

PTA VWO 5

Cohort 2021-2024



Inhoud

| | |
|--|----|
| Aardrijkskunde | 2 |
| Bedrijfseconomie..... | 3 |
| Biologie | 4 |
| CKV | 5 |
| Duits..... | 6 |
| Economie | 7 |
| Engels | 8 |
| Frans..... | 9 |
| Geschiedenis en Staatsinrichting | 10 |
| LOB..... | 11 |
| Maatschappijleer | 12 |
| Muziek | 13 |
| Natuurkunde | 14 |
| Nederlands..... | 15 |
| Profielwerkstuk..... | 16 |
| Scheikunde | 17 |
| Tekenen | 18 |
| Wiskunde A..... | 19 |
| Wiskunde B..... | 20 |
| Wiskunde C..... | 21 |

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Aardrijkskunde

Er zijn voor dit vak SE's in klas 4, 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|------|-----------------------|-----------|------------|---------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 4SE1 | | Arm en Rijk | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, B | H | 5 | |
| 4SE2 | | Klimaatvraagstukken | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C, D | NH | 5 | |
| 5SE3 | 3/4 | Wonen in Nederland | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C, D | H | 15 | |
| 5SE4 | | PO Wonen in Nederland | PO | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C, D, E | NH | 15 | |
| 5SE5 | 26 | Globalisering | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, B | NH | 15 | |
| 6SE6 | | Systeem aarde (1) | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C | H | 15 | |
| 6SE7 | | Systeem aarde (2) | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C, D | H | 15 | |
| 6SE8 | | Zuid-Amerika | S | 90 minuten | Grote Bosatlas 55e editie | A, C, D, B | NH | 15 | |

In overleg met de examencommissie is het de sectie Aardrijkskunde toegestaan om in vwo 4 SE's in de les af te nemen, buiten de SE-periodes.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Bedrijfseconomie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|-----------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 44/45 | Organisatie, personeel en Investeren en financieren | S | 90 minuten | Gewone rekenmachine | A, C, D | H | 5 | |
| 5SE2 | | Investeringsanalyse | PO | Start eind Periode 1 | Gewone rekenmachine | A, B, D | NH | 5 | |
| 5SE3 | 3 / 4 | Financieel beleid | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, F12 | H | 10 | |
| 5SE4 | 12/13 | Financieel beleid | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, F12 | H | 10 | |
| 5SE5 | | Marketing | PO | Start eind periode 3 | Gewone rekenmachine | A, B, E | NH | 5 | |
| 5SE6 | 26 | Marketing en bedrijfsvoering | S | 90 minuten | Gewone rekenmachine | A, B, E | NH | 5 | |
| 6SE7 | | Investeren, financieren, verslaggeving | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, D, G | H | 20 | |
| 6SE8 | | Investeren, financieren, verslaggeving | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, D, G | H | 20 | |
| 6SE9 | | Financiële zelfredzaamheid, Interne organisatie en personeelsbeleid | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, B, C | NH | 20 | |

Toelichting:

- Deadline PO: laatste les van de week.
- Voor elke werkdag te laat inleveren wordt een half punt in mindering gebracht op het eindcijfer
- Bij de beoordeling van de PO is er de mogelijkheid dat het definitieve cijfer wordt vastgesteld aan de hand van een mondelinge toelichting.
- Cijfers van groepsgenoten kunnen van elkaar verschillen op basis van een individuele, mondelinge toelichting

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Biologie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 4, 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets-vorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein* | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|---------------|--|------------|-------------|----------------------------|--|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | BvJ VWO4 T1 Inleiding in de Biologie, T2 Voortplanting, T3 Genetica, T4 Evolutie | SE | 120 minuten | Rekenmachine BiNaS | C1, C2, D2, D4, E2, E3, F1 t/m F4 | H | 10 | |
| 5SE2 | 12/13 | BvJ VWO4: T5 Ecologie, T6 Mens & Milieu BvJ VWO5: T1 Regeling, T2 Waarneming & Gedrag | SE | 120 minuten | Rekenmachine BiNaS | B6, B7, B8, C2, C3, D3, D5, F1, F2, F3 | NH | 15 | |
| 5SE3 | 26 | BvJ VWO4: T3 Stofwisseling in de cel, T4 DNA, T5 Planten | SE | 120 minuten | Rekenmachine BiNaS | B1 t/m B4, C1, D1, D2, E1, E2, E3 | NH | 15 | |
| 5SE4 | i.o.m. docent | Praktische opdracht. | PO | 20 SLU | Aangegeven bij en opdracht | A Thematiek kan afkomstig uit overige domeinen | NH | 15 | |
| 6SE5 | | BvJ VWO6: T1 Vertering T2 Transport | SE | 120 minuten | Rekenmachine BiNaS | B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2 | H | 15 | |
| 6SE6 | | BvJ VWO6: T3 Gaswisseling en Uitscheiding T4 Afweer T5 Samenhang van de Biologie | SE | 120 minuten | Rekenmachine BiNaS | A t/m F | NH | 15 | |
| 6SE7 | | Praktische opdracht | PO | | Aangegeven bij en opdracht | A Thematiek kan afkomstig uit overige domeinen | NH | 15 | |

