

PTA HAVO

Leerjaar 4 2024-2025

Maatschappijleer
Culturele kunstzinnige vorming
Franse taal en literatuur
Wiskunde A
Economie

Bedrijfseconomie en ondernemerschap
Aardrijkskunde
Natuurkunde
Natuur, leven en technologie
Rekenen

<https://www.examenblad.nl/item/havo/2025/havo?ref=home>

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A2	Inleiding maatschappijleer	De centrale begrippen en ideeën van het vak kennen en toepassen.	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	4	50	Ja
P1	T412	A1	Verslag analyse maatschappelijk probleem	Ontwikkel een eigen samenleving	SE	Opdracht	Woordenboek NL	2	100	Nee
P2	T421	B1, B2, B3	Rechtsstaat	De belangrijkste begrippen en ideeën rondom de rechtsstaat kennen en toepassen.	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	4	50	Ja
P2	T422	C1, C3	Parlementaire democratie	Het functioneren van de Nederlandse parlementaire democratie en politieke partijen kennen en analyseren	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	4	50	Ja
P3	T431	C2	Opdracht politieke besluitvorming	Een opdracht gekoppeld aan de actualiteit	SE	Opdracht	Woordenboek NL	2	100	Nee
P3	T432	D1, D2, D3, D4	Verzorgingsstaat	De kernbegrippen en belangrijkste theorieën die horen bij het thema verzorgingsstaat kennen en toepassen	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	3	50	Ja
P3	T433	E1, E2, E3, E4	Pluriforme samenleving	De kernbegrippen en belangrijkste theorieën die horen bij het thema pluriforme samenleving kennen en toepassen	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	3	50	Ja

Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenst of	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A verkennen	Kunsta autobiografie	De leerling maakt een beschrijving van zichzelf in relatie tot kunst in de vorm van een verslag. Daarnaast vindt een praktische uitwerking plaats	SE	Opdracht	Apprentice	1	600	Ja
P1	T412	B verbreden, C verdiepen	Museale opdracht	Een verslag van een bezoek aan een culture instelling. En een praktische opdracht.	SE	Opdracht	Apprentice	1	500	Ja
P2	T421	C verdiepen	Kunstdiscipline A	praktische opdracht nav kunstdiscipline A. (Docent maakt keuze uit architectuur / Beeldende kunst / fotografie / film)	SE	Opdracht	Apprentice	2	750	Ja
P3	T431	C verdiepen	Kunstdiscipline B	praktische opdracht nav kunstdiscipline B. (Docent maakt keuze uit architectuur / Beeldende kunst / fotografie / film)	SE	Opdracht	Apprentice	2	750	Ja
P3	T432	C verdiepen	Onderzoek	De leerling maakt een keuze om een praktisch of theoretisch onderzoek te doen in/over of met kunst	SE	Opdracht	Apprentice	3	960	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examen stof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T421	D1	Schrijftoets (schrijfpodracht + vertaling) (jaar 4)	De leerling maakt een vertaling vanuit het Frans naar het Nederlands. De vertaling moet in correct Nederlands zijn gemaakt. Daarnaast maakt de leerling een informele brief aan de hand van een omschreven situatie. Het gemiddelde van deze twee onderdelen bepaalt het cijfer.	SE	Schriftelijk	Woordenboek FR-NL en NL-FR	1	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Havo

Schooljaar 2024 - 2025

Leerjaar 4

Wiskunde A

PTA over meerdere jaren

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examen stof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H331	A, B3	Handig tellen	H 4 Structureren en schematiseren van telproblemen	SE	Opdracht	PC, Grafische rekenmachine	n.v.t.	600	Ja
P3	H312	A, E5	Statistiek met de computer	H8 Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	n.v.t.	50	Ja
LTW	H321	A, D	Veranderingen	H5 Stijgen, dalen, toppen, differenties, hellingen en toenamedigrammen	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	n.v.t.	50	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A1-A2-A3-A4-B-C	Alle SE-stof, hoofdstuk 1 t/m 3 uit Praktische economie-module Schaarste, geld en handel	Directe-en indirecte ruil, specialisatie, soorten geld, waarden van geld, voorwaarden voor geld, de budgetlijn worden getoetst	SE	Schriftelijk	rekenmachine, woordenboek Nederlands	1	50	Nee
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H431	A5	Experiment antimonopolie	Het spel anti-monopolie wordt in een groep gespeeld. Over het verloop en eindstand en tenslotte een conclusie wordt een verslag geschreven en ingeleverd via Teams.	CE	Opdracht	bordspel antimonopolie	n.v.t.	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

