1510
Omschrijving	PTA Eenheden
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Theorietoets
Weefactor:	3
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	WI/K/3,5,6 WI/V/1,2
Leerstof:	Eenheden van tijd , lengte , oppervlakte , inhoud , gewicht , snelheid , valuta

11	PTA Lineaire verbanden
Kolomnummer	1511
Omschrijving	PTA Lineaire verbanden
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Theorietoets
Weefactor:	
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	WI/K/3,4,5 WI/V/1,2
Leerstof:	Rekenvolgorde , formules met haakjes , formule maken van grafiek en tabel . Stijg en dalgetal , Teken van grafieken . Oplossen

12	PTA Symmetrie
Kolomnummer	1512
Omschrijving	PTA Symmetrie
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Theorietoets
Weefactor:	
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	WI/K/3,5,6 WI/V/1,2
Leerstof:	Symmetrie, namen van vlakke figuren, eigenschappen van vlakke figuren. Lijnen en hoeken . Hoeken berekenen in vlakke figuren. Assenstelsel en spiegelen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: natuur- en scheikunde I

Toetsen

03	PTA H3 Licht
Kolomnummer	1503
Omschrijving	PTA H3 Licht
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	300 min
Wijze van toetsing	Theorie en praktijk
Type toets:	Praktische opdracht
Weegfactor:	1
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	NS/K7

Leerstof: De leerling kan: **Uitleggen:** Het verschil tussen drie soorten lichtbundels . Wat positieve en negatieve lenzen zijn. Het verschil tussen sterke en zwakke lenzen . Wat een reëel beeld is. Wat de voorwerpsafstand en de beeldafstand zijn. Wat bij- en verziend is. Welke soort lens iemand moet gebruiken die bij- of verziend is. **Berekenen:** De vergroting door een positieve lens. **Benoemen:** Het verschil tussen directe en indirecte lichtbronnen . Kenmerken van een spiegelbeeld . Kenmerken van positieve en negatieve lenzen . De onderdelen van het oog met hun functies . De kleuren in wit licht. Kenmerken en toepassingen van infrarode en ultraviolette straling . **Beschrijven:** Het gezichtsveld en hoe je die kunt vergroten . Wat het brandpunt en de hoofdas van een lens zijn. Wat accommoderen van de ooglens is. Hoe je het spectrum van wit licht zichtbaar kunt maken. Welke kleur lichtgekleurde voorwerpen terugkaatsen en absorberen . **Tekenen:** Lichtstralen . De schaduw construeren van een voorwerp waar licht op valt. Een spiegelbeeld . Lichtstralen door een positieve lens construeren . Met een positieve lens een reëel beeld construeren van een voorwerp .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **BB PIE** Vak: **natuur- en scheikunde I**

06	PTA H6 Energie en warmte
Kolomnummer	1506
Omschrijving	PTA H6 Energie en warmte
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Weegfactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	NS/K6

Leerstof: De leerling kan: **Uitleggen:** Wat de gevolgen zijn voor het milieu als fossiele brandstoffen worden verbrand. Wat duurzame energiebronnen zijn. **Berekenen:** De temperatuur in °C en K naar elkaar omrekenen. **Benoemen:** Verschillende soorten energie. Welke schadelijke gassen ontstaan bij verbranding van fossiele brandstoffen. De onderdelen van een vloeistofthermometer. De fasen waarin stoffen kunnen voorkomen. Bij fase-overgangen of er energie nodig is of vrij komt. **Herkennen:** Elektrische en warmtebronnen die op brandstof werken. **Beschrijven:** Energie-omzettingen. Hoe een elektriciteitscentrale werkt. Wat biomassa is. Drie manieren waarop duurzame energie wordt opgewekt. Hoe je een thermometer met een Celsiusschaal ijkt. De werking van drie verschillende soorten thermometers. Wat het absolute nulpunt en de kelvinschaal zijn. Het gedrag van moleculen in verschillende fasen en fase-overgangen. Het verband tussen temperatuur, tijd en energie. Hoe warmtetransport door geleiding, stroming en straling plaatsvindt.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **BB PIE** Vak: natuur- en scheikunde I

07	PTA H7 Materialen
Kolomnummer	1507
Omschrijving	PTA H7 Materialen
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Weegfactor:	2
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	NS/K3/K4