* Domeinindeling SE's in klas 4 volgens de exameneisen voor 2022. Domeinindeling SE's in klas 5 en 6 volgens de exameneisen voor 2023

** Werkstukken moeten op de door de docent opgegeven datum zijn ingeleverd. Zo niet, zie toetsreglement.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

CKV

Er zijn voor dit vak SE's in klas 4 en 5

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--|------|--|--|-----------|-------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 4SE1 Elk onderdeel maakt deel uit van het school-examen | | -Kunsta autobiografie Voorkant kunstdossier -Architectuur in Groningen Cultureel erfgoed -Beeldende kunst Bezoek Groninger museum -Film en fotografie Muziek en theater -Excursie Amsterdam of een vervangende opdracht -Twee zelfgekozen culturele culturele activiteiten -Evaluatie van het jaar CKV | Schriftelijk, dossier | | | ABCD | NH | 50 | |
| 5SE2 | 50 | -Grote praktische opdracht: eigen invulling van een presentatie van zelfgekozen vorm van culturele activiteit, individueel of in groepsverband. -Verslag inleveren GPO +evaluatie | Presentatie voor eigen publiek in een middag / avondshow | | | ABCD | NH | 50 | |

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Duits

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Idioomverwerving: Examenwoorden Duits (A t/m F) | S | 60 minuten | Geen | Idiom ten behoeve van leesvaardigheid ERK B2/C1 | H | 5 | |
| 5SE2 | 12/13 | Idioomverwerving: Examenwoorden Duits (G t/m Z) | S | 60 minuten | Geen | idioom t.b.v. leesvaardigheid ERK B2/C1 | NH | 5 | |
| 5SE3 | 26 | Gespreksvaardigheid: geleide dialogen/ Thesen/ erfinde einen Deutschen | M Per tweetal | 25 minuten | Geen | C, gespreksvaardigheid ERK B2 | NH | 5 | |
| 6SE4 | | Idioomverwerving: Lijst examenidioom + lijst van Leiden | S | 60 minuten | Geen | idioom t.b.v. leesvaardigheid ERK B2/C1 | H | 5 | |
| 6SE5 | | Schrijftoets (brief formeel / informeel of/en geleide opdracht) | S | 120 minuten | Woordenboek N-D | D, schrijfvaardigheid ERK B1 | NH | 20 | |
| 6SE6 | | Toets over 2 gelezen literaire werken/literatuur- geschiedenis | S | 120 min/2x 60 min | Woordenboek D-N | E, literatuur | NH | 20 | |
| 6SE7 | | Kijk- / luistertoets | S cito MC | 90 minuten | Geen | B, kijk- en luister- vaardigheid ERK B2 | NH | 20 | |
| 6SE8 | | Mondeling eindgesprek: gesprek over diverse thema's en Leesdossier bestaande uit krantenartikelen | M indivi- dueel | 25 minuten | Geen | C, gespreks- vaardigheid ERK B2 | NH | 20 | |

