# Jan Tinbergen College

## PTA Overzicht

Studie: HAVO 5

Schooljaar: 2026-2027

Datum gegenereerd: 24-09-2026

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: AK - aardrijkskunde*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S43 | 4301 | Bepaalde hoofdstukken uit (Over)leven in Europa Systeem aarde (zie studiewijzer) | PTA | 10 | H | 90 | toetsweek | A1 A2 B1 B2 B3 C1 C2 C3 | Toets | Schriftelijk | |
| S51 | 5101 | Leefomgeving,  Arm en Rijk (zie studiewijzer) | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | A1 A2 E1 E2 | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5202 | Leefomgeving, Systeem aarde (zie studiewijzer) | PTA | 35 | H | 90 | toetsweek | A1 A2 E1 E2 | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | Brazilie (zie studiewijzer) | PTA | 35 | H | 90 | toetsweek | A1 A2 D1 D2 | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: BECO - bedrijfseconomie*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | De besloten vennootschap | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | B1 B2 B3 C1 C2 D1 F2 | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine en woordenboek NL |
| S52 | 5202 | De naamloze vennootschap | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | B3 B4 D2 F1 F2 G | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine en woordenboek NL |
| S53 | 5303 | Basisvaardigheden Geldzaken Ondernemerschap Eenmanszaak | PTA | 40 | H | 90 | toetsweek | A B1 B2 B3 B4 D2 E1 E2 F1 F2 | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine en woordenboek NL |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: BIOL - biologie*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S42 | 4201 | Inleiding in de Biologie Voortplanting en seksualiteit Genetica  Evolutie | PTA | 10 | H | 90 | toetsweek | A M2 M3 M6 M7 M8 O1 O2 O6 O8 O9 P4 | Toets | Schriftelijk | |
| S44 | 4402 | Regeling Waarneming en gedrag Ecologie en Milieu | PTA | 15 | H | 90 | toetsweek | A M2 O2 O4 O5 O7 P1 P2 P3 P5 | Toets | Schriftelijk | |
| S51 | 5101 | Stofwisseling in de cel  DNA | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | E1 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M8 O1 O9 P4 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafische rekenmachine |
| S52 | 5202 | Voeding en vertering Transport | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | O1 O3 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafische rekenmachine |
| S53 | 5303 | Gaswisseling en uitscheiding Afweer | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | O1 O2 O3 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafische rekenmachine |
| S53 | 5304 | Praktisch schoolonderzoek met portfolio van practica en extra opdrachten | PTA | 15 | | 135 | toetsweek | A | Praktische opdracht | Handelingsdeel | binas 7e editie en niet-grafische rekenmachine |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: BSM - bewegen, sport en maatschappij*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S42 | 4201 | Sportfolio 1 - keuzeactiviteit 1 | PTA | V/NV | | | les | B6.1 | Toets | | |
| S42 | 4202 | Trainingsschema - Bewegen en gezondheid | PTA | 10 | H | | les | D1,D2 | Toets | Schriftelijk | |
| S42 | 4203 | Sportfolio 2 B&M | PTA | 3 | | | les | B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3 | Toets | | |
| S43 | 4304 | Presentatie - Bewegen en samenleving | PTA | 10 | | | les | E2,E3 | Toets | Schriftelijk | |
| S43 | 4305 | Sportfolio 2 Terugslagspelen | PTA | 3 | | | les | B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3 | Toets | | |
| S44 | 4406 | Bewegen en samenleving - Toekomstorientatie | PTA | 10 | | | les | E1 | Toets | Schriftelijk | |
| S44 | 4407 | Sportfolio 2 atletiek | PTA | 3 | | | les | B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3 | Toets | | |
| S44 | 4408 | Turnen 1 en regelen in de rol van beweger | PTA | 3 | | | les | B2.1 C1 | Toets | | |
| S44 | 4409 | Sportfolio 2 doelspelen | PTA | 3 | | | les | B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3 | Toets | | |
| S51 | 5101 | Bewegen en gezondheid - EHBO | PTA | 15 | H | | les | D3 | Toets | Mondeling | |
| S51 | 5102 | Slag en loopspel | PTA | 3 | | | les | B1.3 | Toets | | |