Leerstof: De leerling kan: **Uitleggen:** Waarom materialen uitzetten als hun temperatuur hoger wordt. Wat verspanen is. Wat de dichtheid van een materiaal is. Met de dichtheid of een materiaal zinkt, zweeft of drijft in een vloeistof. Een materiaal kiezen voor een praktische toepassing op basis van eigenschappen. **Berekenen:** De dichtheid als je de massa en het volume weet. Het volume als je de dichtheid en de massa weet. De massa als je de dichtheid en het volume weet. **Benoemen:** Welke materialen warmte, elektriciteit en geluid goed geleiden en welke niet. Hoe je onderdelen van een voorwerp met elkaar verbindt. Een aantal eindproducten van welke halffabricaten en materialen ze worden gemaakt. Van een aantal materialen de eigenschappen. Van eindproducten van welk materiaal ze gemaakt zijn. **Herkennen:** Afval scheiden in verschillende soorten afval. **Beschrijven:** Wat corrosie is. Wat een grondstof, een halffabrikaat en een eindproduct is. De vier stappen van een productieproces. Wat de gevolgen zijn voor het milieu tijdens het productieproces van materialen. Wat hernieuwbare grondstoffen zijn. Manieren van afvalverwerking. Hoe je verantwoord met afval omgaat.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **BB PIE** Vak: **natuur- en scheikunde I**

08	PTA H9 Geluid
Kolomnummer	1508
Omschrijving	PTA H9 Geluid
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Weegfactor:	2
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	NS/K3/K8

Leerstof: De leerling kan: **Uitleggen:** Het verschil tussen dB en dB(A).
Berekenen: Berekeningen met de geluidssnelheid .
Berekeningen maken met geluid bij een echo. **Benoemen:**
Wat er met geluid gebeurt als het een oppervlak van een ander materiaal tegenkomt . Het frequentiebereik van het menselijk gehoor . Voorbeelden van geluidshinder . Op welke plaats een maatregel tegen geluidshinder wordt genomen .
Beschrijven: Dat geluid ontstaat bij een geluidsbron . Dat geluid een trilling is. Dat geluid een snelheid heeft . Dat geluid zich verplaatst van een geluidsbron via een tussenstof naar een ontvanger . Het gebruik van echoscopie en een echolood . Het verband tussen toonhoogte en frequentie . De toonhoogte in verband brengen met de lengte , dikte en spankracht in de snaar . De functie van een toongenerator en een oscilloscoop . wat geluidssterkte is . De pijngrens en de gehoordrempel . Wat gehoorschade is en hoe je je hiertegen kunt beschermen . Voorstellen doen voor maatregelen tegen geluidshinder bij de bron , in de tussenstof of bij de ontvanger . **Metten:** Geluidssterkte met een geluidssterktemeter . **Onderscheiden:** Op een beeld van een oscilloscoop hoge , lage , zachte en harde tonen van elkaar .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **BB PIE** Vak: **natuur- en scheikunde I**

09	PTA H10 Werktuigen
Kolomnummer	1509
Omschrijving	PTA H10 Werktuigen
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Weegfactor:	2
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	NS/K3/K9

Leerstof:

De leerling kan: **Uitleggen:** Hoe een hefboom de kracht vergroot en de kracht bij een takel wordt verminderd. **Berekenen:** De grootte van een kracht met een formule. Berekeningen maken met massa en zwaartekracht. De krachtvergroting van een hefboom. Hoeveel touw je bij een takel moet inhalen. De druk van een voorwerp op een ondergrond. **Benoemen:** De uitwerkingen van een kracht. Drie onderdelen van een krachtpijl. Apparaten waarmee je krachten kunt meten. Voorbeelden van hefbomen. In een hefboom het draaipunt, de werkarm en de lastarm. **Herkennen:** Verschillende soorten krachten. Vaste en losse katrollen herkennen in toepassingen. **Tekenen:** Een kracht door gebruik te maken van een formule. **Beschrijven:** De werking en toepassing van verschillende soorten krachten. Het verschil tussen een vaste katrol en een losse katrol. Hoe de druk op een ondergrond verandert als de kracht of oppervlakte van grootte verandert. **Metten:** Een krachtmeter aflezen. **Onderscheiden:** Soorten hefbomen van elkaar.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **BB PIE** Vak: **natuur- en scheikunde I**

