



# PTA havo

laat  
je  
zien  
**Vrijeschool  
Parkstad**

# PTA HAVO COHORT 2024-2026 | Klas 10-11

Beste leerling,

In dit PTA-boekje vind je de uitwerking van het schoolexamen. De afkorting PTA staat voor Programma van Toetsing en Afsluiting, oftewel het schoolexamen. Voordat je je diploma behaalt, leg je een schoolexamen af en in je laatste leerjaar doe je mee aan het centraal examen. Het schoolexamen wordt afgenomen door de docenten die lesgeven aan de examenklassen. Voor ieder vak is er een schoolexamen gemaakt. In dit PTA-boekje vind je per vak de onderdelen die getoetst of anderszins beoordeeld worden.

Uiteindelijk vormt het gemiddelde cijfer van ieder vak dat je gekozen hebt, zoals beschreven in dit PTA-boekje, je eindcijfer voor het schoolexamen waarmee je het centraal schriftelijk examen ingaat voor dat vak. Naast dit PTA-boekje is ook het examenreglement ter beschikking via [www.vrijeschoolparkstad.nl/documenten](http://www.vrijeschoolparkstad.nl/documenten). In het examenreglement staan de regels en afspraken die gelden bij de start van je PTA.

Lees zowel het examenreglement als dit PTA-boekje goed door. Wees je bewust van de vakken die voor jou van toepassing zijn en kijk goed wat je voor deze vakken moet doen. Je vindt de toetsen en opdrachten terug in de studiewijzers en de docenten zullen je op de PTA-onderdelen wijzen.

We wensen iedereen veel succes op de weg naar het diploma!

Met vriendelijke groet,

De examencommissie van Vrijeschool Parkstad



# Uitleg profielwerkstuk

## Vaardigheden die geoefend worden:

- Onderzoeksvaardigheden
- Informatievaardigheden
- Contextdenken
- Schrijfvaardigheden
- Spraakvaardigheden
- Kritisch denken
- Creatief denken
- Professioneel denken en handelen
- Netwerken

Kies om te beginnen een thema. Dit thema mag nog heel breed zijn, het is een startpunt. Om te voldoen als profielwerkstuk moet het thema te linken zijn aan één of meer profielvakken.

Bij je onderzoek schrijf je een verslag dat een vaste structuur heeft. Je krijgt hier later meer informatie over. Bij je onderzoek ga je op zoek naar externen, bijvoorbeeld bedrijven en opleidingen, die je kunnen helpen bij het onderzoek.

## Verslaglegging

Als je kijkt naar een verslag bestaat dat altijd uit een aantal onderdelen die op elkaar volgen. Als je de verschillende onderdelen los leest zit hier altijd een rode draad in, jouw thema. Dus ook al lees je het eerste deel en het laatste deel, dan kun je nog zien dat deze bij elkaar horen. Controleer dit altijd voor jezelf, want dit is ook een controle of je nog steeds aan het onderzoeken bent wat je in gedachte had en dat je dus niet van jouw onderwerp afgedwaald bent. Zeker als je over een langere tijd aan een verslag werkt kan dit wel eens gebeuren. Een verslag bestaat uit de volgende onderdelen:

### 1. Aanleiding

In de aanleiding verantwoord je de keuze van jouw thema. Je legt het thema kort uit en je legt uit waarom je dit thema kiest (minimaal ½ A4, maar als je een bewuste keuze maakt is dit vaker langer en kan het ook één A4 zijn).

### 2. Methode

Hierin stel je jezelf vragen rondom het thema. Dit is dus niet hetzelfde als een onderzoeksvraag.

Het zijn vragen die je helpen om je verder te oriënteren en op zoek te gaan naar informatie rondom jouw thema.

Je somt de vragen niet op, maar schrijft dit in een lopende tekst (minimaal ½ A4).

### 3. Literatuuronderzoek

Vaak is het thema nog heel breed. Stel het jezelf als een grote mindmap voor met alles wat je hebt geleerd in je leven.

Goede onderzoeksvragen zitten altijd op het randje van die denkbeeldige mindmap, op de rand van jouw kennis en vaardigheden, dat is de plek waar leren ontstaat. Door jezelf in het thema te verdiepen (met behulp van bijvoorbeeld de praktijkvragen)

zal je zien dat jouw literatuuronderzoek steeds specifiekter wordt. Het begint heel algemeen,

maar naarmate je meer leert kom je interessante dingen tegen die je in een bepaalde richting trekken.

### 4. Onderzoeksvraag

SMART geformuleerd (specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch, tijdsgebonden).

### 5. Deelvragen

Deel jouw vraag op in kleinere deelvragen die uiteindelijk helpen om jouw grotere onderzoeksvraag te beantwoorden. Er is een maximum aan deelvragen.

### 6. Methode

Per deelvraag schrijf je hoe je de deelvraag kunt beantwoorden. Dit kan verder literatuuronderzoek zijn,

maar ook een enquête, een interview, of een praktisch onderzoek. Soms kun je een deelvraag al beantwoorden met de informatie uit jouw eerdere literatuuronderzoek.

### 7. Resultaten

Dit is het enige deel dat je mag opdelen in tussenkopjes. Elke deelvraag krijgt een tussenkopje. Enquêtes verwerk je in tabellen en/of grafieken. Elke tabel en elke afbeelding

krijgt een bijschrift (afb. 1, tabel 1, etc.).

### 8. Conclusie

Hier beantwoord je de hoofdvraag.

### 9. Discussie

Hierin beschrijf je hoe het onderzoek is verlopen. Hoe heb je het aangepakt en waar liep je tegenaan.

### 10. Bibliografie

Bronnen vermeld je volgens de APA-norm.

## Brongebruik en bronvermelding

-Gebruik niet te vaak Wikipedia als bron. Het is een prima startpunt, maar zoek daarna altijd andere bronnen voor de informatie.

-Wees kritisch naar jouw bronnen. Belangrijke vragen zijn dan bijvoorbeeld 'wie heeft het geschreven?', 'wanneer is het geschreven?', 'met

welk doel is het geschreven?', 'waar heeft de schrijver zijn informatie vandaan gehaald, dus heeft hij een bronvermelding gegeven?'.

-Bevestig informatie uit een bron altijd door een tweede bron.

-Vermeld de bron in de tekst (citaat bij Windows, + bij Macbook als je de bronnen open hebt staan) **en** vermeld ze in de bibliografie.

## Interviews en enquêtes

-Neem tijdig contact op met mensen die je wil interviewen. Neem contact op via een nette, foutloos geschreven mail

met een aanhef en een afsluiting. Bellen mag ook, maar hou er rekening mee dat mensen niet altijd zomaar even tijd hebben om jou te woord te staan.