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S52 | 5203 | B&M | PTA | 3 | | | les | B3.2 | Toets | | |
| S52 | 5204 | Demo | PTA | 13 | | | les | A | Toets | | |
| S53 | 5305 | Bewegen en regelen | PTA | 15 | | | les | C2  C3 | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5306 | Zelfverdediging | PTA | 3 | | | les | B5 | Toets | | |
| S53 | 5307 | Keuzeactiviteit: samenwerken | PTA | 3 | | | les | B6.2 | Toets | | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: CKV - culturele en kunstzinnige vorming*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Cultureel zelfportret start | PTA | 10 | | | les | A | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S42 | 4202 | Culturele activiteit door een Professional 1 | PTA | OVG | | | buiten de les | B | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S42 | 4203 | Verwerkingsopdracht 1 | PTA | 20 | | n.v.t. | les | C | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S42 | 4204 | Culturele activiteit door een Professional 2 | PTA | OVG | | | buiten de les | B | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S43 | 4305 | Culturele activiteit door een Professional 3 | PTA | OVG | | | buiten de les | B | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S43 | 4306 | Onderzoek naar een kunstwerk of kunstzinnig proces | PTA | 30 | | | les | C | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4407 | Verwerkingsopdracht 2 | PTA | 20 | | n.v.t. | les | B2 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4408 | Cultureel zelfportret eind + Reflectie | PTA | 20 | | | les | D | Opdracht | Handelingsdeel | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: DUTL - Duitse taal en literatuur*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Literatuur | PTA | 10 | | 60 | toetsweek | E | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5202 | Schrijfvaardigheid | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | D | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | Kijk- en Luistervaardigheid | PTA | 30 | H | 60 | les | B | Kijk-Luistertoets | Schriftelijk | |
| S53 | 5304 | Spreekvaardigheid | PTA | 30 | H | 15 | toetsweek | C F | Presentatie | Mondeling | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: ECON - economie*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Jong en Oud en Ruilen | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | A B C E G H | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine |
| S52 | 5202 | Markten en Overheid en Vragers en Aanbieders | PTA | 35 | H | 90 | toetsweek | A D F G H | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine |
| S53 | 5303 | Verdienen en Uitgeven en Europa | PTA | 35 | H | 90 | toetsweek | A E F H I | Toets | Schriftelijk | niet-grafische rekenmachine |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: ENTL - Engelse taal en literatuur*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Spreekvaardigheid Uitspraak | PTA | 28 | H | 15 | toetsweek | C | Toets | Mondeling | |
| S52 | 5202 | Schrijfvaardigheid formele schrijfopdracht | PTA | 28 | H | 90 | toetsweek | D1 D2 | Toets | Schriftelijk | woordenboek NE-EN |
| S53 | 5303 | Kijk- en Luistervaardigheid | PTA | 28 | H | 60 | les | B | Kijk-Luistertoets | Schriftelijk | computer en oortjes of koptelefoon |
| S53 | 5304 | Literatuur | PTA | 16 | H | 90 | toetsweek | E1 E2 | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: FATL - Franse taal en literatuur*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | 1.1 Theorie tekststructuur | PTA | 10 | H | 45 | les | A | Toets | Schriftelijk | |
| S51 | 5102 | 1.2 Schrijfvaardigheid | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | D | Toets | Schriftelijk | woordenboek NE-FA (zelf meenemen!) |
| S52 | 5203 | 3.1 Literatuur | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | A E | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5304 | 3.2 Luistervaardigheid | PTA | 25 | H | 60 | les | B | Kijk-Luistertoets | Digitaal | |
| S53 | 5305 | 3.3 Spreekvaardigheid | PTA | 25 | H | 20 | toetsweek | C F | Presentatie | Mondeling | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: GES - geschiedenis*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S42 | 4201 | Tijdvak 1 tm 4 | PTA | 10 | H | 90 | toetsweek | B1.2 | Toets | Schriftelijk | |
| S51 | 5101 | Historische Context Britse Rijk | PTA | 25 | H | 90 | toetsweek | A B3.1 | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5202 | Historische Context Duitsland | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | A B3.2 | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | Historische Context Nederland | PTA | 35 | H | 120 | toetsweek | A B3.3 D | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: KUBV - kunst (beeldende vormgeving)*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S44 | 4401 | beeldend werk 3 | PTA | 20 | | | toetsweek | | Praktische opdracht | Mondeling | |
