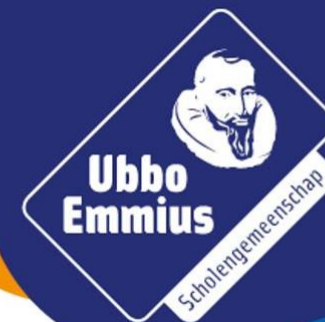




Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2026 - 2027

## **VMBO KB 4**

Ubbo Emmius scholengemeenschap

Vestiging Sportparklaan

# LEGENDA

Per. : Periode, dit zijn de volgende:

- ED = examendossier, hierin alle toetsen die meetellen voor het schoolexamen van alle leerjaren (vmbo 3 en 4, havo 4 en 5, vwo 4,5 en 6)
- VG 3 (of 4 / 5 / 6) Voortgangstoetsen in het betreffende leerjaar. Tellen mee voor de bevordering. Niet voor het schoolexamen.

J/P : Tijdstip waarop de toets wordt afgenomen (jaar / periode; eventueel aangevuld met weeknummer)

Toets : Het nummer van de toets zoals terug te vinden in Magister

Herk. : Toets is herkansbaar wanneer er een vinkje zichtbaar is

Eindtermen SE : Verplichte schoolexamenstof

Eindtermen CE : Examenstof die ook in CE wordt geëxamineerd

BG : (Bevoegd Gezag) Stof die de school belangrijk vindt maar niet in SE of CE terug hoeft te komen

Type : Zie uitleg onderaan elk Pta

Vorm : Zie uitleg onderaan elk Pta

Min. : Toetsduur in minuten

Gew. : Gewicht, het aantal keren dat een toets meetelt in het gemiddelde

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: AandrijfRemsyst

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Adrs401  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.1 Een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen                                                | K/MET/2.1            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Adrs402  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.1 Theorie aandrijfssystemen controleren/vervangen                                                        | K/MET/2.1            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Adrs403  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.2 een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontlichten en afstellen | K/MET/2.2            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Adrs404  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.2 Theorie remsystemen controleren                                                                        | K/MET/2.2            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Adrs405  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.3 Stuursystemen controleren componenten vervangen en afstellen                                           | K/MET/2.3            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Adrs406  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 2.3 Theorie van stuursystemen controleren componenten en afstellen                                         | K/MET/2.3            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P2 | Adrs1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets Keuzemodule K2 Aandrijf- en remsystemen                                                            | K/MET/ 2.1, 2.2, 2.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Assisteren in de gezondheidszorg

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                             | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Aghz401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets hoofdstuk 1 t/m 8. Gegevens verzamelen over gezondheid, veel voorkomende ziektes per leeftijdsfase, thuiszorgmiddelen en zorgtechnologie, mondverzorging | K/ZW/7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
| ED   | 4/P2 | Aghz1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets; meten, weten, formule invullen, flyer maken, BMI berekenen en voedingsadviezen geven                                                        | K/ZW/7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Aardrijkskunde

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                        | Eindtermen SE         | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 3/P4 | Ak1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Arm en rijk, bronnen van energie en grenzen en identiteit | AK/K/1, 2, 3, 5, 7, 9 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Ak1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Weer en klimaat                                           |                       | AK/K/3, 4     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Ak1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bevolking en ruimte                                       |                       | AK/K/8        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Ak1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Water                                                     |                       | AK/K/6        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Booglasprocessen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                         | Eindtermen SE                 | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Bglp401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: de werkzaamheden voorbereiden m.b.v. de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Bglp402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: machines en gereedschappen in- en afstellen                                                                                      |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Bglp403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen                                                                                    |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Bglp404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een plan van aanpak opstellen                                                                                                    |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Bglp405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht                                                         |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Bglp1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: booglasprocessen                                                                                                  | K/PIE/2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Biologie

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                     | Eindtermen SE       | Eindtermen CE   | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| VG4  | 4/P1 | Bi401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 8: planten                       |                     |                 | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Bi402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 10: zintuigen                    |                     |                 | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Bi403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 9: regeling                      |                     |                 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Bi404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 11: voeding en vertering         |                     |                 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Bi405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 12: transport en afweer          |                     |                 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Bi406  | <input checked="" type="checkbox"/> | Thema 13: gaswisseling en uitscheiding |                     |                 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
| ED   | 3/P4 | Bi1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets leerjaar 3                   | BI/K/1, 2, 7, 8, 13 | BI/K/3, 4, 6,12 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Bi1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets leerjaar 4                   | BI/K/3, 5, 10       | BI/K/9, 11      | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Bouwmethoden

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                          | Eindtermen SE  | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P1 | Bmet1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk bouwmethoden en bouwstijlen        | K/BWI/9.1, 9.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Bmet1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K9 bouwmethoden en bouwstijlen | K/BWI/9.1, 9.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: BouwWonenInt

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving    | Eindtermen SE | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| VG4  | 3/P1 | Bwi401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bpbv: praktijk        |               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 3/P1 | Bwi402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bpbv: toets Module M1 |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 3/P2 | Bwi403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bfun: praktijk        |               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 3/P2 | Bwi404 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bfun: toets Module M2 |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 3/P3 | Bwi405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Hmvp: praktijk        |               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 3/P3 | Bwi406 | <input checked="" type="checkbox"/> | Hmvp: toets Module M3 |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 3/P4 | Bwi407 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ddec: praktijk        |               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 3/P4 | Bwi408 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ddec: toets Module M4 |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Cloud & cybersecurity