Havo

Schooljaar 2024 - 2025

Leerjaar 4

Bedrijfseconomie en Ondernemen

PTA over meerdere jaren

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	T431	A,B,C,D,E,F, H	Ondernemersplan	Een ondernemingsplan wordt geschreven en gepitched met behulp van lesmethode Cumulus. In het ondernemingsplan wordt een persoonlijk plan, marketingplan, financieel plan en praktisch plan beschreven. Ook wordt benoemd welke rechtsvorm is gekozen (met onderbouwing).	SE / CE	Opdracht	Lesmethode Cumulus, internet en woordenboek NL	1	200	Nee
LTW	T432	C1,D1,E1	Alle SE stof	Interne organisatie, investeren en doel van de marketingactiviteiten	SE	Schriftelijk	Rekenmachine en woordenboek NL	1	100	Nee

Bepaling schoolexamencijfer:

In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T411	A, A1, A2	Geografische benadering en geografisch onderzoek	Geografische benadering en geografisch onderzoek	SE	Schriftelijk	Atlas 54/55 en internet/lesboek	2	200	verbetering is mogelijk tijdens de opdracht
P2	T421	B3	Overleven in europa alle hoofdstukken	Mondiale processen en lokale effecten	SE	Schriftelijk	Atlas 54/55 en woordenboek nl	2	100	Nee

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Havo**Schooljaar 2025 - 2026****Leerjaar 4****Natuurkunde****PTA over meerdere jaren****Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examensto	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	T431	A*, D1, D2*, I1*, I2*	PO Materialen	Praktische Opdracht binnen domein materialen	SE / CE	P	Woordenboek NL, Binas en rekenmachine	1	100	Nee
LTW	T432	G1, G2*	Elektrische systemen	Hst 6: Gebruik van Elektriciteit, Kat A: Technische Automatisering	SE / CE	S	Woordenboek NL, Binas en rekenmachine	2	100	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	B1, B2, E1	Leven met robots Ontwerpopdracht	In deze module leren leerlingen verschillende soorten robots in verschillende toepassingen kennen, met focus op sensoren actuatoren en regeltechniek. Ze ontwerpen zelf een LEGO-robot en programmeren deze zodat het inzetbaar is voor een concrete toepassing.	SE	Opdracht		2		Nee
P1	T412	B1, B2, E1	Leven met robots toets	Toets over leerstof Robotica: sensoren, actuatoren en regeltechnische begrippen en toepassingen.	SE	Schriftelijk	Rekenmachine	2	100	Nee
P2	T421	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties dossier	In deze module leren de leerlingen over de (samen)werking van spieren en pezen in het lichaam in het kader van conditie, uithoudingsvermogen, etc. Hierbij worden verschillende proefen gedaan en de resultaten worden verzameld in een dossier.	SE	Opdracht	Binas en rekenmachine	2		Nee
P2	T422	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties toets	Toets over leerstof Sportprestaties: Metingen uitvoeren, sport en voeding, beweging, werking van spieren.	SE	Schriftelijk	Binas en rekenmachine	2	100	Nee
P3	T431	B1, B2, E2	Forensisch onderzoek dossier	In het dossier worden diverse onderzoeksresultaten uitgewerkt.	SE	Opdracht		2		Nee
P3	T432	B1, B2, E2	Forensisch onderzoek toets	Toets over vingersporen, grondonderzoek, stoffen, ballistiek, DNA-onderzoek, bloedonderzoek, chromatografie.	SE	Schriftelijk	Binas en rekenmachine	2	100	Nee
P3	T433	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS-dossier	Digitale kaarten en GIS worden geïntroduceerd als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen. Centrale vraag is hoe je deze kunt gebruiken om je eigen omgeving veiliger te maken.	SE	Opdracht	Rekenmachine en computer met internet	2		Nee
LTW	T434	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS-toets	Digitale kaarten en GIS worden geïntroduceerd als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen. Centrale vraag is hoe je deze kunt gebruiken om je eigen omgeving veiliger te maken	SE	Schriftelijk	Rekenmachine	2	100	Nee

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Havo
Rekenen 3F

Schooljaar 2024 - 2026

Leerjaar 4
PTA over meerdere jaren

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	Domein getallen	Domein getallen 3F basis	Hoofdstuk 1-3 uit NuRekenen 3F	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	1	50	Ja
P2	T421	Domein getallen	Domein getallen 3F	Domein getallen uit NuRekenen 3F	SE	Schriftelijk	Woordenboek NL	1	50	Ja
LTW	T431	Domein verhoudingen	Domein verhoudingen 3F	Domein verhoudingen uit NuRekenen 3F	SE	Schriftelijk	Rekenmachine, Woordenboek NL	1	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							