| S51 | 5101 | Romantiek en Realisme deel 1 | PTA | 15 | H | 90 | toetsweek | C1-KUA | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5202 | Romantiek en Realisme deel 2 | PTA | 15 | H | 90 | toetsweek | C2-KUA | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5203 | beeldend werk 4 | PTA | 25 | | | les | | Praktische opdracht | Mondeling | |
| S53 | 5304 | proefexamen | PTA | 25 | H | 180 | toetsweek | A-KUA,B-KUA | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: LO - lichamelijke opvoeding*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Omgangsbekwaamheid - Zelfverdediging | PTA | OVG | | 90 | les | B2.3 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S42 | 4202 | Bewegen en gezondheid | PTA | OVG | | 90 | les | D1 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S43 | 4303 | Bewegingsbekwaamheid - Doelspelen 1 en 2 | PTA | OVG | | 90 | les | B1.2.2 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S43 | 4304 | Regelbekwaamheid - coach turnen of dans | PTA | OVG | | 90 | les | B2.1,B2.4 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4405 | Regelbekwaamheid - rol van instructeur, scheidsrechter of organisator | PTA | OVG | | 90 | les | A,C1 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4406 | EINDBEOORDELING HAVO 4 | PTA | 100 | | n.v.t. | schooljaar | | Eindbeoordeling | | |
| S51 | 5101 | Omgangsbekwaamheid - keuzeprogramma | PTA | V/NV | | 90 | les | B2.2 of B2.3 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S52 | 5202 | Sportoriëntatie | PTA | V/NV | | 90 | les | B3,E | Opdracht | Handelingsdeel | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: MAAT - maatschappijleer*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Wat is mij-leer? en Verzorgingsstaat | PTA | 20 | H | 60 | toetsweek | D,A | Toets | Schriftelijk | |
| S42 | 4202 | Rechtsstaat | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | B,A | Toets | Schriftelijk | |
| S43 | 4303 | Parlementaire democratie | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | C,A | Toets | Schriftelijk | |
| S43 | 4304 | Praktische opdracht Parlementaire democratie | PTA | 20 | | n.v.t. | buiten de les | A | Presentatie | Mondeling | |
| S44 | 4405 | Pluriforme samenleving | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | E,A | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: NAT - natuurkunde*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S43 | 4301 | H2 beweging en H3 krachten H4 krachten en evenwichten | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafischerekenmachine |
| S51 | 5101 | Arbeid en energie aarde en heelal en beweging en krachten | PTA | 25 | H | 90 | toetsweek | C1,I2,E1 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafischerekenmachine |
| S52 | 5202 | Trillingen en golven keuzekatern optica | PTA | 25 | H | 120 | toetsweek | voorkennis en B1,B3,D2 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafischerekenmachine |
| S53 | 5304 | Medische beeldvorming elektriciteit en keuze katern technische automatisering | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | B2,G1,G2 | Toets | Schriftelijk | binas 7e editie en niet-grafischerekenmachine |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: NETL - Nederlandse taal en literatuur*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Essay | PTA | 25 | H | 120 | toetsweek | C,D | Toets | Schriftelijk | |
| S52 | 5202 | Proza | PTA | 25 | H | 90 | toetsweek | E2,E3 | Toets | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | Debat | PTA | 25 | H | 15 | toetsweek | B,D | Presentatie | Mondeling | |
| S53 | 5304 | Mondeling letterkunde | PTA | 25 | H | 20 | volgens rooster | E1,E2,E3 | Presentatie | Mondeling | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: NLT - natuur, leven en technologie*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Startopdracht | PTA | 2 | | n.v.t. | les | A | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S41 | 4102 | Forensisch onderzoek opdrachten en experimenten | PTA | 5 | | n.v.t. | les | A,B1,B2 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S42 | 4203 | Forensisch onderzoek presentatie en procesverslag | PTA | 5 | | n.v.t. | les | A,B1,B2 | Praktische opdracht | Mondeling | |
| S43 | 4304 | Leven met Robots opdrachten en experimenten | PTA | 7 | | n.v.t. | les | E1 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S43 | 4305 | Leven met Robots presentatie en procesverslag | PTA | 7 | | n.v.t. | les | E1 | Praktische opdracht | Mondeling | |
| S44 | 4406 | Fijnstof opdrachten en experimenten | PTA | 12 | | n.v.t. | les | C1,C2 | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4407 | Fijnstof presentatie en procesverslag | PTA | 12 | | n.v.t. | les | C1,C2 | Praktische opdracht | Mondeling | |
| S51 | 5101 | Presentatie opdracht 1 | PTA | 5 | | | les | E2 | Opdracht | Handelingsdeel | binas 7e editie en wat nodig is tijdens project |
| S52 | 5202 | Medische beeldvorming portfolio | PTA | 15 | | | les | E2 | Portfolio | Mondeling | binas 7e editie en wat nodig is tijdens project |