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                               | Eindtermen SE          | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Clcy401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: onderzoeken welke mogelijkheden clouddiensten bieden en deze beoordelen op bruikbaarheid en veiligheid |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Clcy402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: in teamverband effectief kunnen samenwerken op basis van cloudtechnieken (unified communications)      |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Clcy403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een eenvoudige cloud-infrastructuur opbouwen (IAAS)                                                    |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Clcy1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Cloud en sybersecurity                                                                  | K/PIE/18.1, 18.2, 18.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: CNCTechn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                      | Eindtermen SE            | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Cnc401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Cnc402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een CNC machine gebruiksklaar maken                                           |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Cnc403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een machine productieklaar maken en bedienen                                  |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P3 | Cnc404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: materialen met een CNC machine bewerken                                       |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Cnc1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: CNC technieken                                                 | K/PIE/9.1, 9.2, 9.3, 9.4 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |         |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Mondeling                                                           | T=Toets<br>V=Verslag     | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                            | Eindtermen SE          | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P2 | Dcb1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk circulair en duurzaam bouwen         | K/BWI/23.1, 23.2, 23.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Dcb1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K22 circulair en duurzaam bouwen | K/BWI/23.1, 23.2, 23.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: DakEnKapconstructiesHout

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                | Eindtermen SE       | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P1 | Dkch1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk daken en kapconstructies van hout        | K/BWI/7.1, 7.2, 7.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Dkch1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K7 daken en kapconstructies van hout | K/BWI/7.1, 7.2, 7.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Domotica Automatisering

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                   | Eindtermen SE          | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Dmat401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: in een practicum een domotica installatie opbouwen a.d.v. een schema en opstellingstekening                |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Dmat402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: d.m.v. domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|      | 4/P3 | Dmat403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een automatische besturing m.b.v. domotica componenten demonstreren en presenteren                         |                        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED   | 4/P3 | Dmat1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak: Domotica en automatisering                                                                                 | K/PIE/14.1, 14.2, 14.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: DrinkwaterSanitair

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                | Eindtermen SE                      | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Drws401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren               |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Drws402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Drws403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen                 |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Drws404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren                                     |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Drws405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie                            |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Drws1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak: Examenopdracht: drinkwater en sanitair                                                  | K/PIE/10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Duurzame energie

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk. | (Stof)omschrijving                                                                                                                                              | Eindtermen SE                      | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Drze401  | ☑     | Deeltaak: een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en energiebesparende maatregelen en de uitkomst presenteren |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P1 | Drze402  | ☑     | Deeltaak: m.b.v. ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden                                                          |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Drze403  | ☑     | Deeltaak: m.b.v. een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestand dak                                                                                       |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Drze404  | ☑     | Deeltaak: m.b.v. een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en hierbij de voorgeschreven PBM's en veiligheidsprocedures toepassen                           |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P3 | Drze405  | ☑     | Deeltaak: een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler                                                                                    |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P3 | Drze406  | ☑     | Deeltaak: metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies t.b.v. energiebesparende oplossingen                                                |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Drze1401 | ☑     | Keuzevak Examenopdracht: Duurzame energie                                                                                                                       | K/PIE/5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |       | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                                                                                    | T=Toets<br>V=Verslag               | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Dronetechniek I

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                   | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Dt1401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Dt1402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones                                                                                |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Dt1403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken                                                                                   |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Dt1404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan                                              |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Dt11401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Dronetechniek 1                                                                                                                             | K/PIE/22.1, 22.2, 22.3, 22.4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Dronetechniek II

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                           | Eindtermen SE                | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Dt2401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het onderscheiden van de type drones en de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan kennen |                              |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P1 | Dt2402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: verschillende type data onderscheiden en kan benoemen hoe deze kunnen worden verzameld                                                             |                              |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P2 | Dt2403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: verschillende type data op een correcte manier verwerken en de betekenis ervan kennen                                                              |                              |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Dt2404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: analyseren van een concrete vraag van een opdrachtgever en geven van een onderbouwd advies op basis van data                                       |                              |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Dt21401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Dronetechniek 2                                                                                                                     | K/PIE/23.1, 23.2, 23.3, 23.4 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |         |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                                                                                 | T=Toets<br>V=Verslag         | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Economie

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                            | Eindtermen SE   | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 3/P3 | Ec1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Milieu, Verzekeren en Werk                    | EC/K/4b, 5b, 8  |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 3/P3 | Ec1302 | <input checked="" type="checkbox"/> | Wie heeft het voor het zeggen?                | EC/K/1, 2, 3, 6 |               | <input type="checkbox"/> | V    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Ec1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Werk aan de winkel                            |                 | EC/K/5a       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Ec1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Nederland en het buitenland                   |                 | EC/K/7        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Ec1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Produceren voor de markt                      |                 | EC/K/5a       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Ec1404 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ontwikkelingslanden                           |                 | EC/K/3, 7     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 2    |
|      | 4/P4 | Ec1405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Inkomen en welvaart en consument en geldzaken |                 | EC/K/4a       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 3    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Edelmetaal bewerken

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       | Eindtermen SE    | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Edel401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: Elementaire introductie van het vak goudsmiden. - de eigenschappen van verschillende edelmetalen benoemen; - bewerkingen uitvoeren; - uitleggen wat het vak inhoudt; - bij het uitvoeren van opd. capaciteiten goud- en zilversmid laten zien. |                  |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Edel402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: Kennismaken met diverse basistechnieken. - optekentechnieken op non-ferro metalen gebruiken; - montage-, verbindings- en giettechnieken toepassen; - werkstuk uitvoeren en presenteren; - veilig en duurzaam werken                            |                  |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Edel1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Edelmetaal bewerken                                                                                                                                                                                                             | K/PIE/24.1, 24.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                          | Eindtermen SE                     | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 3/P3 | Ehbo1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets, stabiele zijligging, snijwonden, schaafwonden, neusbloeding en ehbo doos | K/ZW/12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                | T=Toets<br>V=Verslag              | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Elektronica