10	PTA H8 Elektriciteit + H11 Schakelingen
Kolomnummer	1510
Omschrijving	PTA H8 Elektriciteit + H11 Schakelingen
Moment:	Ij 4
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Weegfactor:	2
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	NS/K3/K5

Leerstof: De leerling kan: **Uitleggen:** Hoe elektrische stroom zich gedraagt in een schakeling. Waarom de stroomsterkte in een serieschakeling op alle plaatsen even groot is. Waarom de spanning in een parallelschakeling op alle plaatsen even groot is. Dat de spanning zich verdeelt in een serieschakeling. Wat vermogen is. Wat rendement betekent. Waar de verschillende kleuren elektriciteitsdraden voor dienen. Wat kortsluiting en overbelasting is. Wat de functie van randaarde, de hoofzekering en de aardlekschakelaar is. Welke apparaten dubbele isolatie hebben. Hoe een stroomkring kan worden beveiligd met een groepszekering. Hoe de stroomsterkte verandert als de weerstand groter of kleiner wordt. De werking van een variabele weerstand, relais en reedcontact. Hoe schakelingen met een relais of transistor werken (aan de hand van een schema). Of een diode de stroom doorlaat of tegenhoudt. Hoe je een led in een schakeling aansluit. **Berekenen:** De stroomsterkte in een parallelschakeling. Het vermogen van een apparaat. De verbruikte energie van een apparaat dat een bepaalde tijd aanstaat. De kosten van elektrische energie. De capaciteit van een accu. Hoelang een apparaat op een accu kan werken. De stroomsterkte door een apparaat dat op een accu werkt. Eenheden van weerstand omrekenen. De waarde van een weerstand berekenen. **Benoemen:** Op welke plaats in een schakeling je een stroom- en spanningsmeter plaatst. De onderdelen van een relais. De aansluitpunten van een transistor. **Tekenen:** Een stroomspanningdiagram tekenen en aflezen. **Beschrijven:** De eigenschappen van een accu. Wat de gevaren van elektriciteit kunnen zijn. Waarvoor je een transformator gebruikt. Wat weerstand is. Hoe de weerstand van een NTC of LDR verandert als de temperatuur of hoeveelheid licht verandert. De drie onderdelen van een eenvoudige automatische schakeling. **Metten:** De stroomsterkte, spanning en weerstand met de juiste meter.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: maatschappijleer

Toetsen

01	PTA Wat is maatschappijleer
Kolomnummer	1501
Omschrijving	PTA Wat is maatschappijleer
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	ML1/K1 t/m K3/K6
Leerstof:	Alle thema's zijn aan het einde van het schooljaar gezamenlijk te herkennen met een herprofileringstoets

02	PTA (Wereld)burgerschap
Kolomnummer	1502
Omschrijving	PTA (Wereld)burgerschap
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	ML1/K2 t/m K4
Leerstof:	Alle thema's zijn aan het einde van het schooljaar gezamenlijk te herkennen met een herprofileringstoets

03	PTA Politiek
Kolomnummer	1503
Omschrijving	PTA Politiek
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	ML1/K2/K3/K5/K6
Leerstof:	Alle thema's zijn aan het einde van het schooljaar gezamenlijk te herkennen met een herprofileringstoets

04	PTA Media en mediawijsheid
Kolomnummer	1504
Omschrijving	PTA Media en mediawijsheid
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	ML1/K2 t/m K3/K7
Leerstof:	Alle thema's zijn aan het einde van het schooljaar gezamenlijk te herkennen met een herprofileringstoets

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

01	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Kolomnummer	1501
Omschrijving	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	150 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K 1 t/m 4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in
02	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Kolomnummer	1502
Omschrijving	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	150 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K 1 t/m 4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in
03	PTA leerlingen volgen een culturele activiteit aangeboden door school en maken een verslag
Kolomnummer	1503
Omschrijving	PTA leerlingen volgen een culturele activiteit aangeboden door school en maken een verslag
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	300 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K 1 t/m 4
Leerstof:	De leerlingen gaan tijdens schooltijd een culturele activiteit ondernemen . Dat is een activiteit welke door de school is aangeboden . Hierover vullen zij een kijkwijzer in
04	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Kolomnummer	1504
Omschrijving	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	150 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K 1 t/m 4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: lichamelijke opvoeding