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S52 | 5203 | Presentatie casus medische beeldvorming | PTA | 15 | | | les | F2 | Opdracht | Handelingsdeel | binas 7e editie en wat nodig is tijdens project |
| S53 | 5304 | moleculair koken | PTA | 15 | | | les | D1,D2 | Opdracht | Handelingsdeel | binas 7e editie en wat nodig is tijdens project |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: PGVM - HIP maatschappij klein*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Externe opdrachtgevers | PTA | 40 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S52 | 5203 | LOB | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | SpoorZone (havo4 voor pgvt klein) | PTA | 40 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: PGVT - HIP technologie klein*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Externe opdrachtgevers | PTA | 40 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S52 | 5203 | LOB | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S53 | 5303 | SpoorZone (havo4 voor pgvt klein) | PTA | 40 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: PVMG - HiP maatschappij groot*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Mijn Kwaliteiten | PTA | 10 | | n.v.t. | les | A1 4 5; B6 7 8 14; C15b e;D16 17 20 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S42 | 4202 | De logistieke uitdaging | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15a; D16 19 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S43 | 4303 | SpoorZone | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15c d f; D16.18 19 21 22 24 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S44 | 4404 | Associate Degrees | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15d e f; D16 17 19 20 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S44 | 4405 | HiP-activiteiten | PTA | OVG | | n.v.t. | les | A B C D | Praktische opdracht | | |