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                       | Eindtermen SE                 | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P3 | Elek401  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.1 Praktijk een laadsysteem controleren, vervangen en testen                                          | K/MET/3.1                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Elek402  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.1 Theorie laadrijdsystemen controleren/vervangen                                                     | K/MET/3.1                     |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P3 | Elek403  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.2 Praktijk een start- en gloeisysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen | K/MET/3.2                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Elek404  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.2 Theorie startsystemen controleren                                                                  | K/MET/3.2                     |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P3 | Elek405  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.3 Praktijk gloeisystemen controleren, componenten vervangen en testen                                | K/MET/3.3                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Elek406  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.3 Theorie van gloeisystemen controleren, componenten en afstellen                                    | K/MET/3.3                     |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P3 | Elek407  | <input checked="" type="checkbox"/> | K 3.4 Praktijk motormanagement                                                                           | K/MET/3.4                     |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P3 | Elek1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets Keuzemodule K3 Elektronica                                                                     | K/MET/3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Engels

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                              | Eindtermen SE | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED   | 4/P1 | En1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets to the extreme inclusief luister- en kijkvaardigheid      | MVT/K/2       | MVT/K/5       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P2 | En1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Gespreksvaardigheid (interview)                                 | MVT/K/6       |               | <input type="checkbox"/> | T    | M    | 15 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | En1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Taaltoets English around the world inclusief schrijfvaardigheid | MVT/K/3, 7    | MTV/K/3       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P3 | En1404 | <input checked="" type="checkbox"/> | Leesvaardigheid                                                 |               | MVT/K/4       | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P3 | En1405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Taalportfolio                                                   | MVT/K/1       |               | <input type="checkbox"/> | HD   | S    | 150 min. | 0    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Eco&Ondern nw stijl

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                            | Eindtermen SE | Eindtermen CE            | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Eons401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Retail & Styling: retailformule en marketingmix               |               | P/EO/1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Eons402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Retail & Styling: winkelinrichting ontwerpen                  |               | P/EO/1.1.4               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 3/P2 | Eons403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Retail & Styling: artikelpresentatie en etaleren              |               | P/EO/1.2                 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Eons404 | <input checked="" type="checkbox"/> | Retail & Styling: Eindtoets                                   |               | P/EO/1.1, 1.2            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Eons405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Service & Sales: verkoopgesprek en afrekenen                  |               | P/EO/2.1, 2.2, 2.3       | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Eons406 | <input checked="" type="checkbox"/> | Service & Sales: online verkopen van goederen                 |               | P/EO/2.4                 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Eons407 | <input checked="" type="checkbox"/> | Service & Sales: Eindtoets                                    |               | P/EO/2.1, 2.2, 2.3, 2.4  | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
|      | 4/P4 | Eons408 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stock & Supplies: magazijnopdracht                            |               | P/EO/3.1                 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P4 | Eons409 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stock & Supplies: voorraadbeheer en bestellen                 |               | P/EO/3.2                 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P4 | Eons410 | <input checked="" type="checkbox"/> | Stock & Supplies: Eindtoets                                   |               | P/EO/3.1, 3.2            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
|      | 4/P4 | Eons411 | <input checked="" type="checkbox"/> | Office & Support: gegevens verwerken                          |               | P/EO/4.1                 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P4 | Eons412 | <input checked="" type="checkbox"/> | Office & Support: frontoffice en ondersteunende werkzaamheden |               | P/EO/4.2, 4.3            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P4 | Eons413 | <input checked="" type="checkbox"/> | Office & Support: Eindtoets                                   |               | P/EO/4.1, 4.2, 4.3       | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Financieel Administratief Beheer

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P2 | Fabh401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Financieel- en administratief beheer van (handels)ondernemingen ondersteunen | K/EO/4.1             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 1    |
|                                            | 4/P2 | Fabh402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sub-administratie van een (handels)onderneming ondersteunen                  | K/EO/4.2             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 1    |
| ED                                         | 4/P2 | Fabh1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assesment (theorie- en vaardighedentoets)                                    | K/EO/4.1, 4.2        |                            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                 | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

**Toetsen**

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 3/P3 | Fdci1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijktoets                | K/ZW/9.1, 9.2, 9.3   |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Fotograf

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                       | Eindtermen SE              | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| VG4  | 4/P1 | Foto401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Architectuurfotografie                   | K/MVI/7.2                  |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
|      | 4/P1 | Foto402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets fotografie apparatuur en materiaal | K/MVI/7.3                  |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Foto403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Landschapsfotografie                     | K/MVI/7.2                  |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
|      | 4/P3 | Foto404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Portretfotografie                        | K/MVI/7.1                  |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
|      | 4/P4 | Foto405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Straatfotografie                         | K/MVI/7.1                  |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
| ED   | 4/P4 | Foto1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindpresentatie                          | K/MVI/7.1, 7.2, 7.3 en 7.4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Gevelopeningen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving              | Eindtermen SE       | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P2 | Geve1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk gevelopeningen         | K/BWI/6.1, 6.2, 6.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Geve1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets module K06 gevelopeningen | K/BWI/6.1, 6.2, 6.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Interieurontwdesign