05	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Kolomnummer	1505
Omschrijving	PTA De leerlingen vullen een kijkwijzer in over de door hun ondernomen activiteit
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	150 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K 1 t/m 4

Leerstof: De leerlingen gaan in eigen tijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in

06	PTA Steunspringen (Ij3)
Kolomnummer	1506
Omschrijving	PTA Steunspringen (Ij3)
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	100 min
Wijze van toetsing	Praktijkgericht
Type toets:	Praktijkgericht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	LO/K5

Leerstof:

07	PTA Wand-/touw klimmen (Ij3)
Kolomnummer	1507
Omschrijving	PTA Wand-/touw klimmen (Ij3)
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	100 min
Wijze van toetsing	Praktijkgericht
Type toets:	Praktijkgericht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	LO/K9

Leerstof:

08	PTA Zelfverdediging (Ij3)
Kolomnummer	1508
Omschrijving	PTA Zelfverdediging (Ij3)
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	100 min
Wijze van toetsing	Praktijkgericht
Type toets:	Praktijkgericht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	LO/K8

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: lichamelijke opvoeding

09 PTA Korfbal/basketbal (Ij4)

Kolomnummer 1509
Omschrijving PTA Korfbal/basketbal (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K3

Leerstof:

10 PTA Speerwerpen/discus (Ij4)

Kolomnummer 1510
Omschrijving PTA Speerwerpen/discus (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K7

Leerstof:

11 PTA Softbal (Ij4)

Kolomnummer 1511
Omschrijving PTA Softbal (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K3

Leerstof:

12 PTA Volleybal/badminton (Ij4)

Kolomnummer 1512
Omschrijving PTA Volleybal/badminton (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: lichamelijke opvoeding

13 **PTA Salto (Ij4)**
Kolomnummer 1513
Omschrijving PTA Salto (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K5

Leerstof:

14 **PTA Bewegen op muziek (Ij4)**
Kolomnummer 1514
Omschrijving PTA Bewegen op muziek (Ij4)
Moment: Ij 4
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO/K6

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: kunstvakken incl ckv

Toetsen

01	PTA Leerlingen maken in eigen tijd (thuis) een verslag van een activiteit in eigen tijd ondernomen
Kolomnummer	1501
Omschrijving	PTA Leerlingen maken in eigen tijd (thuis) een verslag van een activiteit in eigen tijd ondernomen
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Verslag
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K1 t/m K4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd en/of tijdens schooltijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben en/of door de school zijn aangeboden . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in

02	PTA Leerlingen voeren tijdens les een keuzeopdracht uit die zij zelf hebben kunnen kiezen
Kolomnummer	1502
Omschrijving	PTA Leerlingen voeren tijdens les een keuzeopdracht uit die zij zelf hebben kunnen kiezen
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	450 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K1 t/m K4
Leerstof:	De leerlingen maken een verwerkingsopdracht van de activiteit die zij hebben uitgevoerd . De verwerkingsvorm mogen zij zelf kiezen . Deze keuzeopdrachten staan in Teams en zijn gebaseerd op de verschillende disciplines uit de kunst en cultuur

03	PTA Leerlingen maken in eigen tijd (thuis) een verslag van een activiteit in eigen tijd ondernomen
Kolomnummer	1503
Omschrijving	PTA Leerlingen maken in eigen tijd (thuis) een verslag van een activiteit in eigen tijd ondernomen
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Verslag
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K1 t/m K4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd en/of tijdens schooltijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben en/of door de school zijn aangeboden . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in

04	PTA Leerlingen voeren tijdens les een keuze opdracht uit die zij zelf hebben kunnen kiezen
Kolomnummer	1504
Omschrijving	PTA Leerlingen voeren tijdens les een keuze opdracht uit die zij zelf hebben kunnen kiezen
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	450 min
Wijze van toetsing	Praktisch
Type toets:	Praktische opdracht
Weefactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K1 t/m K4
Leerstof:	De leerlingen maken een verwerkingsopdracht van de activiteit die zij hebben uitgevoerd . De verwerkingsvorm mogen zij zelf kiezen . Deze keuzeopdrachten staan in Teams en zijn gebaseerd op de verschillende disciplines uit de kunst en cultuur