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Economie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 45 | Arbeid | PO* | | | A, D, K | NH | 7 | |
| 5SE2 | 3/4 | Vraag en aanbod en Marktgedrag | S | 90 minuten | Niet-grafische rekenmachine | A, D, F, G | NH | 12 | |
| 5SE3 | 12/13 | Marktresultaat en overheidsinvloed | S | 90 minuten | Niet-grafische rekenmachine | A, B, C, D, E, F, G, H, I | H | 12 | |
| 5SE4 | 16 | Monetaire zaken | PO* | | | A, K | NH | 7 | |
| 5SE5 | 26 | Welvaart | S | 90 minuten | Niet-grafische rekenmachine | A, E, F, H, I | NH | 12 | |
| 6SE6 | | Economisch beleid | S | 90 minuten | Niet-grafische rekenmachine | A, C, E, H, I | NH | 15 | |
| 6SE7 | | Wereldeconomie | S | 90 minuten | Niet-grafische rekenmachine | A, C, E, F, G, H, I | H | 15 | |
| 6SE8 | | Levensloop, Vraag en aanbod, Marktgedrag en Marktgedrag en overheidsinvloed | S | 120 minuten | Gewone rekenmachine | A, B, C, D, E, F, G, H, I | NH | 20 | |

Toelichting:

Indien een (deel van een) praktische opdracht ingeleverd wordt na de afgesproken datum wordt er per werkdag bij de beoordeling een half punt in mindering gebracht (behoudens bijzondere omstandigheden). Inleverdatum PO: laatste les in de betreffende week.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Engels

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets-vorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|---------|---|------------|------------|-------------------------|--------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | nov-jan | gespreksvaardigheid | M | 15 minuten | | C1: gesprekken voeren | NH | 10 | |
| 5SE2 | 3/4 | schrijfvaardigheid: formele tekst | S* | 90 minuten | woordenboek E-N/N-E | D1 / 2: schrijfvaardigheid | H | 10 | |
| 6SE3 | | schrijfvaardigheid: essay | S* | 90 minuten | woordenboek E-N/N-E | D1 / 2: schrijfvaardigheid | H | 15 | |
| 6SE4 | | spreekvaardigheid: presentatie over actueel onderwerp + discussie met de klas | M | 25 minuten | PowerPoint | C2: spreken | NH | 20 | |
| 6SE5 | | luistervaardigheid | S | 60 minuten | | B: kijk- en luistervaardigheid | NH | 20 | |
| 6SE6 | | literatuur: tentamen over de gelezen werken vwo 4/5/6 | M | 20 minuten | | E: literatuur | NH | 25 | |

* op de computer

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Frans

Er zijn SE's voor dit vak in klas 4, 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets-vorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-----------|----------------------------|------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | In de les | Grammatica + examenvoca | S | 50 minuten | | Ondersteunende vaardigheden; A, D | H | 5 | |
| 5SE2 | In de les | Grammatica + examenvoca | | 50 minuten | | Ondersteunende vaardigheden; A, D | H | 5 | |
| 5SE3 | 3/4 | Schrijfvaardigheid | S | 90 minuten | Woordenboeken | ERK, A2+/B1 | H | 10 | |
| 5SE4 | 12/13 | Spreekvaardigheid | M | 20-30 minuten | | C; ERK B1 | NH | 10 | |
| 5SE5 | 26 | Literatuur/leesboeken | S | 90 minuten | | A,E1, E2, E3; | NH | 10 | |
| 5SE6 | In de les | Kijk- en luistertoets | S | 2 x lesuur | | B; ERK B2 | NH | 10 | |
| 6SE7 | | Schrijfvaardigheid | S | 90 minuten | Woordenboeken | D; ERK B1+ | H | 15 | |
| 6SE8 | | Literatuur/film/leesboeken | S | 90 minuten | | A, E1, E2, E3; | NH | 10 | |
| 6SE9 | | Kijk- en luistertoets | S | 2 x lesuur | | B; ERK C1 | NH | 10 | |
| 6SE10 | | Spreekvaardigheid | M | 20-30 minuten | | C; ERK B1+ | NH | 15 | |

Toelichting:

Spreekvaardigheid: 2 leerlingen per lesuur

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Geschiedenis en Staatsinrichting

Er zijn SE's voor dit vak in klas 4, 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets- vorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|----------------|----------------|----------------------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| 5SE1* | | (Hooft bij HO 8) Staatsinrichting | PO | 20 SLU | | ABCDE | NH | 10 | |
| 5SE2 | 3/4 | (Hooft bij HO 4, 5, 6, 7) Stedelijke dynamiek in de Lage Landen: 1100-1700 Thema 1: Handel en nijverheid | S | 90 minuten | Woordenboek Nederlands | ABC | H | 10 | |
| 5SE3 | 12/13 | (Hooft bij HO 6, 7, 8) Verlichting: 1600-1900 Thema 2: Een betere samenleving | S | 90 minuten | Woordenboek Nederlands | ABCD | H | 10 | |
| 5SE4 | 26 | (Hooft bij HO 9) Duitsland in Europa: 1918 – 1991 Thema 3: Adenauer staat niet in Brandt | S | 90 minuten | Woordenboek Nederlands | ABCD | NH | 10 | |
| 6SE1 | | (Hooft bij HO 8, 9 en 10) China van keizer tot kapitalisme: 1842 – 2001 Thema 4: China en het modern imperialisme | S | 90 minuten | Woordenboek Nederlands | ABC | H | 20 | |
| 6SE2 | | (Hooft bij HO 1 t/m 6) Herhaling examenstof Thema 5: van klassiek tot modern | S | 120 minuten | Woordenboek Nederlands | ABCD | NH | 20 | |
| 6SE3 | | (Hooft bij HO 7 t/m 10) Herhaling examenstof | S | 120 minuten | Woordenboek Nederlands | ABCD | NH | 20 | |

Toelichting:

* De inleverdatum van het PO wordt vastgesteld in overleg met de docent. Te laat inleveren PO: 0,5 punt aftrek per werkdag.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

LOB

Er wordt aan dit onderdeel gewerkt in klas 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------------|---|-----------|-----------|-------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 6SE1 | Gehele jaar | Leerlingen houden een portfolio bij van uitgevoerde activiteiten. | Portfolio | n.v.t. | | | NH | | |

LOB moet aan het einde van klas 6 worden afgerond met de kwalificatie V of G.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Maatschappijleer

Er zijn SE's voor dit vak in klas 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaal de cijfer |
|--------|------|---|-----------|--------------------------|-------------------------|--|---------|--------------|------------------|
| 6SE1 | | H4: Pluriforme Samenleving | PO* | | | E: Pluriforme Samenleving | NH | 25 | |
| 6SE2 | | H1: Parlementaire democratie | S | 90 minuten | Nederlands woordenboek | C: Parlementaire democratie | H | 25 | |
| 6SE3 | | H1: Parlementaire democratie | PO* | | | C: Parlementaire democratie | NH | 10 | |
| 6SE4 | | H2: Rechtsstaat | S | 90 minuten | Nederlands woordenboek | B: Rechtsstaat | NH | 25 | |
| 6SE5 | | H3: Verzorgingsstaat Debat (i.c.m. Nederlands) | M | 30 minuten per debatteam | | A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat | NH | 15 | |

Toelichting:

* Te laat inleveren PO: 0,5 punt aftrek per werkdag

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Muziek

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|--|-----------|-------------|--|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Speeldossier 1 | P | 60 minuten | Partituren | B | NH | 5 | |
| 5SE2 | 3/4 | Blokken Middeleeuwen en Renaissance | S | 60 minuten | Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes | A | H | 5 | |
| 5SE3 | 12/13 | Speeldossier 2 | P | 60 minuten | Partituren | B | NH | 5 | |
| 5SE4 | 12/13 | Blokken Barok en Classicisme | S | 60 minuten | Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes | A | H | 5 | |
| 5SE5 | 26 | Speeldossier 3 | P | 60 minuten | Partituren | B | NH | 10 | |
| 5SE6 | 26 | Blokken Middeleeuwen, Renaissance, Barok, Classicisme en Romantiek | S | 100 minuten | Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes | A | NH | 10 | |
| 6SE7 | | Speeldossier 4 | P | 60 minuten | Partituren | B | NH | 5 | |
| 6SE8 | | Blokken moderne klassieke muziek | S | 60 minuten | Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes | A | H | 5 | |
| 6SE9 | | Analyse eigen gekozen muziekstuk | M | 30 minuten | De analyse | A | NH | 10 | |
| 6SE10 | | Stukken a prima vista uitvoeren/zingen | P | 10 minuten | Partituren | A en B | NH | 10 | |
| 6SE11 | | Blokken Jazz, popmuziek en algemene muziekleer | S | 100 minuten | Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes | A | NH | 15 | |
| 6SE12 | | Speeldossier 5: Eindconcert | P | 60 minuten | Partituren | B | NH | 15 | |