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                           | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P2 | Intd1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk interieurontwerp- en design         | K/BWI/19.1, 19.2, 19.3, 19.4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Intd1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K19 Interieurontwerp- en design | K/BWI/19.1, 19.2, 19.3, 19.4 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                    | (Stof)omschrijving           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.   | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|--------|------|
| ED                                         | 3/P4 | Kckv1301 | <input type="checkbox"/> | Kunstportfolio               | KV/K/1, 2, 3, 4      |                            | <input type="checkbox"/> | HD   |      | n.v.t. | 0    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                          | S=Schriftelijk<br>M=Modeling | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |        |      |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Keuken

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 4/P2 | Keu1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets over 'Keuken'          | P/HBR/3.1, 3.2       |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P    | 100 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |         |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Klimaattechn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk. | (Stof)omschrijving                                                                                 | Eindtermen SE                      | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Klit401  | ☑     | Deeltaak: een verwarmings- en gasinstallatie ontwerpen, tekenen en calculeren                      |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P1 | Klit402  | ☑     | Deeltaak: tekeningen en schema's van verwarmings- en gasinstallaties lezen en interpreteren        |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P2 | Klit403  | ☑     | Deeltaak: leidingsystemen voor een verwarmings- en gasinstallatie aanleggen                        |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P2 | Klit404  | ☑     | Deeltaak: een verwarmings- en gasinstallatie afmonteren en testen                                  |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Klit405  | ☑     | Deeltaak: metingen met een infraroodcamera maken en verwerken in een plan t.b.v. energiebesparende |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Klit406  | ☑     | Deeltaak: weersafhankelijke regeling op een CV-ketel installeren en regelen                        |                                    |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Klit1401 | ☑     | Keuzevak Examenopdracht: Klimaattechnologie                                                        | K/PIE/3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |       | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                       | T=Toets<br>V=Verslag               | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Kennismaking met uiterlijke verzorging

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                          | Eindtermen SE           | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P3 | Kmuv401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets (de opbouw van het haar, soorten wasmassages, soorten huidkenmerken omschrijven, opbouw van een nagel, hoofdhuiddiagnose, soorten huidaandoeningen en beenderen voet) | K/ZW/1.1, 1.2, 1.3, 1.4 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
| ED   | 4/P3 | Kmuv1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets (hoofdhuiddiagnose en nagels lakken, klant ontvangen, rekenopdracht en klant inplannen, was sorteren)                                                     | K/ZW/1.1, 1.2, 1.3, 1.4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Koudetechniek

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                          | Eindtermen SE                      | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Koud401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het basisprincipe uitleggen en de hoofdcompenten van de koudetechniek herkennen en benoemen                       |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Koud402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren          |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Koud403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen t.b.v. een koude technische installatie                |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Koud404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: onderdelen t.b.v. een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, a.d.v. een werktekening |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Koud405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Koud1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindwerkstuk Examenopdracht: Koudetechnische installatie installeren in een ruimte                                          | K/PIE/16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Lich. Opv.

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving            | Eindtermen SE         | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Lo401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sportdag Kerst                |                       |               | <input type="checkbox"/> | HD   | P    | 200 min. | 0    |
| ED   | 4/P2 | Lo1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Teamprestatie 1               | LO1/K/1, 2, 4, 5 en 7 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P    | 150 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Lo1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Teamprestatie 2               | LO1/K/3, 6 en 8       |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P    | 150 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Lo1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Actuele bewegingsactiviteiten | LO1/K/9               |               | <input type="checkbox"/> | HD   | P    | 150 min. | 0    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                 | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|--------------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED                                         | 4/P3 | Lob1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Samenvatting eigen loopbaandossier |                      |                            | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |         |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling       | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |         |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Lasrobot

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                       | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Lrbt401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het besturen lasrobot met inachtneming van de veiligheid van de lasrobot en personen in de ruimte                                              |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Lrbt402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: het laten programmeren en lassen v.d. lasrobot, zodat er met het MIG/MAG proces een las gemaakt kan worden in diverse vormen, soorten en maten |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Lrbt403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een 3D tekening maken van een laswerkstuk en deze offline programmeren                                                                         |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Lrbt404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: ter beoordeling een 3D laswerkstuk ontwerpen, zagen en in elkaar hechten en aflassen op de lasrobot, on- en offline geprogrammeerd             |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Lrbt1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: lasrobot                                                                                                                        | K/PIE/19.1, 19/2, 19/3, 19/4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE                       | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|--------------------------------------------|------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED                                         | 3/P4 | Ma1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindopdracht maatschappijleer (PowerPoint) | K1, K2, K3, K4.5, K5.7, K6.9, K7.11 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |        |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling               | T=Toets<br>V=Verslag                | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |         |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Marketing

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P2 | Mark401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Beoordelen retailformule                   | K/EO/1.1             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Mark402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Verbeteren retailformule                   | K/EO/1.2             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
| ED                                         | 4/P2 | Mark1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | K/EO/1.1 en 1.2      |                            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling               | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Machinebouwverspanen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                          | Eindtermen SE                            | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Mbvs401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: m.b.v. een aangeleverd 3D part een werktekening maken en 2D werkstukken produceren d.m.v. verspanende bewerkingen |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P1 | Mbvs402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: werkvoorbereiding maken met daarin de bewerkingsstappen uitvoeren                                                 |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P2 | Mbvs403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: verspanende gereedschappen selecteren en instellen                                                                |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Mbvs404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: machines instellen, voorbereiden en verspanende gereedschappen selecteren en instellen                            |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Mbvs405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: machine onderdelen produceren d.m.v. verspanen                                                                    |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Mbvs406  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: verschillende machineonderdelen assembleren tot een compleet product                                              |                                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Mbvs1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak examenopdracht: Machinebouwverspanen                                                                               | K/PIE/20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                                                | T=Toets<br>V=Verslag                     | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Meubelmaken