-Bedenk bij enquêtes altijd vooraf wie je wil bevragen en hoeveel mensen je wil bevragen. Als je een algemene enquête

afneemt moet de onderzoeksgroep groot zijn. We hebben het dan vaak over een kwantitatief onderzoek met meetbare

resultaten (bijvoorbeeld stellingen die helemaal niet, of helemaal wel van toepassing zijn). Een enquête kan ook voor een

kleinere groep bedoeld zijn. Je stelt dan veel vaker open vragen en de vragen gaan dieper in op het onderwerp.

Dan noemen we het vaak een kwalitatief onderzoek.

-Formuleer vragen en hou daarbij altijd de deelvragen waar antwoord op gevonden moet worden voor ogen. Hou bij de

formulering rekening met de groep waarvoor hij bedoeld is. Als je veel mensen bevraagt, is het handig dat je geen open vragen

stelt, maar meerkeuze vragen of stellingen. Als je weinig mensen bevraagt, kies je juist voor open vragen waar je nog dieper op

in kunt gaan en waarop je door kunt vragen.

-Als je iemand persoonlijk interviewt, kom dan op tijd, kleed je netjes en gebruik nette taal. Je vertegenwoordigt op dat moment de school, draag dat ook altijd uit.

-Als je een vragenlijst maakt voor een grote groep is het handig deze vragenlijst in Google Forms of in Microsoft Forms te zetten. Hierdoor kun je de resultaten snel sorteren in Excel.

## Opmaak en gebruik van afbeeldingen

- Maak een voorblad
- Maak een inhoudsopgave
- Gebruik alleen afbeeldingen die de inhoud ook echt ondersteunen en niet ter versiering
- Geef elke afbeelding een bijschrift en verwijst in de tekst altijd naar de afbeelding

## Presentatie

Jouw profielwerkstuk sluit je af met een presentatie. Deze presentatie vindt plaats voor ouders en medeleerlingen.



| School: Vrijeschool Parkstad                                                    |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                            |           |      |           |             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Engels                                                                     |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Sabrina Wagner |           |      |           |             |                         |
| Code                                                                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                        | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                                                                                 |         |                           |            |                                              |           |      |           |             |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |         |                           |            |                                              |           |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad                                                      |         | Leerjaar: 11 havo         |               | Cohort: 2024-2026                            |           |      |           |             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|----------------------------------|
| Vak: Engels                                                                       |         |                           |               | Verantwoordelijke docent(en): Sabrina Wagner |           |      |           |             |                                  |
| Code                                                                              | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen    | SE/CE                                        | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen          |
| ENTL01                                                                            | 2       | Literatuur                | Domein E      | SE                                           | S         | 100  | 25        | Nee         |                                  |
| ENTL02                                                                            | 2,3     | Kijk- en luistertoets     | Domein B      | SE                                           | S         | 100  | 25        | Nee         |                                  |
| ENTL03                                                                            | 3       | Schrijfvaardigheid        | Domein D + F  | SE                                           | S         | 100  | 25        | Ja          | Woordenboek EN-NL NL-EN + Laptop |
| ENTL04                                                                            | 3       | Gespreksvaardigheid       | Domein C1 + F | SE                                           | M         | 15   | 15        | Ja          |                                  |
| ENTL05                                                                            | 1       | Spreekvaardigheid         | Domein C2     | SE                                           | M         | 5    | 10        | Ja          |                                  |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |         |                           |               |                                              |           |      |           |             |                                  |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTL01                    | Boektoets over 3 literaire werken                                                                                                                                                |
| ENTL02                    | CITO kijk- en luistertoets                                                                                                                                                       |
| ENTL03                    | Schrijfvaardigheid : essay. Als voorwaarde voor deelname aan dit PTA moeten alle oefennessays, voorzien van de bijbehorende feedback, volledig in het portfolio zijn ingeleverd. |
| ENTL04                    | Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren; dialoog in tweetallen                                                                                                                    |
| ENTL05                    | Spreekvaardigheid: spreken; presentatie (5-minute speech)                                                                                                                        |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Woots, eigen materiaal                                                                                                                    |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                                          |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Spaans                  |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Dominique Deneer                             |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                      | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                                            |           |      |           |             |                         |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo              |            | Cohort: 2024-2026                                                            |           |          |           |             |                         |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Spaans                  |         |                                |            | Verantwoordelijke docent(en): Dominique Deneer                               |           |          |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma      | Eindtermen | SE/CE                                                                        | Toetsvorm | Duur     | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| SPTL01                       | 2       | Spreek- en gespreksvaardigheid | C1, C2     | SE                                                                           | M         | 15 min.  | 25        | Ja          |                         |
| SPTL02                       | 2,3     | Kijk- en luistertoets          | B          | SE                                                                           | S         | 80 min.  | 25        | Nee         |                         |
| SPTL03                       | 3       | Schrijfvaardigheid             | D1, D2, F  | SE                                                                           | S         | 100 min. | 25        | Ja          | Woordenboek SP-NL NL-SP |
| SPTL04                       | 3       | Literatuur                     | E1, E2, F  | SE                                                                           | M         | 20 min.  | 25        | ja          |                         |
|                              |         |                                |            | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |          |           |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPTL01                    | Monoloog en dialoog over literaire werken.                                                                                                     |
| SPTL02                    | Kijk en luistervaardigheid.                                                                                                                    |
| SPTL03                    | Schrijfopdracht op ERK-niveau B1.                                                                                                              |
| SPTL04                    | Mondeling over 3 literaire werken en literaire begrippen. Inleveren van het literatuurportfolio is voorwaarde voor deelname aan het mondeling. |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Examengevat, Samenvatting, Buitenland en Grote Bosatlas                                                                                   |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         |                           |            | Leerjaar: 10 havo                              |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|---------------------------|------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Aardrijkskunde             |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans |           |                   |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                          | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                 |         |                           |            |                                                |           |                   |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen |         |                           |            |                                                |           |                   | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         |                                |                                    | Leerjaar: 11 havo                              |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Aardrijkskunde             |         |                                |                                    | Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans |           |                   |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma      | Eindtermen                         | SE/CE                                          | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
| AK01                            | 3       | Vakportfolio (Geomap)          | A1, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E1, E2 | SE/CE                                          | pr        | 15 min            | 25        | ja                                      | divers                  |
| AK02                            | 1       | Geografisch onderzoek          | A1, A2, F                          | SE                                             | po        | nvt               | 25        | ja                                      | divers                  |
| AK03                            | 1       | Brazilië: actuele vraagstukken | A1, D2                             | SE                                             | pr        | 15 min            | 25        | ja                                      | divers                  |
| AK04                            | 2       | Aarde en Leefomgeving water    | A1, C1, C2, C3, E1, E2             | SE/CE                                          | s         | 100 min           | 25        | ja                                      | divers                  |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen |         |                                |                                    |                                                |           |                   | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AK01                      | De examenkandidaten presenteren hun gemaakte opdrachten in de Geomap adhv een aantal geografische stellingen. Hierbij moeten ze laten zien dat feedback van de docent op de opdrachten verwerkt is en geleid heeft tot diepere inzichten. Dit onderdeel heeft een schooleigenkarakter en richt zich vooral vaardigheden. De docent geeft van tevoren aan welke opdrachten van de |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Examengevat, Samenvatting, Buitenland en Grote Bosatlas                                                                                   |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                                          |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Biologie                |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad                                 |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                      | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                                            |           |      |           |             |                         |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo                                                                                                                               |                                                                                     | Cohort: 2024-2026                                                            |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Biologie                |         |                                                                                                                                                 |                                                                                     | Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad                                   |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                                                       | Eindtermen                                                                          | SE/CE                                                                        | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| BI01                         | 1       | Portfolio deel 1: ecodomeproject, sportproject, robotproject, hulpmiddelproject                                                                 | A, M1, M3, M4, M5, M7, M8, O3, P1, P2, P3, O1.2, O6, M2, M6, O4, O5, O7, O8, O9, O5 | SE/CE                                                                        | H         | nvt  | nvt       | nee         |                         |
| BI02                         | 1,2,3   | Portfolio deel 2 en presentaties: duurzaamheidsproject met maquette en presentatie, ziekenhuisproject, eigen project met product en presentatie | Domein A, P1 tm P5, M1, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O3                                  | SE/CE                                                                        | PO en M   | nvt  | 34,00%    | ja          |                         |
| BI03                         | 2       | Supermens verslag                                                                                                                               | M1, M4, M7, A1, A2, A14, A15, A16                                                   | SE/CE                                                                        | PO        | nvt  | 33        | ja          |                         |
| BI04                         | 3       | Toets (celcyclus, celdeling en gedrag)                                                                                                          | O7, O9, M5, M6, A16                                                                 | SE                                                                           | T         | 100  | 33,00%    | ja          | rekenmachine en BINAS   |
|                              |         |                                                                                                                                                 |                                                                                     | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BI01, BI02,               | Alle kwartaal opdrachten/projecten waarbij de feedback is aangepast.                                                                      |
| BI03                      | Verslag waarin ze het geleerde over DNA en eiwitsynthese en GM gaan toepassen op een praktijkcasus.                                       |
| BI04                      | Enkele onderdelen zijn moeilijk in een opdracht te verwerken en worden in deze toets verwerkt.                                            |
| Legenda                   | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes                  | Eigen materiaal                                                                                                                           |