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: kunstvakken incl ckv

05	PTA De leerlingen gaan in eigen tijd en/of tijdens schooltijd 4 culturele activiteiten ondernemen
Kolomnummer	1505
Omschrijving	PTA De leerlingen gaan in eigen tijd en/of tijdens schooltijd 4 culturele activiteiten ondernemen
Moment:	Ij 3
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Verslag
Weegfactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	KV1/K1 t/m K4
Leerstof:	De leerlingen gaan in eigen tijd en/of tijdens schooltijd een culturele activiteit ondernemen . Dat kan een activiteit zijn die ze zelf gekozen hebben en/of door de school zijn aangeboden . Zo komen zij in aanraking met verschillende uitingen van kunst en cultuur. Hierover vullen zij een kijkwijzer in

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: ontwerpen en maken

Toetsen

01 PTA Eindtoets Ontwerpen en maken

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Ontwerpen en maken
Moment: lj 3
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: P/PIE 1.1 t/m 1.4

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Solidworks

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Solidworks
Moment: lj 3
Tijdsduur: 240 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 1.1 t/m 1.4

Leerstof:

03 PTA Eindopdracht Ontwerpen en Maken

Kolomnummer 1503
Omschrijving PTA Eindopdracht Ontwerpen en Maken
Moment: lj 3
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 1.1 t/m 1.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: bewerken en verbinden van materialen

Toetsen

01 PTA Eindtoets Bewerken en verbinden van materialen

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Bewerken en verbinden van materialen
Moment: lj 3 per 1/2/3
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: P/PIE 2.1 t/m 2.2

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Bewerken en verbinden van materialen

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Bewerken en verbinden van materialen
Moment: lj 3 per 1
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 2.1 t/m 2.2

Leerstof:

03 PTA Eindopdracht Lassen

Kolomnummer 1503
Omschrijving PTA Eindopdracht Lassen
Moment: lj 3 per 1
Tijdsduur: 200 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 2.1 t/m 2.2

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: besturen en automatiseren

Toetsen

01 PTA Eindtoets Besturen en automatiseren

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Besturen en automatiseren
Moment: lj 3
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: P/PIE 3.1 t/m 3.3

Leerstof:

02 PTA Eindproef Besturen en automatiseren

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindproef Besturen en automatiseren
Moment: lj 3
Tijdsduur: 150 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 3.1 t/m 3.3

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: installeren en monteren

Toetsen

01 PTA Eindtoets Installeren en monteren

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Installeren en monteren
Moment: Ij 3 per 1/2/3
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: P/PIE 4.1 t/m 4.2

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Huisinstallaties Installatietechniek

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Huisinstallaties Installatietechniek
Moment: Ij 3 per 1/2/3
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 4.1 t/m 4.2

Leerstof:

03 Eindopdracht Huisinstallaties Elektrotechniek

Kolomnummer 1503
Omschrijving Eindopdracht Huisinstallaties Elektrotechniek
Moment: Ij 3
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: P/PIE 4.1 t/m 4.2

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: klimaattechnologie

Toetsen

01 PTA Eindtoets Klimaattechnologie

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Klimaattechnologie
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 1.1 t/m 1.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Klimaattechnologie

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Klimaattechnologie
Moment: lj 4
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 1.1 t/m 1.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: procestechniek

Toetsen

01 PTA Eindtoets Procestechniek

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Procestechniek
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 4.1 t/m 4.3

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Procestechniek

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Procestechniek
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 4.1 t/m 4.3

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: werktuig/elektrotechnisch onderhoud

Toetsen

01 PTA Eindtoets Werktuigkundig/elektrotechnisch onderhoud

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Werktuigkundig/elektrotechnisch onderhoud
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 6.1 t/m 6.7

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Werktuigkundig/elektrotechnisch onderhoud

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Werktuigkundig/elektrotechnisch onderhoud
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 6.1 t/m 6.7

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: utiliteitsinstallaties

Toetsen

01 PTA Eindtoets Verspaningstechnieken

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Verspaningstechnieken
Moment: lj 4 per 5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 12.1 t/m 12.2

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Verspaningstechnieken

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Verspaningstechnieken
Moment: lj 4 per 5
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 12.1 t/m 12.2

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: CNC technieken

Toetsen

01 PTA Eindtoets CNC technieken

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets CNC technieken
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 9.1 t/m 9.4