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving           | Eindtermen SE    | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P3 | Meub1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk meubelmaken         | K/BWI/16.1, 16.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Meub1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K16 meubelmaken | K/BWI/16.1, 16.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: MilieuHergebruikEnDuurzaamheid

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                  | Eindtermen SE     | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Mhed401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving | K/D&P/7.1         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Mhed402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Afvalstromen herkennen en benoemen                  | K/D&P/7.2         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Mhed403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Producten, recyclen en verkopen                     | K/D&P/7.3         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P2 | Mhed1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets)          | K/D&P/7.1 t/m 7.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Multimedprod

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P2 | Mmpm401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Film maken                                 | P/D&P/4.1, 4.2       |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 1    |
|                                            | 4/P2 | Mmpm402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Website maken                              | P/D&P/4.1, 4.3       |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 1    |
| ED                                         | 4/P2 | Mmpm1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | P/D&P/4.1 t/m 4.3    |                            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling               | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Motorsyst

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk. | (Stof)omschrijving                                                              | Eindtermen SE        | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Mots401  | ☑     | K 1.1 Praktijk een ontstekingssysteem controleren, vervangen en afstellen       | K/MET/1.1            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Mots402  | ☑     | K 1.1 Theorie ontstekingssystemen controleren en vervangen                      | K/MET/1.1            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P1 | Mots403  | ☑     | K 1.2 Praktijk een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen            | K/MET/1.2            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Mots404  | ☑     | K 1.2 Theorie een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen             | K/MET/1.2            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P1 | Mots405  | ☑     | K 1.3 Praktijk distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen | K/MET/1.3            |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Mots406  | ☑     | K 1.3 Theorie van motorsystemen controleren, componenten en afstellen           | K/MET/1.3            |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P1 | Mots1401 | ☑     | Eindtoets keuzemodule K1 Motorsystemen                                          | K/MET/ 1.1, 1.2, 1.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Nederlands

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                       | Eindtermen SE | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Ne401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 3: schrijfvaardigheid (2F)                         |               | NE/K/7        | <input type="checkbox"/> | HD   | S    | 50 min.  | 0    |
| ED   | 3/P4 | Ne1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 10: fictieopdracht (2F)                            | NE/K/8        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 100 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Ne1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 1: spreekvaardigheid, een vlog (2F)                | NE/K/5        |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M    | 10 min.  | 2    |
|      | 4/P1 | Ne1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 2: leesvaardigheid (les 1 t/m 3, 13 t/m 15) (2F)   | NE/K/1, 2 ,3  | NE/K/3, 6     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
|      | 4/P2 | Ne1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 4: woordenschat (les 1 t/m 24 (2F)                 |               | NE/K/6        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Ne1404 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 5: leesvaardigheid (les 25 t/m 27, 37 t/m 39) (2F) |               | NE/K/6        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
|      | 4/P3 | Ne1405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets 6: taalverzorging (les 22, 23, 34 en 47) (2F)      |               | NE/K/7        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: NaSk 1

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving               | Eindtermen SE          | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 3/P2 | Nsk11301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Het weer                         | NASK1/K/10, 12         |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 45 min. | 2    |
|      | 3/P3 | Nsk11302 | <input checked="" type="checkbox"/> | Licht en beeld                   | NASK1/K/1, 2, 3, 7, 10 | NASK1/K/3     | <input type="checkbox"/> | V    | S    | n.v.t.  | 2    |
|      | 3/P4 | Nsk11303 | <input checked="" type="checkbox"/> | Straling en stralingsbescherming | NASK1/K/10, 11         |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 45 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Nsk11401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Krachten in werktuigen           |                        | NASK1/K/9     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 60 min. | 3    |
|      | 4/P2 | Nsk11402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Elektrische energie              |                        | NASK1/K/5     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 60 min. | 3    |
|      | 4/P3 | Nsk11403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kracht en veiligheid             |                        | NASK1/K/9     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 60 min. | 3    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Nutsvoorz

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                           | Eindtermen SE                      | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Nvz401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een elektriciteitsaansluiting maken van buiten tot in de meterkast                 |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Nvz402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: data-aansluiting maken van buiten tot in een meterkast                             |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Nvz403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een aardgasaansluiting maken van buiten tot aan een gasmeter in een meterkast      |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Nvz404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een drinkwateraansluiting maken van buiten tot aan een watermeter in een meterkast |                                    |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Nvz1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak examenopdracht: Nutsvoorzieningen                                                   | K/PIE/15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15,5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Organiseren Activiteit Opdrachtg

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE     | Eindtermen CE | BG                                  | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Oaog401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Veiligheid en milieu                       | P/D&P/1.4         |               | <input type="checkbox"/>            | T    | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Oaog402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuken en Facilitaire Dienstverlening      | P/D&P/1.3, 1.4    |               | <input type="checkbox"/>            | T    | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Oaog403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Grote opdracht ouderavond                  | P/D&P/1.1 t/m 1.4 |               | <input checked="" type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P1 | Oaog1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | P/D&P/1.1 t/m 1.4 |               | <input type="checkbox"/>            | T    | M/S  | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Officemanagement