| School: Vrijeschool Parkstad    |         |                           |            | Leerjaar: 10 havo                                |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: CKV                        |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Marina Windemuller |           |                   |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                            | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                 |         |                           |            |                                                  |           |                   |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen |         |                           |            |                                                  |           |                   | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         |                                                     |            | Leerjaar: 11 havo                                |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: CKV                        |         |                                                     |            | Verantwoordelijke docent(en): Marina Windemuller |           |                   |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                           | Eindtermen | SE/CE                                            | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
| CKV01                           | 1,2     | Deelname aan vier culturele activiteiten.           | A          | SE                                               | h         | n.v.t.            | n.v.t.    | ja                                      | n.v.t.                  |
| CKV02                           | 1,2     | Kunstportfolio.                                     | A, D       | SE                                               | w         | n.v.t.            | 40        | ja                                      | n.v.t.                  |
| CKV03                           | 1,2     | Beschouwing van drie kunstdisciplines.              | B          | SE                                               | po        | n.v.t.            | 30        | ja                                      | n.v.t.                  |
| CKV04                           | 1,2     | Praktische opdracht gekoppeld aan examendiscipline. | C          | SE                                               | po        | n.v.t.            | 30        | ja                                      | n.v.t.                  |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen |         |                                                     |            |                                                  |           |                   | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CKV01                     | Deelname aan vier culturele activiteiten uit vier verschillende kunstdisciplines en reflectie hierop.                                      |
| CKV02                     | Dossier van culturele en kunstzinnige ontwikkeling in eigen gekozen vorm, in overleg met docent.                                           |
| CKV03                     | Beschouwing van drie kunstdisciplines vanuit één of meerdere dimensies.                                                                    |
| CKV04                     | Praktische opdracht gekoppeld aan muziek, drama, kunst beeldend.                                                                           |
| Legenda                   | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes                  | Eigen materiaal                                                                                                                            |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                              |           |      |                                                                            |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Drama en Kunst Algemeen |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Jolanda Jonkers<br>Valerie Kroeg |           |      |                                                                            |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                          | Toetsvorm | Duur | Gewicht %                                                                  | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                                |           |      |                                                                            |             |                         |
|                              |         |                           |            |                                                                |           |      | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |          | Leerjaar: 11 havo                        |            | Cohort: 2024-2026                                              |           |      |                                                                              |             |                         |
|------------------------------|----------|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Drama en Kunst Algemeen |          |                                          |            | Verantwoordelijke docent(en): Jolanda Jonkers<br>Valerie Kroeg |           |      |                                                                              |             |                         |
| Code                         | Periode  | Inhoud onderwijsprogramma                | Eindtermen | SE/CE                                                          | Toetsvorm | Duur | Gewicht %                                                                    | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| KUDR01                       | 1,2 en 3 | Spel-, regie- en presentatievaardigheden | B1, B2, B3 | SE                                                             | PO        | NVT  | 45                                                                           | Ja          | NVT                     |
| KUDR02                       | 2        | Beschouwen en betekenis                  | A3, A4     | SE                                                             | PO        | NVT  | 15                                                                           | Ja          | NVT                     |
| KUDR03                       | 3        | Drama en maatschappij                    | A1         | SE                                                             | Po        | NVT  | 15                                                                           | Ja          | NVT                     |
| KUDR04                       | 3        | Oriëntatie op het theatervakmanschap     | C          | SE                                                             | W         | NVT  | 25                                                                           | Ja          | NVT                     |
|                              |          |                                          |            |                                                                |           |      | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KUDR01                    | Spelen en maken van scènes. Deze worden gepresenteerd aan een publiek.                                  |
| KUDR02                    | Het maken van een theater/filmanalyse                                                                   |
| KUDR03                    | Klokhuisfilmpje maken waarin de oorsprong van het dramatisch spel aan een jonge kijker wordt uitgelegd. |
| KUDR04                    | Een dramaportfolio maken                                                                                |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Eigen materiaal                                                                                                                            |