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Natuurkunde

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|-----------|------------|--|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Pulsar A4: H1,2,4,6,7 Mechanica | S | 90 minuten | gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek | A, C1, C2 | H | 15 | |
| 5SE2 | 12/13 | Pulsar- A5: H 8 + 9 Trillen, Golven | S | 90 minuten | BiNaS; Gewone Rekenmachine; Geodriehoek | A, B1 | H | 12 | |
| 5SE3 | 26 | Pulsar- A4: H 3 Pulsar- A5: H 10 + 11 Elektriciteit; E-M-Velden | S | 90 minuten | BiNaS; Gewone Rekenmachine, Geodriehoek | A, D1, D2 | NH | 13 | |
| 6SE4 | | Pulsar- A5: H 12 + 13 + 14 Straling; Kernfysica | S | 90 minuten | BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek | A, B2, E2 | H | 22 | |
| 6SE5 | | Pulsar- A6: H 17 + 18 Gravitatie, Astrofysica | S | 90 minuten | BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek | A, C3, E2 | NH | 22 | |
| 6SE6 | | Practica portfolio | P | | | | NH | 16 | |

Toelichting:

- Practica worden uitgevoerd in de jaren 4, 5 en 6.
- De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Nederlands

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets- vorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|------|---|----------------|-----------------------------------|----------------------------|---|------------|-----------------|--------------------|
| 5SE1 | 3/4 | Leesvaardigheid + woordenschat | S | 90 minuten | | Subdomein A1, A2, A3 | H | 20 | |
| 6SE2 | | Schrijfvaardigheid: opiniërende tekst op basis van gegeven documentatie | S | 180 minuten* | Woordenboek | Domein A, C, D | H | 30 | |
| 6SE3 | | Literatuur: dossier, juryrapport, pleidooi | M | 10 minuten per leerling | | Subdomein E1, E2, E3 Domein B, C, D | NH | 30 | |
| 6SE4 | | Mondelinge taalvaardigheid: debat | M | 30 minuten per debatteam | | Domein B, D | NH | 20 | |

Toelichting:

* in computerlokaal

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Profielwerkstuk

Er wordt in klas 6 aan dit onderdeel gewerkt

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|------|---|-----------|-----------|-------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 6SE1 | | Leerlingen doen onderzoek naar een onderwerp dat gerelateerd is aan het profiel dat zij volgen. | S | 80 SLU | | | NH | | |

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Scheikunde

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Toets | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|-------|-------|--|-----------|-----------|--|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Zuren en basen (H8 + H9) | S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A, B1, C1-2+5+7 | H | 12% | |
| 5SE2 | 3/4 | Titratie-practicum (H8 + H9) | P + S | 90 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A-G | NH | 5% | |
| 5SE3 | 12/13 | Analyse en molecuulbouw (H10 + H12) | S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A, B1+4, C1+4+7, D1+4, E2 | H | 17% | |
| 5SE4 | 26 | Polymeren en biochemie (H13 + H16) | S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A, B1+4, C1+7, D3, E1, G1 | NH | 16% | |
| 6SE5 | | Groene chemie, buffers en enzymen (H15 + H16) | S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A, C1-6+8-10, E2-3, F1-5, G4-5 | H | 20% | |
| 6SE6 | | Practicum: stoffenonderzoek | P + S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A-G | NH | 10% | |
| 6SE7 | | Redoxchemie, duurzaamheid en nieuwe materialen (H18 + H11 + H7.1-H7.3 + H14) | S | 120 min. | Binas (6 ^e editie) en rekenmachine* | A, B4, C1+8-9, E1+3-4, F3+5, G2-5 | NH | 20% | |

Toelichting

* Je neemt zelf een gewone rekenmachine mee (grafische rekenmachine is niet toegestaan). Tijdens het SE krijg je een schone Binas te leen van school.

De hoofdstukken verwijzen naar Chemie Overal, 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo, 5e editie, inclusief al het in de les uitgereikte en behandelde / beschikbaar gestelde lesmateriaal behorende bij de betreffende stof. De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande onderwerpen. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Tekenen

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|----------------------|-----------|-------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 26 | Schilderij aan de hand van thema. | Presentatie map | 1 dagdeel | | A,B,C | NH | 20 | |
| 6SE2 | 44/45 | Map met tekeningen op locatie. Wordt gedurende deze periode aan gewerkt, na excursie. | Presentatie map | | | A,B,C | NH | 20 | |
| 6SE3 | 3/4 | Themaopdracht gemengde techniek. | Presentatie map | 1 dag | | B,C | NH | 20 | |
| 6SE4 | 12/13 | Kunstboek: zelfgekozen thematisch onderwerp. Tekeningen, bronnenonderzoek en vergelijkingen. Mondeling n.a.v. beoordeling kunstboek + theorie t.a.v. CSE. | Mondeling 30 minuten | | | A,B,C | NH | 40 | |

CPE
(A6)

Uit zes gegeven thema's wordt door de kandidaat één gekozen waarna een collectie werk wordt gemaakt. Deze collectie moet in een afgesloten ruimte worden geëxposeerd. De kandidaten moeten hun werk zelfstandig exposeren.

Presentatie
collectie
eigen werk

28
lesuren

25% van
CE=CPE
+CSE

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Wiskunde A

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Differentiaalrekening | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A C D2 D3 | H | 15 | |
| 5SE2 | 12/13 | Kansrekening Kansverdelingen | S | 90 minuten | Grafische rekenmachine | B2 E | H | 10 | |
| 5SE3 | 26 | Kansverdelingen Het toetsen van hypothesen Keuzeonderwerp | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A E F | NH | 10 | |
| 5SE4 | | Excel-opdracht* | PO* | 2 dagdelen | Grafische rekenmachine Computer | E7 | NH | 5 | |
| 6SE5 | | Exponenten en logaritmen Rijen | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | A C | H | 20 | |
| 6SE6 | | Differentiëren Toepassing van differentiaalrekening | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | A C D2 D3 | H | 20 | |
| 6SE7 | | Allerlei formules Examenvaardigheden | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | Alles | NH | 20 | |

Toelichting:

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

* Het PO wordt afgenomen in twee dagdelen. De leerlingen moeten op het tweede dagdeel het PO inleveren. Als het PO te laat wordt ingeleverd, wordt er per dag een punt in mindering gebracht. Nadere informatie over het PO wordt in de les verstrekt.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Wiskunde B

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toetsvorm | Tijdsduur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|---|-----------|-------------|-------------------------|-----------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Exponentiële en logaritmische functies Integraalrekening | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | A B C | H | 15 | |
| 5SE2 | 12/13 | Meetkunde met coördinaten en met vectoren | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | A E | H | 10 | |
| 5SE3 | 26 | Goniometrische formules en functies | S | 120 minuten | Grafische Rekenmachine | A D | NH | 10 | |
| 6SE4 | | Limieten en asymptoten Keuzeonderwerp | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A B D F | H | 20 | |
| 6SE5 | | Meetkunde | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | E | H | 20 | |
| 6SE6 | | Afgeleiden en primitieven Examenvaardigheden | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | Alles behalve F | NH | 25 | |

Toelichting:

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor het vak:

Wiskunde C

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

| Nr. SE | Week | Stofomschrijving | Toets-vorm | Tijds-duur | Toegestane hulpmiddelen | Examendomein | H of NH | Gewicht in % | Behaalde cijfer |
|--------|-------|--|------------|-------------|------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|-----------------|
| 5SE1 | 3/4 | Meetkunde | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A G | H | 15 | |
| 5SE2 | 12/13 | Kansrekening Kansverdelingen Keuzeonderwerp | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A E1 E2 E3 E4 E5 H | H | 10 | |
| 5SE3 | 26 | Exponenten en logaritmen | S | 90 minuten | Grafische rekenmachine | A D | NH | 10 | |
| 5SE4 | | Excel-opdracht* | PO | 2 dagdelen | Grafische rekenmachine Computer | E6 | NH | 5 | |
| 6SE5 | | Logisch redeneren | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | F | NH | 15 | |
| 6SE6 | | Meetkunde en meetkundige figuren Regelmaat en veranderingen | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | A D G | H | 25 | |
| 6SE7 | | Allerlei formules Examenvaardigheden | S | 120 minuten | Grafische rekenmachine | Alles | NH | 20 | |

Toelichting:

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

* Het PO wordt afgenomen in twee delen. De leerlingen moeten op het tweede dagdeel het PO inleveren. Als het PO te laat wordt ingeleverd, wordt er per dag een punt in mindering gebracht. Nadere informatie over het PO wordt in de les verstrekt.