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Offm401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Frontoffice werkzaamheden                  | K/EO/2.2             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Offm402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Backoffice werkzaamheden                   | K/EO/2.1             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
| ED                                         | 4/P2 | Offm1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | K/EO/2.1 en 2.2      |                            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling               | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Ondernemen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                            | Eindtermen SE        | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| VG4  | 4/P1 | Ondn401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Marketingplan opstellen                                                       | K/EO/5.2             |               | <input type="checkbox"/> | V    | S    | 50 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Ondn402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Financieel plan opstellen                                                     | K/EO/5.3             |               | <input type="checkbox"/> | V    | S    | 50 min. | 1    |
| ED   | 4/P1 | Ondn1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Persoonlijke presentaties over persoonlijke gegevens, motieven en kwaliteiten | K/EO/5.1             |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M    | 50 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Ondn1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ondernemen - de leerling voert de door zichzelf opgestelde plannen uit        | K/EO/5.2, 5.3, 5.4.1 |               | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 50 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Ondn1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindpresentatie Ondernemen                                                    | K/EO/5.4.2/5.4.3     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: OnderstSportEnBewegingsact

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                    | Eindtermen SE         | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Osba401  | <input type="checkbox"/>            | Sportwijzer                           | K/ZW/11.1             |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P1 | Osba402  | <input type="checkbox"/>            | Veiligheid en voorkomen van blessures | K/ZW/11.4             |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Osba403  | <input type="checkbox"/>            | Warming-up en/of cooling down         | K/ZW/11.5             |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P2 | Osba1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Theorietoets                          | K/ZW/11.1, 11.4, 11.5 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Osba1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sportles organiseren en uitvoeren     | K/ZW/11.2, 11.3       |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 100 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: ProdInstallEnergie

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk. | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                        | Eindtermen SE | Eindtermen CE            | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Pie401 | ☑     | Mod 1 - Ontw en Maken - Deeltaak: een ontwerp van een product maken d.m.v. CAD-software en de uitvoering voorbereiden                                                     |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Pie402 | ☑     | Mod 1 - Ontw en Maken - Deeltaak: een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen                 |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Pie403 | ☑     | Mod 1 - Ontw en Maken - Deeltaak: een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven                                                                  |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Pie404 | ☑     | Mod 1 - Ontw en Maken - Deeltaak: a.d.v. een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten                                             |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Pie405 | ☑     | Mod 1 - Ontw en Maken: Profieldeel Examenopdracht: Ontwerpen en Maken                                                                                                     |               | P/PIE/1.1, 1.2, 1.3, 1.4 | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 200 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Pie406 | ☑     | Mod 2 - Bew en Verb - Deeltaak: producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen, buiten, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Pie407 | ☑     | Mod 2 - Bew en Verb - Deeltaak: plaat- en profielmaterialen a.h.v. een werktekening met elkaar verbinden                                                                  |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Pie408 | ☑     | Mod 2 - Bew en Verb: Profieldeel Examenopdracht: Bewerken en verbinden                                                                                                    |               | P/PIE/2.1, 2.2           | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 440 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Pie409 | ☑     | Mod 3 - Baut - Deeltaak: in een practicum a.d.v. een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen       |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Pie410 | ☑     | Mod 3 - Baut - Deeltaak: in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren                                                                                             |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Pie411 | ☑     | Mod 3 - Baut - Deeltaak: een automatische besturing van een proces realiseren en testen                                                                                   |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Pie412 | ☑     | Mod 3 - Baut - Profieldeel Examenopdracht: Besturen en automatiseren                                                                                                      |               | P/PIE/3.1, 3.2, 3.3      | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 140 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Pie413 | ☑     | Mod 4 - Insm - Deeltaak: een sanitaire installatie aanleggen a.d.v. een werktekening                                                                                      |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Pie414 | ☑     | Mod 4 - Insm - Deeltaak: een elektrische huisinstallatie aanleggen a.d.v. een installatietekening                                                                         |               |                          | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                 | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P3 | Pie415 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mod 4 - Insm - Profieldeel Examenopdracht: Installeren en monteren |                      | P/PIE/4.1, 4.2             | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 315 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |        |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                       | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: PlaatConstrwerk

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                               | Eindtermen SE                 | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Plcw401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: werkzaamheden voorbereiden                                                             |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Plcw402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen                          |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Plcw403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: materialen bewerken en vervormen a.d.v. een werktekening volgens de gestelde eisen     |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Plcw404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden                                       |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Plcw405  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden |                               |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Plcw1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Plaat- en constructiewerk                                               | K/PIE/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Pres, prom, verk

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE     | Eindtermen CE | BG                                  | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Ppv401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Media-uiting maken                         | P/D&P/2.1         |               | <input type="checkbox"/>            | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Ppv402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Verkoopgesprek voeren                      | P/D&P/2.2         |               | <input type="checkbox"/>            | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Ppv403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Grote ouderavond organiseren               | P/D&P/2.1, 2.3    |               | <input checked="" type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P1 | Ppv1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | P/D&P/2.1 t/m 2.3 |               | <input type="checkbox"/>            | T    | M/S  | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Praktisch booglassen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                               | Eindtermen SE            | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Prbl401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden                                    |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P1 | Prbl402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden                                              |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P2 | Prbl403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen        |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Prbl404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden |                          |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Prbl1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Praktisch booglassen                                                    | K/PIE/8.1, 8.2, 8.3, 8.4 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                     | T=Toets<br>V=Verslag     | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Productmakverb

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                         | Eindtermen SE  | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Prmv401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Opdracht product maken                     | P/D&P/3.2      |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Prmv402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Opdracht product maken                     | P/D&P/3.2      |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Prmv403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Technisch tekenen opdracht                 | P/D&P/3.1      |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Prmv1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets) | P/D&P/3.1, 3.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 150 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: PresentatieEnStyling

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                      | Eindtermen SE                   | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P2 | Prst401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Artikelpresentatie, etaleren en/of decoratief inpakken  | K/EO/7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4 |               | <input type="checkbox"/> | HD   | S    | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Prst402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Logo, folder en/of advertentie ontwerpen                | K/EO/7.1.5, 7.1.6               |               | <input type="checkbox"/> | HD   | S    | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Prst403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Doorlopende presentatie, commercial en/of website maken | K/EO/7.1.7, 7.1.8, 7.1.9        |               | <input type="checkbox"/> | HD   | S    | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Prst1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets)              | K/EO/7.1                        |               | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

De inleverdatum van de praktische opdrachten wordt vermeld in de studieplanner.  
Herkansingen moeten zijn afgerond voor de volgende toets.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Procestechn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                     | Eindtermen SE       | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Pt401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: productieprocessen, technische systemen en bronnen verklaren |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Pt402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een installatieproces monteren, bedienen en regelen          |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|      | 4/P3 | Pt403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen        |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED   | 4/P3 | Pt1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: procestechniek                                | K/PIE/4.1, 4.2, 4.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Rekenen 2F

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving   | Eindtermen SE | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| VG4  | 4/P2 | R2F401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets rekenen 2F |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |
| ED   | 4/P2 | R2F1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets rekenen 2F |               |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Robotica

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                               | Eindtermen SE       | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Robo401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: oriëntatie op moderne technische toepassingen                          |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Robo402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: eenvoudige schakelingen bouwen                                         |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Robo403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Robo1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Robotica                                                | K/D&P/2.1, 2.2, 2.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Ritvoorb/Afhand

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                        | Eindtermen SE    | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P4 | Rvra401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Een vrachtauto in rijdbare staat terugbrengen             | K/MET/10.1       |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P4 | Rvra402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Theorie voertuigencontrole                                | K/MET/10.1       |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P4 | Rvra403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen                   | K/MET/10.2       |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 150 min. | 1    |
|      | 4/P4 | Rvra404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Theorie vervoersklaar maken en uitvoeren                  | K/MET/10.2       |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P4 | Rvra1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets keuzemodule K10 Ritvoorbereiding en afhandeling | K/MET/10.1, 10.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: Schoonmetselw

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving               | Eindtermen SE  | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P1 | Schm1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk schoonmetselwerk        | K/BWI/2.1, 2.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Schm1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toets Module K2 schoonmetselwerk | K/BWI/2.1, 2.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: SchilHoutSteen

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                               | Eindtermen SE  | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.    | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------|------|---------|------|
| ED   | 4/P2 | Shso1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktijk schilderen van hout- en steenachtige ondergronden       | K/BWI/3.1, 3.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Shso1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Toet Module K3 schilderen van hout- en steenachtige ondergronden | K/BWI/3.1, 3.2 |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Slimme technologie

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                         | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P1 | Stec401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: Een klantopdracht aannemen en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem                                           |                      |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
|                                            | 4/P3 | Stec402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor |                      |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 100 min. | 0    |
| ED                                         | 4/P3 | Stec1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Slimme technologie                                                                                                                                                | K/PIE/21.1, 21.2     |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                                                                                               | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Techn zorg en welzijn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                 | Eindtermen SE                     | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 3/P3 | Tbzw1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets (technische hulpmiddelen toepassen en motiveren) | K/ZW/13,1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                       | T=Toets<br>V=Verslag              | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Utiliteitsinstal

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                        | Eindtermen SE       | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Utii401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken                          |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Utii402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Utii403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: onderdelen t.b.v. een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen a.d.v. een werktekening  |                     |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Utii1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: utiliteitsinstallatie                                                                            | K/PIE/7.1, 7.2, 7.3 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: VoedingEnBeweging

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                    | Eindtermen SE     | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Vdbw401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen | K/D&P/4.1         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Vdbw402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Verantwoorde voeding kiezen en verwerken              | K/D&P/4.2         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 1    |
|      | 4/P2 | Vdbw403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Bewegen op maat                                       | K/D&P/4.3         |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 1    |
| ED   | 4/P2 | Vdbw1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Eindtoets                                             | K/D&P/4.1 t/m 4.3 |               | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 50 min.  | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Verspaningstechn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                    | Eindtermen SE    | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Vspt401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: m.b.v. 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden |                  |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Vspt402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een ontworpen draai- en freesopdracht produceren                                                            |                  |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Vspt1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: verspaningstechnieken                                                                        | K/PIE/12.1, 12.2 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: Webshop

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                           | Eindtermen SE        | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4                                        | 4/P2 | Webs401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Eigen webshop                                | K/EO/6.1             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
|                                            | 4/P2 | Webs402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Verkoop producten via internet/sociale media | K/EO/6.2             |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 50 min.  | 0    |
| ED                                         | 4/P2 | Webs1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Assessment (theorie- en vaardighedentoets)   | K/EO/6.1 en 6.2      |                            | <input type="checkbox"/> | T    | M/S  | 100 min. | 1    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                 | T=Toets<br>V=Verslag | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4      Vak: WonenHuish

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                           | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED   | 3/P1 | Whh1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets: ondersteunen bij wonen en huishouden in een thuissituatie | K/ZW/6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