| School: Vrijeschool Parkstad   |         |                           |            | Leerjaar: 10 havo                           |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                         |
|--------------------------------|---------|---------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Duitse taal en literatuur |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Sonja Häffner |           |                   |           |                                         |                         |
| Code                           | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                       | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                |         |                           |            |                                             |           |                   |           |                                         |                         |
|                                |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen             |           | 0%                |           | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad   |         |                                |            | Leerjaar: 11 havo                           |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                         |                                   |
|--------------------------------|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Vak: Duitse taal en literatuur |         |                                |            | Verantwoordelijke docent(en): Sonja Häffner |           |                   |           |                                         |                                   |
| Code                           | Periode | Inhoud onderwijsprogramma      | Eindtermen | SE/CE                                       | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen           |
| DUTL01                         | 2       | Schrijfvaardigheid             | D1, D2     | SE                                          | s         | 100 min.          | 25        | ja                                      | Woordenboek SP-NL/NL-SP.          |
| DUTL02                         | 2       | Kijk- en luistervaardigheid    | B          | SE                                          | s         | 80 min.           | 25        | nee                                     | Eigen laptop en eigen koptelefoon |
| DUTL03                         | 2,3     | Spreek- en gespreksvaardigheid | C1, C2     | SE                                          | m         | 15 min.           | 25        | ja                                      | Monoloog; powerpoint/prezi/poster |
| DUTL04                         | 3       | Literatuur                     | E1, E2, F  | SE                                          | m         | 20 min.           | 25        | ja                                      | n.v.t.                            |
|                                |         |                                |            | De PTA-toetsen in klas 11 wegen             |           | 100%              |           | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                                   |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUTL01                    | Schrijfpodracht op ERK-niveau B1.                                                                                                              |
| DUTL02                    | Kijk- en luistervaardigheid Cito via WOOTS op ERK-niveau B1/B2. Kennis van land en volk.                                                       |
| DUTL03                    | Monoloog en dialoog op ERK-niveau B1. Monoloog; 5 minuten presentatie, dialoog; 10 minuten gesprek m.b.t. foto's/afbeeldingen en stellingen.   |
| DUTL04                    | Mondeling over 3 literaire werken en literaire begrippen. Inleveren van het literatuurportfolio is voorwaarde voor deelname aan het mondeling. |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Eigen materiaal                                                                                                                            |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo                           |            | Cohort: 2024-2026               |           |      |                                         |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Economie                |         | Verantwoordelijke docent(en): Sarah Lenders |            |                                 |           |      |                                         |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                   | Eindtermen | SE/CE                           | Toetsvorm | Duur | Gewicht %                               | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                                             |            |                                 |           |      |                                         |             |                         |
|                              |         |                                             |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen |           | 100% | mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo                                                 |                          | Cohort: 2024-2026               |           |         |                                         |             |                         |
|------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Economie                |         | Verantwoordelijke docent(en): Sarah Lenders                       |                          |                                 |           |         |                                         |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                         | Eindtermen               | SE/CE                           | Toetsvorm | Duur    | Gewicht %                               | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| EC01                         | 2       | Schaarste en ruilen<br>Samenwerken en risico<br>Welvaart en groei | Domein A, B,<br>C, F,G,H | SE/CE                           | S         | 100 min | 25                                      | ja          | Rekenmachine            |
| EC02                         | 3       | Markt<br>Ruilen over tijd<br>Goede tijden slechte tijden          | Domein A,D,<br>E,I       | SE/CE                           | S         | 100 min | 25                                      | ja          | Rekenmachine            |
| EC03                         | 3       | Keuzenonderwerpen                                                 | A, K                     | SE                              | PR        | 15 min  | 25                                      | ja          | n.v.t.                  |
| EC04                         | 2       | Klassenexperiment                                                 | A, J                     | SE                              | PO        | 120 min | 25                                      | nee         | n.v.t.                  |
|                              |         |                                                                   |                          | De PTA-toetsen in klas 11 wegen |           | 100%    | mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC03                      | Het betreft ook een verslag dat deel uit maakt van de presentatie, waarvan het schriftelijk gedeelte in het portfolio wordt opgenomen. |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Pincode 7e editie                                                                                                                          |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            |                                                                            | Cohort: 2024-2026                        |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Geschiedenis            |         |                           |            |                                                                            | Verantwoordelijke docent(en): Cas Dohmen |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                      | Toetsvorm                                | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                                            |                                          |      |           |             |                         |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |                                          |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo               |                |                                                                              | Cohort: 2024-2026                        |         |           |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Geschiedenis            |         |                                 |                |                                                                              | Verantwoordelijke docent(en): Cas Dohmen |         |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma       | Eindtermen     | SE/CE                                                                        | Toetsvorm                                | Duur    | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| GS01                         | 1       | Periode Politiek en Recht       | Domein D, E    | SE/CE                                                                        | ps                                       | NVT     | 10        | Ja          | n.v.t.                  |
| GS02                         | 2       | Kenmerkende aspectenopdracht    | Domein A, B    | SE/CE                                                                        | w                                        | NVT     | 25        | Ja          | n.v.t.                  |
| GS03                         | 2       | Essay/IBL Britse Rijk (HC)      | Domein A, B    | SE/CE                                                                        | w                                        | NVT     | 20        | Ja          | n.v.t.                  |
| GS04                         | 3       | Mondeling Historische contexten | Domein A, C, E | SE/CE                                                                        | m                                        | 30 min  | 20        | Nee         | n.v.t.                  |
| GS05                         | 3       | Toets Duitsland, Nederland (HC) | Domein A, B    | SE/CE                                                                        | s                                        | 100 min | 25        | Ja          | n.v.t.                  |
|                              |         |                                 |                | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |                                          |         |           |             |                         |

| Toelichting |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS01        | Periode gericht op staatsinrichting                                                                    |
| GS02        | Schriftelijke opdracht over relevante kenmerkende aspecten voor CE + KA tijdvak 1-4                    |
| GS03        | Essay over historische context Britse Rijk op basis van het didactisch principe inquiry based learning |
| GS04        | Mondeling over twee door de leerling gekozen thema's binnen de historische contexten                   |
| GS05        | Schriftelijke toets over de historische contexten Duitsland in Europa 1918-1991 en Nederland 1948-2008 |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Geschiedenis werkplaats, eigen gemaakte materialen                                                                                        |