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Externe opdrachtgevers | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S52 | 5203 | LOB | PTA | 10 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: PVTG - HiP technologie groot*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Mijn Kwaliteiten | PTA | 10 | | n.v.t. | les | A1 4 5; B6 7 8 14; C15d g;D16 17 20 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S42 | 4202 | De logistieke uitdaging | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15a f; D16.19 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S43 | 4303 | SpoorZone | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15a f; D16.19 21 22 24 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S44 | 4404 | Associate Degrees | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A1 2 3 4 5; B6 7 8 9 10 11 12 13 14; C15a b h; D16 17 19 20 21 22 25 | Presentatie | Schriftelijk | |
| S44 | 4405 | HiP-activiteiten | PTA | OVG | | n.v.t. | les | A4 5 | Praktische opdracht | | |

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Externe opdrachtgevers | PTA | 20 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |
| S52 | 5203 | LOB | PTA | 10 | | n.v.t. | les | A B C D | Presentatie | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: PWS - Profielwerkstuk*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S43 | 4301 | vraagstructuur (hoofd- en deelvragen bronnen) | PTA | OVG | | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4402 | concept werkplan | PTA | OVG | | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S44 | 4403 | inleveren definitieve vraagstructuur en werkplan | PTA | 20 | | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S51 | 5101 | inleveren versie conform werkplan | PTA | OVG | | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S52 | 5202 | inleveren conceptversie | PTA | OVG | | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S53 | 5303 | inleveren definitieve versie | PTA | 40 | H | | studiewijzer | | Opdracht | Handelingsdeel | |
| S53 | 5304 | presentatie | PTA | 40 | H | | studiewijzer | | Presentatie | Mondeling | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: R3F - Rekenen 3F*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S41 | 4101 | Rekentoets 3F (de domeinen 'meten en meetkunde' en 'verbanden' en 'getallen' en 'verhoudingen') | PTA | 100 | H | 90 | toetsweek | Meten/meetkunde,verbanden,getallen en verhoudingen | Toets | Schriftelijk | |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: SCHK - scheikunde*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S43 | 4301 | Additie, Substitutie, Kraken, Condensatie, Hydrolysereactie, Zouten, Oplosbaarheid, Zouthydraten, Dubbelzouten, Neerslagreacties | PTA | 10 | H | 90 | toetsweek | B5 C1 D3 D4 E1 | Toets | Schriftelijk | binas en niet-grafische rekenmachine |
| S44 | 4402 | Exotherm, Endotherm, Energiediagrammen, Reactiewarmte, Rendement, Reactiesnelheid, Chemisch evenwicht, Zuren | PTA | 10 | H | 90 | toetsweek | C3 C4 C5 C6 C7 | Toets | Schriftelijk | binas en niet-grafische rekenmachine |
| S51 | 5101 | Scheidingstechnieken, Atoombouw, Koolstofchemie, Chemisch rekenen, Bindingstypen, Bijzondere zouten, Zuren en basen, LD50, ADI-waarde, Grenswaarde | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | G2 G3 G5 | Toets | Schriftelijk | binas en niet-grafische rekenmachine |

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S52 | 5202 | Redoxreacties, Elektrochemische cel, Brandstofcel, Industriële chemie, Groene chemie, Blokschema, Recycling | PTA | 20 | H | 90 | toetsweek | E2 E3 F1 F2 F3 F4 F5 G4 | Toets | Schriftelijk | binas en niet-grafische rekenmachine |
| S53 | 5303 | Additiepolymeren, Condensatiepolymeren, Thermoplasten, Thermoharders, Verwerkingstechnieken, Biochemie, Enzymen, Chemisch rekenen | PTA | 30 | H | 120 | toetsweek | G1 C8 | Toets | Schriftelijk | binas en niet-grafische rekenmachine |
| S53 | 5304 | PO | PTA | 10 | | 120 | les | A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 | Opdracht | Handelingsdeel | binas en niet-grafische rekenmachine |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: WISA - wiskunde A*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S43 | 4301 | Combinatoriek en Veranderingen | PTA | 15 | H | 90 | toetsweek | B3 D | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine |
| S44 | 4402 | Statistiek met de computer (Excel) | PTA | 10 | | 60 | les | E5 | Toets | Schriftelijk | computer |
| S51 | 5101 | Lineaire verbanden en Formules en herleiden | PTA | 25 | H | 90 | toetsweek | B1 C2 C3 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine in de oranje examenstand |
| S52 | 5202 | Exponentiele verbanden en Rekenen en groei | PTA | 25 | H | 90 | toetsweek | B2 C4 E1 t/m 3 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine in de oranje examenstand |
| S53 | 5303 | Allerlei verbanden en Statistiek | PTA | 25 | H | 120 | toetsweek | E4 en C5 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine in de oranje examenstand |

# Jan Tinbergen College PTA - HAVO 5

*Vak: WISB - wiskunde B*

| Cijferperiode | Kolomnummer | Omschrijving | Kolomkop | Weegfactor | Herkansing | Tijdsduur | Afnamemoment | Eindtermen SE | Type toets | Toetsingsvorm | Uitgebreide uitleg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S51 | 5101 | Functies en vergelijkingen, goniometrische vergelijkingen en exponentiele en logaritmische vergelijkingen | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | B1 B2 D1 D2 D3 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine |
| S52 | 5202 | Meetkunde, Lijnen en cirkels en goniometrische functies | PTA | 30 | H | 90 | toetsweek | B4 C1 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine |
| S53 | 5303 | Meetkundige berekeningen en Verbanden en functies | PTA | 40 | H | 120 | toetsweek | B3 C2 D4 | Toets | Schriftelijk | grafische rekenmachine |