Toetsen

| Per. | J/P  | Toets  | Herk.                               | (Stof)omschrijving     | Eindtermen SE  | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|--------|-------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED   | 3/P4 | Wi1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Statistiek             | WI/K/7         |               | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 3/P4 | Wi1302 | <input checked="" type="checkbox"/> | Praktische opdracht    | WI/K/1, WI/K/8 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P1 | Wi1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Rekenen (H5)           | WI/K/2         | WI/K/5        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P2 | Wi1402 | <input checked="" type="checkbox"/> | Verbanden (H2, 4 en 7) | WI/K/2         | WI/K/4        | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |
|      | 4/P3 | Wi1403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Meetkunde (H3, 6 en 8) | WI/K/2, 3      | WI/K/3, 6     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 100 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
 HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
 M=Modeling

T=Toets  
 V=Verslag

C=Combitoets  
 D=Digitaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: WoonKantoortech

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets   | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                      | Eindtermen SE                | Eindtermen CE | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P1 | Wkt401  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren                  |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P1 | Wkt402  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P2 | Wkt403  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een elektrische installatie aanleggen en monteren                             |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
|      | 4/P3 | Wkt404  | <input checked="" type="checkbox"/> | Deeltaak: een elektrische installatie met domotica                                      |                              |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 50 min.  | 0    |
| ED   | 4/P3 | Wkt1401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Keuzevak Examenopdracht: Woon- en kantoortechnologie                                    | K/PIE/13.1, 13.2, 13.3, 13.4 |               | <input type="checkbox"/> | PO   | P/S  | 285 min. | 1    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Modeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal

\* Een keuzevak is modulair opgebouwd uit verschillende projecten, dit om het gepersonaliseerd leren te bevorderen. Afhankelijk van de voorkennis van de leerling zullen de leerling en de docent de projecten die binnen het keuzevak gemaakt gaan worden bepalen. Ieder keuzevak wordt afgesloten met een SchoolExamen.

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                    | Eindtermen SE                | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 3/P2 | Wzkj1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets: verslag beoordelen, kosten berekenen, baby verzorgen, activiteiten beoordelen a.d.v. ontwikkelfasen, kinderziektes | K/ZW/5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                                                                                                          | T=Toets<br>V=Verslag         | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

Toetsen

| Per.                                       | J/P  | Toets    | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                       | Eindtermen SE           | Eindtermen CE              | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|--------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| ED                                         | 3/P3 | Wzvo1301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vaardighedentoets: activiteit organiseren voor doelgroep | K/ZW/8.1, 8.2, 8.3, 8.4 |                            | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
| PO=Praktischeopdracht<br>HD=Handelingsdeel |      |          |                                     | S=Schriftelijk<br>M=Modeling                             | T=Toets<br>V=Verslag    | C=Combitoets<br>D=Digitaal |                          |      |      |          |      |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO KB 4 Vak: ZorgWelzijn

Ubbo Emmius 2026/2027 (Vest: Sp)

## Toetsen

| Per. | J/P  | Toets | Herk.                               | (Stof)omschrijving                                                                                                                                                                                      | Eindtermen SE      | Eindtermen CE                | BG                       | Type | Vorm | Min.     | Gew. |
|------|------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|------|------|----------|------|
| VG4  | 4/P3 | Zw401 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mzrg: Portfolio Mens en Zorg, hoofdstuk 1 t/m 10. Ehbo, verschillende wonden en ander letsel, ziek zijn en behandeling, ict en zorgtechnologie                                                          |                    | P/ZW/4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
|      | 4/P3 | Zw402 | <input type="checkbox"/>            | Mzrg: Vaardighedentoets Mens en Zorg. Verplaatsingstechnieken, Ehbo, een situatie beoordelen middels een filmpje                                                                                        |                    | P/ZW/4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
|      | 4/P1 | Zw403 | <input checked="" type="checkbox"/> | Momg: Portfolio Mens en Omgeving, hoofdstuk 1 t/m 7. Telefoneren en rapporteren, hulpmiddelen technologie en veiligheid, aankleden en inrichten                                                         |                    | P/ZW/2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
|      | 4/P1 | Zw404 | <input type="checkbox"/>            | Momg: Vaardighedentoets Mens en Omgeving. Strijken van een overhemd, materialen en middelen kiezen bij schoonmaak en wasverzorging, behandel etiketten lezen en wasprogramma kiezen                     |                    | P/ZW/2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
|      | 4/P3 | Zw405 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mgez: Portfolio Mens en Gezondheid, hoofdstuk 1 t/m 10. Voedingsgewoonten, diëten en voedingspatronen, invloeden op gezondheid, genotmiddelen, een maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen, hygiëne |                    | P/ZW/1.1, 1.2, 1.3           | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |
|      | 4/P3 | Zw406 | <input type="checkbox"/>            | Mgez: Vaardighedentoets Mens en Gezondheid. Voedselbereiding                                                                                                                                            |                    | P/ZW/1.1, 1.2, 1.3           | <input type="checkbox"/> | PO   | M/S  | 100 min. | 2    |
|      | 4/P2 | Zw407 | <input type="checkbox"/>            | Mact: Mens en Activiteit. 1 buitenschoolse activiteit en LOB                                                                                                                                            |                    | P/ZW/3.2, 3.3                | <input type="checkbox"/> | HD   | M/S  | 120 min. | 0    |
|      | 4/P2 | Zw408 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mact: Portfolio Mens en Activiteit, hoofdstuk 1 t/m 7. Activiteiten voorbereiden, uitvoeren, afronden en evalueren                                                                                      | P/ZW/3.1, 3.2, 3.3 |                              | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 50 min.  | 2    |

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel

S=Schriftelijk  
M=Mondeling

T=Toets  
V=Verslag

C=Combitoets  
D=Digitaal