| School: Vrijeschool Parkstad             |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                              |           |      |           |                                         |                         |
|------------------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Beeldende vorming en Kunst Algemeen |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels<br>Valerie Kroeg |           |      |           |                                         |                         |
| Code                                     | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                          | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                          |         |                           |            |                                                                |           |      |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen          |         |                           |            |                                                                |           |      | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad             |         | Leerjaar: 11 havo                                     |                      | Cohort: 2024-2026                                              |           |        |           |                                         |                         |
|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Beeldende vorming en Kunst Algemeen |         |                                                       |                      | Verantwoordelijke docent(en): Jantine Bindels<br>Valerie Kroeg |           |        |           |                                         |                         |
| Code                                     | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                             | Eindtermen           | SE/CE                                                          | Toetsvorm | Duur   | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
| KUBE01                                   | 1       | Kennismakingsopdracht: Orientatie op studie en beroep | Domein C             | SE/CE                                                          | po        | n.v.t. | 10        | nee                                     | n.v.t.                  |
| KUBE02                                   | 1,2     | Praktische opdracht 1: Autonoom                       | Domein B4            | SE/CE                                                          | po        | n.v.t. | 25        | nee                                     | n.v.t.                  |
| KUBE03                                   | 1,2     | Procesverslag 1                                       | Domein A1,A2,A3, B4  | SE/CE                                                          | w         | n.v.t. | 20        | nee                                     | n.v.t.                  |
| KUBE04                                   | 2,3     | Praktische opdracht 2: Toegepast                      | Domein B4            | SE/CE                                                          | po        | n.v.t. | 25        | nee                                     | n.v.t.                  |
| KUBV05                                   | 2,3     | Procesverslag 2                                       | Domein A1, A2,A3, B4 | SE/CE                                                          | w         | n.v.t. | 20        | nee                                     | n.v.t.                  |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen          |         |                                                       |                      |                                                                |           |        | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| Toelichting |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KUBE01      | Kennismakingsopdracht: Orientatie op studie en beroep                                                                           |
| KUBE02      | Praktische opdracht 1: Beeldend Autonoom 2D, 3D of 4D (keuze kan niet herhaald worden bij PO2)                                  |
| KUBE03      | Procesverslag 1: Vaktheoretischonderzoek, zelfregulatie en persoonlijke kwaliteit in relatie tot eigen beeldend werk en proces. |
| KUBE04      | Praktische opdracht 2: Beeldend Toegepast 2D, 3D of 4D (keuze kan geen herhaling zijn van PO1)                                  |
| KUBE05      | Procesverslag 2: Vaktheoretischonderzoek, zelfregulatie en persoonlijke kwaliteit in relatie tot eigen beeldend werk en proces. |

|           |                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda:  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes: | Eigen materiaal                                                                                                                           |



| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                    |           |                      |                                         |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Lichamelijke opvoeding  |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en):        |           | Jeroen v.d. Boogaard |                                         |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                | Toetsvorm | Duur                 | Gewicht %                               | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                      |           |                      |                                         |             |                         |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor |           | 0%                   | mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |            | Leerjaar: 11 havo                  |                   | Cohort: 2024-2026                    |           |                      |                                         |             |                         |
|------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Lichamelijke opvoeding  |            |                                    |                   | Verantwoordelijke docent(en):        |           | Jeroen v.d. Boogaard |                                         |             |                         |
| Code                         | Periode    | Inhoud onderwijsprogramma          | Eindtermen        | SE/CE                                | Toetsvorm | Duur                 | Gewicht %                               | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| LO01                         | 1, 2, 3, 4 | spel                               | Domein A, B,      | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO02                         | 1, 2, 3, 4 | atletiek                           | Domein A, B       | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO03                         | 1, 2, 3, 4 | conditie vormen/zelfverdediging    | Domein A, B       | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO04                         | 1, 2, 3, 4 | turnen                             | Domein A, B       | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO05                         | 1, 2, 3, 4 | scheidsrechter/organiseren/jureren | Domein C          | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO06                         | 1, 2, 3, 4 | Deelname sport oriëntatie          | Domein A, B, D, E | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
| LO07                         | 1, 2, 3, 4 | project lifestyle                  | Domein C, D, E    | n.v.t.                               | h         | n.v.t.               | n.v.t.                                  | ja          |                         |
|                              |            |                                    |                   | De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor |           | 0%                   | mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LO01                      | voetbal, basketbal, volleybal, handbal, korfbal, softbal, badminton, tennis |
| LO02                      | hoogspringen, verspringen, speerwerpen, kogelstoten, sprint, duurloop       |
| LO03                      | Conditie circuit, stoeisporten, boksen                                      |
| LO04                      | ringzwaaien, grondvormen, acrogym                                           |
| LO05                      | Zelfstandige les, voorbereiden, geven en avalueren                          |
| LO06                      | Deelname aan trendsporten                                                   |
| LO07                      | Presentatie project Lifestyle                                               |

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Methodes | Eigen materiaal |
|----------|-----------------|

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                            |           |      |                                                                            |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Maatschappijleer        |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans<br>Cas Dohmen |           |      |                                                                            |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                        | Toetsvorm | Duur | Gewicht %                                                                  | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                              |           |      |                                                                            |             |                         |
|                              |         |                           |            |                                                              |           |      | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |           | Leerjaar: 11 havo                |                                                    | Cohort: 2024-2026                                            |           |        |                                                                              |             |                         |
|------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Maatschappijleer        |           |                                  |                                                    | Verantwoordelijke docent(en): Marcel Notermans<br>Cas Dohmen |           |        |                                                                              |             |                         |
| Code                         | Periode   | Inhoud onderwijsprogramma        | Eindtermen                                         | SE/CE                                                        | Toetsvorm | Duur   | Gewicht %                                                                    | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| ML01                         | 1, 2 of 3 | Pluriforme samenleving           | A1, A2, B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4 | SE                                                           | m         | 15 min | 35%                                                                          | ja          | divers                  |
| ML02                         | 1, 2 of 3 | Politiek en Recht                | A1, A2, B1, B2, C1, C2, C3,                        | SE                                                           | ps        | nvt    | 35%                                                                          | ja          | divers                  |
| ML03                         | 1, 2 of 3 | Informatievaardigheden           | A1                                                 | SE                                                           | pr        | 15 min | 30%                                                                          | nee         | divers                  |
| ML04                         | 1 of 2    | Maatschappelijke (bedrijfs)stage | D3                                                 | SE                                                           | h         | nvt    | nvt                                                                          | ja          | divers                  |
|                              |           |                                  |                                                    |                                                              |           |        | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ML03                      | De informatievaardigheden worden getoetst a.d.h.v. de presentatie Systeem Aarde en Project Lifestyle |
| ML04                      | De examenkandidaten zijn verplicht twee schoolweken stage te lopen                                   |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | nvt                                                                                                                                       |

| School: Vrijeschool Parkstad  |         |                           |            | Leerjaar: <b>10 havo</b>                                      |           | Cohort: 2024-2026 |                                                                                   |             |                         |
|-------------------------------|---------|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Muziek en Kunst Algemeen |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Peter Adriaans<br>Valerie Kroeg |           |                   |                                                                                   |             |                         |
| Code                          | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                         | Toetsvorm | Duur              | Gewicht %                                                                         | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                               |         |                           |            |                                                               |           |                   |                                                                                   |             |                         |
|                               |         |                           |            |                                                               |           |                   | De PTA-toetsen in klas 10 wegen <b>0%</b> mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad  |         |                                      |               | Leerjaar: <b>11 havo</b>                                      |           | Cohort: 2024-2026 |                                                                                     |             |                         |
|-------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vak: Muziek en Kunst Algemeen |         |                                      |               | Verantwoordelijke docent(en): Peter Adriaans<br>Valerie Kroeg |           |                   |                                                                                     |             |                         |
| Code                          | Periode | Inhoud onderwijsprogramma            | Eindtermen    | SE/CE                                                         | Toetsvorm | Duur              | Gewicht %                                                                           | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| KUMU01                        | 3       | Mondeling popgeschiedenis            | A1, A2, A3, C | SE                                                            | m         | 15-30 min         | 30                                                                                  | nee         |                         |
| KUMU02                        | 3       | Act culturele avond                  | B1, B2, C     | SE/CE                                                         | pr        | n.v.t             | 40                                                                                  | nee         |                         |
| KUMU03                        | 3       | Tijdlijn muziekgeschiedenis 20e eeuw | A2, A3        | SE/CE                                                         | po        | n.v.t             | 30                                                                                  | ja          |                         |
|                               |         |                                      |               |                                                               |           |                   | De PTA-toetsen in klas 11 wegen <b>100%</b> mee in het cijfer van het schoolexamen. |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| KUMU01                    | Mondeling over een specifiek onderwerp in de geschiedenis van de popmuziek. Inleveren portfolio is voorwaarde om mee te doen aan het mondeling. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KUMU02                    | Muzikale presentatie (tijdens de culturele avond)                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KUMU03                    | Tijdlijn muziekgeschiedenis 20e eeuw                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Eigen materiaal                                                                                                                           |