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht CNC technieken

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht CNC technieken
Moment: lj 4
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 9.1 t/m 9.4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: drinkwater & sanitair

Toetsen

01 PTA Eindtoets drinkwater & sanitair

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets drinkwater & sanitair
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weefactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 10.1 t/m 10.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht drinkwater & sanitair

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht drinkwater & sanitair
Moment: lj 4
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weefactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 10.1 t/m 10.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: licht, geluid en beeld

Toetsen

01	PTA Eindtoets Licht, Geluid en Decor
Kolomnummer	1501
Omschrijving	PTA Eindtoets Licht, Geluid en Decor
Moment:	Ij 4 per 4/5
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Weegfactor:	1
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	B/MVI/8.1 t/m 8.4

Leerstof:

02	PTA Eindopdracht Licht, geluid en Decor
Kolomnummer	1502
Omschrijving	PTA Eindopdracht Licht, geluid en Decor
Moment:	Ij 4 per 4/5
Tijdsduur:	1000 min
Wijze van toetsing	Praktijkgericht
Type toets:	Praktijkgericht
Weegfactor:	2
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B/MVI/8.1 t/m 8.4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: woon- en kantoortechnologie

Toetsen

01 PTA Eindtoets Woon- en kantoortechnologie

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Woon- en kantoortechnologie
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 13.1 t/m 13.4

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Woon- en kantoortechnologie

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Woon- en kantoortechnologie
Moment: lj 4
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 13.1 t/m 13.4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: nutsvoorzieningen

Toetsen

01 PTA Eindtoets Nutsvoorzieningen

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Nutsvoorzieningen
Moment: Ij 4 per 4/5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 15.1 t/m 15.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Nutsvoorzieningen

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Nutsvoorzieningen
Moment: Ij 4 per 4/5
Tijdsduur: 500 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 15.1 t/m 15.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: booglasprocessen

Toetsen

01 PTA Eindtoets Booglasprocessen

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Booglasprocessen
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 2.1 t/m 2.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht van 1 van de booglasprocessen

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht van 1 van de booglasprocessen
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 2.1 t/m 2.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: duurzame energie

Toetsen

01 Eindtoets drinkwater & sanitair

Kolomnummer 1501
Omschrijving Eindtoets drinkwater & sanitair
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 10.1 t/m 10.5

Leerstof:

02 Eindopdracht drinkwater & sanitair

Kolomnummer 1502
Omschrijving Eindopdracht drinkwater & sanitair
Moment: lj 4
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 10.1 t/m 10.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: domotica en automatisering

Toetsen

01 Eindtoets Domotica en automatisering

Kolomnummer 1501
Omschrijving Eindtoets Domotica en automatisering
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 16.1 t/m 16.4

Leerstof:

02 Eindopdracht Domotica en automatisering

Kolomnummer 1502
Omschrijving Eindopdracht Domotica en automatisering
Moment: lj 4
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 16.1 t/m 16.4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: koudetechniek

Toetsen

01 PTA Eindtoets Koudetechniek

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets Koudetechniek
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 16.1 t/m 16.4

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht Koudetechniek

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht Koudetechniek
Moment: lj 4 per 4/5
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 16.1 t/m 16.4

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE

Vak: machinebouw

Toetsen

01 PTA Eindtoets machinebouw

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets machinebouw
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 20.1 t/m 20.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht machinebouw

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht machinebouw
Moment: lj 4
Tijdsduur: 1000 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 20.1 t/m 20.5

Leerstof:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: BB PIE Vak: machinebouw - verspanen

Toetsen

01 PTA Eindtoets machinebouw - verspanen

Kolomnummer 1501
Omschrijving PTA Eindtoets machinebouw - verspanen
Moment: lj 4
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Weegfactor: 1
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/PIE 20.1 t/m 20.5

Leerstof:

02 PTA Eindopdracht machinebouw - verspanen

Kolomnummer 1502
Omschrijving PTA Eindopdracht machinebouw - verspanen
Moment: lj 4
Tijdsduur: 3950 min
Wijze van toetsing Praktijkgericht
Type toets: Praktijkgericht
Weegfactor: 2
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/PIE 20.1 t/m 20.5

Leerstof: