

# Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

## **ATH 5**

### Regionale Scholengemeenschap Noordoost - Veluwe

Het schooljaar is verdeeld in 4 periodes. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek.

Voor schooljaar 2024 - 2025 is de indeling als volgt:

Periode 1: 26 augustus t/m 25 oktober 2024	Toetsweek 1: 16 oktober t/m 25 oktober 2024
Periode 2: 4 november('24) t/m 24 januari 2025	Toetsweek 2: 15 januari t/m 24 januari 2025
Periode 3: 27 januari t/m 11 april 2025	Toetsweek 3: 2 april t/m 11 april 2025
Periode 4: 14 april t/m 4 juli 2025	Toetsweek 4: 25 juni t/m 4 juli 2025

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 5

Vak:natuur,leven & technologie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Exacte wetenschappen en technologie  
Domein C Aarde, natuur en heelal  
Domein D Gezondheid en veiligheid  
Domein E Technologische ontwikkeling  
Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, B en minimaal één subdomein uit ieder van de domeinen C t/m F en tenminste 5 subdomeinen in totaal.

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit alleen het Schoolexamen (SE).

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen tot en met dit jaar die meetellen voor het SE-cijfer.

## Handelingsdelen

### Toetsen

#### Forensisch Onderzoek theorie

Moment: LJ4-TW1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, E2-2, F2-1

#### Forensisch Onderzoek opdrachten

Moment: LJ4-PER1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, E2-2, F2-1

#### Ruimte voor de rivier theorie

Moment: LJ4-TW2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, C2-2, C1-1, DO-

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 5

Vak:natuur,leven & technologie

## Ruimte voor de rivier opdrachten

Moment: LJ4-PER2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B1-2, B2-1, C2-2, C1-1, DO-  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Artificiële Intelligentie theorie

Moment: LJ4-TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNas, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE DT-2, B1-1, B2-2, E2-2, E1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Artificiële Intelligentie opdrachten

Moment: LJ4-PER3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE DT-2, B1-1, B2-2, E2-2, E1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Meten en interpreteren theorie

Moment: LJ4-TW4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE F2-2, D0-1, B1-2, C1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Meten en interpreteren opdrachten

Moment: LJ4-PER4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE F2-2, D0-1, B1-2, C1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 5

Vak:natuur,leven & technologie

## Kijken en zien theorie

Moment: LJ5-TW1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B1-2, B2-1, C1-2, D1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Kijken en zien opdrachten

Moment: LJ5-PER1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B1-2, B2-1, C1-2, D1-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Rijden onder invloed theorie

Moment: LJ5-TW2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE F2-1, D2-2, B1-2, B2 -1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Rijden onder invloed opdrachten

Moment: LJ5-PER2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE F2-1, D2-2, B1-2, B2 -1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Blue Energy theorie

Moment: LJ5-TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B1-2, B2-1, C2-2, E2-1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 5

Vak:natuur,leven & technologie

## Blue Energy opdrachten

Moment: LJ5-PER3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

B1-2, B2-1, C2-2, E2-1

## Modelleren vwo theorie

Moment: LJ5-TW4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

F2-2, B1-2, B2-1, D1-1, DT-1

## Modelleren vwo opdrachten

Moment: LJ5-PER4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

F2-2, B1-2, B2-1, D1-1, DT-1

## Herkansing

Na periode drie kan er één dossiertoets van toetsweek 1, 2 of 3 herkanst worden. De leerling mag zelf bepalen welke toets hij/zij herkanst.