| Toelichting en informatie |  |
|---------------------------|--|
|                           |  |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Eigen ontwikkeld materiaal                                                                                                                 |

| Toelichting en informatie |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHK01                    | Een portfolio met producten die horen bij het ecodomeproject, sportproject, robotproject, hulpmiddelproject. |

|        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | op de juiste manier toepassen zijn vaardigheden die centraal staan.                                                                                                                                                     |
| SCHK03 | De leerling bereidt korte pitch voor over een chemisch productieproces. Na de pitch tekent leerling blokschema van dit proces, waarna vragen volgen over het proces/blokschema.                                         |
| SCHK04 | Een portfolio met producten die horen bij het duurzaamheidsproject, het ziekenhuisproject en een eigen project met product. De leerlingen presenteren hun portfolio's (deel 1 en 2), waarna er een vragen sessie volgt. |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Eigen ontwikkeld materiaal                                                                                                                 |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                                          |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Nederlands              |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Linda Pluijmakers - Speijcken                |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                      | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                           |            |                                                                            |           |      |           |             |                         |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |          | Leerjaar: 11 havo                                                                                                                   |                          | Cohort: 2024-2026                                                            |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Nederlands              |          |                                                                                                                                     |                          | Verantwoordelijke docent(en): Linda Pluijmakers - Speijcken                  |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode  | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                                           | Eindtermen               | SE/CE                                                                        | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| NETL01                       | kw 1,2   | Periode Parzival                                                                                                                    | A + B + C + D<br>+ E + F | SE                                                                           | s         | 120  | 40        | ja          | n.v.t.                  |
| NETL02                       | kw 1,2,3 | Discussie of debat over een actueel maatschappelijk thema + schriftelijke voorbereiding.                                            | B + D                    | SE                                                                           | m         | 45   | 20        | nee         | n.v.t.                  |
| NETL03                       | kw 2,3   | Presentatie en gesprek aan de hand van literatuuordossier (8 boekopdrachten klas 10 en 11, 2 balansverslagen en een eindreflectie). | B + C + D + E<br>+ F     | SE                                                                           | m+s       | 45   | 40        | nee         | n.v.t.                  |
|                              |          |                                                                                                                                     |                          | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                            |
| Legenda                   | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes                  | Eigen materiaal                                                                                                                            |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                                           |           |      |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: O&O                        |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad<br>Ramon Jongen<br>Edwin Mannens |           |      |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                       | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                 |         |                           |            |                                                                             |           |      |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen |         |                           |            |                                                                             |           |      | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         | Leerjaar: 11 havo                                                                                                      |                                                                          | Cohort: 2024-2026                                                           |           |      |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: O&O                        |         |                                                                                                                        |                                                                          | Verantwoordelijke docent(en): Heike Conrad<br>Ramon Jongen<br>Edwin Mannens |           |      |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                              | Eindtermen                                                               | SE/CE                                                                       | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
| OO01                            | 1       | Portfolio 1: ecodome, sporten op Mars, robot die seksuele voorlichting kan geven, ontwerpen voor de medische industrie | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6 en D7, | SE                                                                          | H         | nvt  | nvt       | nee                                     |                         |
| OO02                            | 1,2     | Portfolio 2: duurzaamheid en meten, ziek zijn in de ruimte                                                             | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6.       | SE                                                                          | PO        | nvt  | 50%       | ja                                      |                         |
| OO03                            | 3       | Eindopdracht naar keuze                                                                                                | Domein A en de rest afhankelijk van hun keuze.                           | SE                                                                          | PO        | nvt  | 50%       | ja                                      |                         |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen |         |                                                                                                                        |                                                                          |                                                                             |           |      | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Elk kwartaal werken leerlingen aan een project waarbij ze ook een product afleveren en een verslag leveren. Hierbij hebben ze te maken met externe opdrachtgevers uit verschillende velden. Ze krijgen feedback op |
| Legenda                   | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift)                                                                         |
| Methodes                  | Eigen materiaal                                                                                                                                                                                                    |

| School: Vrijeschool Parkstad                 |         |                           |            | Leerjaar: 10 havo             |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                               |                         |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------|------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Praktijkgericht vak havo techniek groot |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): |           |                   |           | Heike Conrad<br>Ramon Jongen<br>Edwin Mannens |                         |
| Code                                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                                   | Toegestane hulpmiddelen |
|                                              |         |                           |            |                               |           |                   |           |                                               |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen              |         |                           |            |                               |           |                   | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen.       |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad                 |         |                                                                                                                        |                                                              | Leerjaar: 11 havo             |           | Cohort: 2024-2026 |           |                                               |                         |
|----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Praktijkgericht vak havo techniek groot |         |                                                                                                                        |                                                              | Verantwoordelijke docent(en): |           |                   |           | Heike Conrad<br>Ramon Jongen<br>Edwin Mannens |                         |
| Code                                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                              | Eindtermen                                                   | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur              | Gewicht % | Herkansbaar                                   | Toegestane hulpmiddelen |
| PGPT01                                       | 1       | Portfolio 1: ecodome, sporten op Mars, robot die seksuele voorlichting kan geven, ontwerpen voor de medische industrie | Domein A,<br>Domein B,<br>Domein C,<br>Domein D,<br>domein E | SE                            | H         | nvt               | nvt       | nee                                           |                         |
| PGPT02                                       | 1,2     | Portfolio 2: duurzaamheid en meten, ziek zijn in de ruimte                                                             | Domein A,<br>Domein B,<br>Domein C,<br>Domein D,<br>domein E | SE                            | PO        | nvt               | 50%       | ja                                            |                         |
| PGPT03                                       | 3       | Eindopdracht naar keuze                                                                                                | Domein A en<br>de rest<br>afhankelijk<br>van hun<br>keuze.   | SE                            | PO        | nvt               | 50%       | ja                                            |                         |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen              |         |                                                                                                                        |                                                              |                               |           |                   | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen.       |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Elk kwartaal werken leerlingen aan een project waarbij ze ook een product afleveren en een verslag leveren. Hierbij hebben ze te maken met externe opdrachtgevers uit verschillende velden. Ze krijgen |

|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes | Eigen materiaal                                                                                                                            |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026             |           |              |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|---------------------------|------------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: NLT                        |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): |           | Heike Conrad |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur         | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                 |         |                           |            |                               |           |              |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen |         |                           |            |                               |           |              | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad    |         | Leerjaar: 11 havo                                                                                                      |                                                | Cohort: 2024-2026             |           |              |           |                                         |                         |
|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: NLT                        |         |                                                                                                                        |                                                | Verantwoordelijke docent(en): |           | Heike Conrad |           |                                         |                         |
| Code                            | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                              | Eindtermen                                     | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur         | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
| NLT01                           | 1       | Portfolio 1: ecodome, sporten op Mars, robot die seksuele voorlichting kan geven, ontwerpen voor de medische industrie | A, B1, B2, D, E1, E2, C                        | SE                            | H         | nvt          | nvt       | nee                                     |                         |
| NLT02                           | 1,2     | Portfolio 2: duurzaamheid en meten, ziek zijn in de ruimte                                                             | A, B1, B2, D, E1, E2, C                        | SE                            | PO        | nvt          | 50%       | ja                                      |                         |
| NLT03                           | 3       | Eindopdracht naar keuze                                                                                                | Domein A en de rest afhankelijk van hun keuze. | SE                            | PO        | nvt          | 50%       | ja                                      |                         |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen |         |                                                                                                                        |                                                |                               |           |              | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Elk kwartaal werken leerlingen aan een project waarbij ze ook een product afleveren en een verslag leveren. Hierbij hebben ze te maken met externe opdrachtgevers uit verschillende velden. |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Eigen materiaal                                                                                                                           |



| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo                            |            | Cohort: 2024-2026                                                               |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Rekenen                 |         | Verantwoordelijke docent(en): Nadia Snijders |            |                                                                                 |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                    | Eindtermen | SE/CE                                                                           | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
|                              |         |                                              |            |                                                                                 |           |      |           |             |                         |
|                              |         |                                              |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo                            |            | Cohort: 2024-2026                                                                 |           |      |           |             |                         |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| Vak: Rekenen                 |         | Verantwoordelijke docent(en): Nadia Snijders |            |                                                                                   |           |      |           |             |                         |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                    | Eindtermen | SE/CE                                                                             | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen |
| RE01                         | 3       | Rekenoets 3F niveau                          | 3F         | SE                                                                                | s         | 90   | 100       | n.v.t.      | rekenmachine            |
|                              |         |                                              |            | De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |      |           |             |                         |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RE01                      | Aan het einde van het jaar wordt er door leerlingen die geen wiskunde examens afleggen een rekentoets gemaakt. Dit cijfer komt op de eindlijst te staan maar telt niet mee voor gezakt/geslaagd. |

| School: Vrijeschool Parkstad         |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                        |           |      |           |                                         |                         |
|--------------------------------------|---------|---------------------------|------------|------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Wiskunde A                      |         |                           |            | Verantwoordelijke docenten: Ramon Jongen |           |      |           |                                         |                         |
| Code                                 | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                    | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                      |         |                           |            |                                          |           |      |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor |         |                           |            |                                          |           |      | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad         |         | Leerjaar: 11 havo                           |                                         | Cohort: 2024-2026                        |           |         |           |                                         |                                                   |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vak: Wiskunde A                      |         |                                             |                                         | Verantwoordelijke docenten: Ramon Jongen |           |         |           |                                         |                                                   |
| Code                                 | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                   | Eindtermen                              | SE/CE                                    | Toetsvorm | Duur    | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen                           |
| WIA01                                | 2       | Verbanden, algebra en algemene vaardigheden | Domein A, B3, C, E1, E2, E3, E4         | SE/CE                                    | s         | 120 min | 25%       | Ja                                      | Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine |
| WIA02                                | 1, 2, 3 | Statistiek en ICT/excel                     | Domein A, E1, E2, E3, E4, E5            | SE                                       | po        | nvt     | 25%       | Nee (opbouw in diverse onderdelen)      | Excel                                             |
| WIA03                                | 3       | Verbanden, algebra & Statistiek             | Domein A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D | SE/CE                                    | s         | 120 min | 25%       | Ja                                      | Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine |
| WIA04                                | 1, 2, 3 | Wiskundige verbanden in de praktijk         | Domein A, B2, C1 t/m C5, D, E1, E2      | SE/CE                                    | po/ps     | nvt     | 25%       | nee                                     | Alle                                              |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor |         |                                             |                                         |                                          |           |         | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                                                   |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WIA01                     | Samenvatting inhoud: rekenen met procenten, rekenen met variabelen, tabellen interpreteren, lineair/exponentieel verband herkennen uit tabel, relevante informatie uit een grafiek aflezen, werken met formules, opstellen van formules voor lineair en exponentieel verband, interpreteren van veranderingen in grafieken, telproblemen en combinatoriek                                                                                                                                                                                         |
| WIA02                     | Samenvatting inhoud: , werken met een spreadsheet, data representaties genereren m.b.v. excel, data representaties beoordelen, toepassen van (delen van) de statistische onderzoekscyclus, statistische uitspraken doen, werken met en interpreteren van centrum en spreidingsmaten, interpreteren van verschillende type representaties van data, analyseren van data en kenmerken van verdelingen, populatieproportie/gemiddelde berekenen, betrouwbaarheidsinterval berekenen en interpreteren, het verschil tussen twee groepen kwantificeren |
| WIA03                     | Samenvatting inhoud: lineair/exponentieel verband, werken met formules, opstellen van formules voor lineair en exponentieel verband, interpreteren van veranderingen in grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, formules met een of meerdere variabelen, spreidingsmaten, verdelingen, betrouwbaarheidsinterval, populatieproportie/populatiegemiddelde en verschil tussen 2 groepen kwantificeren.                                                                                                                                           |
| WIA04                     | Samenvatting inhoud: Verbanden lineair, exponentieel, kwadratisch, evenredig en omgekeerd evenredig, toepassing van Excel, numerieke wiskunde, verzamelen van data, visualiseren van data en interpreteren van data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Getal en Ruimte H4/H5 editie 12/Eigen ontwikkeld materiaal                                                                                |

| School: Vrijeschool Parkstad         |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026             |           |      |           |                                         |                         |
|--------------------------------------|---------|---------------------------|------------|-------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Vak: Wiskunde B                      |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en): |           |      |           | Ramon Jongen                            |                         |
| Code                                 | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen |
|                                      |         |                           |            |                               |           |      |           |                                         |                         |
| De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor |         |                           |            |                               |           |      | 0%        | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                         |

| School: Vrijeschool Parkstad         |         | Leerjaar: 11 havo                                                                                                                                                          |                          | Cohort: 2024-2026             |           |         |           |                                         |                                                   |
|--------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vak: Wiskunde B                      |         |                                                                                                                                                                            |                          | Verantwoordelijke docent(en): |           |         |           | Ramon Jongen                            |                                                   |
| Code                                 | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                                                                                  | Eindtermen               | SE/CE                         | Toetsvorm | Duur    | Gewicht % | Herkansbaar                             | Toegestane hulpmiddelen                           |
| WIB01                                | 2       | Functies & verbanden (lineair, exponentieel en logaritmisch), vergelijkingen en ongelijkheden, grafieken, veranderingen, inleiding differentiëren, raaklijnen en extremen. | A, B1, B2, B3, D1 t/m D3 | SE/CE                         | s         | 120 min | 25%       | Ja                                      | Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine |
| WIB02                                | 1, 2, 3 | Meetkunde                                                                                                                                                                  | A, C1, C2                | SE/CE                         | PO        | NVT     | 25%       | Nee                                     | Alle                                              |
| WIB03                                | 3       | Analyse, functies en veranderingen                                                                                                                                         | A, B, C, D1, D2, D3, D4  | SE/CE                         | s         | 120 min | 25%       | Ja                                      | Schrijf en tekenmateriaal, Grafische rekenmachine |
| WIB04                                | 1, 2, 3 | Wiskundige verbanden in de praktijk                                                                                                                                        | A, B en D                | SE                            | PO/PS     | NVT     | 25%       | Nee                                     | Alle                                              |
| De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor |         |                                                                                                                                                                            |                          |                               |           |         | 100%      | mee in het cijfer van het schoolexamen. |                                                   |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WIB01                     | Samenvatting inhoud: Verbanden (lineair, exponentieel, en logaritmisch), vergelijkingen/ongelijkheden, grafieken, veranderingen en inleiding differentiëren.                                                                                                                                                                    |
| WIB02                     | Samenvatting inhoud: Praktische opdracht: Meetkunde in de praktijk: Berekeningen in rechthoekige driehoeken, sinus en cosinusregel, gelijkvormige driehoeken, afstanden tussen punten, lijnen en cirkels. Loodrechte lijnen, cirkelvergelijkingen, hoek tussen lijnen, snijpunten lijnen en cirkels, raaklijnen aan een cirkel. |
| WIB03                     | Samenvatting inhoud: WIB01, WIB02. Goniometrische, gebroken en wortelfuncties. Toepassingen van differentiëren, differentiequotiënt, optimaliseren, raaklijnen en extreme waarden bepalen.                                                                                                                                      |
| WIB04                     | Samenvatting inhoud: Verbanden lineair, exponentieel, kwadratisch, evenredig en omgekeerd evenredig, toepassing van Excel, numerieke wiskunde, verzamelen van data, visualiseren van data en interpreteren van data.                                                                                                            |

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda  | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(periodeschrift) |
| Methodes | Getal en Ruimte H4/H5 editie 12/Eigen ontwikkeld materiaal                                                                                |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 10 havo         |            | Cohort: 2024-2026                                                          |           |                                    |           |             |  |
|------------------------------|---------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|--|
| Vak: Natuurkunde             |         |                           |            | Verantwoordelijke docent(en):                                              |           | Ramon Jongen<br>Rob van Loevenzijn |           |             |  |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma | Eindtermen | SE/CE                                                                      | Toetsvorm | Duur                               | Gewicht % | Herkansbaar |  |
|                              |         |                           |            |                                                                            |           |                                    |           |             |  |
|                              |         |                           |            | De PTA-toetsen in klas 10 wegen 0% mee in het cijfer van het schoolexamen. |           |                                    |           |             |  |

| School: Vrijeschool Parkstad |         | Leerjaar: 11 havo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             | Cohort: 2024-2026                                                                 |           |                                    |           |             |                                                  |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------|
| Vak: Natuurkunde             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | Verantwoordelijke docent(en):                                                     |           | Ramon Jongen<br>Rob van Loevenzijn |           |             |                                                  |
| Code                         | Periode | Inhoud onderwijsprogramma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Eindtermen                                  | SE/CE                                                                             | Toetsvorm | Duur                               | Gewicht % | Herkansbaar | Toegestane hulpmiddelen                          |
| NAT01                        | 1, 2, 3 | <b>Portfolio</b><br>Producten science (onderdelen NLT/Na) leerjaar V10 en V11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | alle m.u.v. B3 en E2                        | SE/CE                                                                             | po/w/h    | n.v.t.                             | 20        | nee         | Alles                                            |
| NAT02                        | 2, 3    | <b>Praktisch SE</b><br><b>Onderwerpen:</b> Radioactiviteit, Medische beeldvorming, Biofysica<br><br><b>Vorm:</b><br>Dit SE bestaat uit 2 grote opdrachten (kwartaal 2 en kwartaal 3):<br><i>Opdracht 1 (kwartaal 2): Verslag van excursies (TABLOO/Zuyderland/MAASTRO), practicum radioactiviteit TABLOO en Toepassing Radioactiviteit binnen Medische Wereld</i><br><i>Opdracht 2 (kwartaal 3): Opdracht biofysica en wearables</i> | A, B2, C2, F, H, I                          | SE/CE                                                                             | po/w      | n.v.t.                             | 20        | nee         | Alles                                            |
| NAT03                        | 2       | <b>Theorie SE</b><br><b>Onderwerpen:</b> Kracht en beweging, Energie en wisselwerking, Eigenschappen van stoffen en materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A, C1, C2, D1, D2, I                        | SE/CE                                                                             | s         | 120 min                            | 20        | ja          | <b>Schriftelijk:</b> binas, gewone rekenmachine  |
| NAT04                        | 3       | <b>Theorie SE</b><br><b>Onderwerpen:</b> Elektrische systemen, Zonnestelsel & Heelal, Gravitatie, Trillingen, Golven & Informatieoverdracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A, B1, C1, D1, E1, G1, I                    | SE/CE                                                                             | s         | 120 min                            | 20        | ja          | <b>Schriftelijk:</b> binas, gewone rekenmachine  |
| NAT05                        | 1, 2, 3 | <b>Portfolio/Mondeling</b><br><br><b>Vorm:</b><br>De leerling presenteert zijn portfolio van alle natuurkundepractica uit het examenjaar en wordt mondeling op kennis en vaardigheden getoetst.                                                                                                                                                                                                                                      | A, B1, C1, C2, D1, D2, E1, E2, G1, G2, H, I | SE/CE                                                                             | h/pr      | n.v.t.                             | 20        | nee         | Portfoliomap, laptop, gewone rekenmachine, binas |
|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | De PTA-toetsen in klas 11 wegen 100% mee in het cijfer van het schoolexamen. voor |           |                                    |           |             |                                                  |

| Toelichting en informatie |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                            |
| Legenda                   | kw(kwartaal), s(schriftelijk), m(mondeling), w(werkstuk), h(handelingsdeel), po(praktische opdracht), pr(presentatie), ps(perioodeschrift) |
| Methodes                  | Eigen materiaal                                                                                                                            |