



<b>Havo 4 2024-2025 / Aardrijkskunde</b>						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
42	1	Boek "Arm & Rijk" - H1 + H2	Zie leeroverzicht tekstboek	S	45	1
48	2	PO Arm en Rijk	Zie leeroverzicht tekstboek	PO		1
50	3	Arm en Rijk H3	Zie leeroverzicht tekstboek	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Bedrijfseconomie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
38	1	H1 en 11	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• berekeningen uitvoeren met procenten en promillages</li> <li>• in een gegeven vergelijking met één onbekende de onbekende grootte berekenen</li> <li>• het ongewogen en gewogen rekenkundig gemiddelde berekenen</li> <li>• tabellen met enkele en meervoudige ingangen opstellen</li> <li>• vaststellen wanneer een vierkantscontrole mogelijk is en deze toepassen</li> <li>• een lijn- en staafdiagram beschrijven en opstellen</li> <li>• indexcijfers berekenen</li> <li>• vreemde valuta naar euro's en euro's naar vreemde valuta omrekenen</li> <li>• het begrip rechtsvorm omschrijven</li> <li>• voorbeelden van rechtsvormen noemen</li> <li>• de begrippen natuurlijk persoon en rechtspersoon omschrijven</li> <li>• de begrippen eenmanszaak en vennootschap onder firma omschrijven</li> <li>• beschrijven hoe een eenmanszaak en vennootschap onder firma wordt opgericht</li> <li>• een aantal kenmerken noemen van een eenmanszaak en vennootschap onder firma</li> <li>• de begrippen surseance van betaling en faillissement omschrijven</li> <li>• de besloten vennootschap (bv) en naamloze vennootschap (nv) omschrijven</li> <li>• beschrijven hoe een bv en nv worden opgericht</li> <li>• een aantal kenmerken van een bv en nv noemen</li> <li>• de vereniging en stichting omschrijven</li> <li>• een aantal kenmerken van de vereniging en stichting noemen</li> <li>• het verschil aangeven tussen een formele en een informele vereniging</li> </ul>	S	45	1
45	2	H2 en H4	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een balans opstellen</li> <li>• verklaren wat de verschillende balansposten inhouden</li> <li>• de volgorde van de balansposten aangeven</li> <li>• financiële feiten verwerken in de balans</li> <li>• een winst-en-verliesrekening beschrijven</li> <li>• een balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeitsoverzicht opstellen. Je kunt:</li> <li>• de overeenkomsten en verschillen beschrijven tussen schadeverzekeringen</li> <li>• verschillende voorbeelden van schadeverzekeringen noemen</li> <li>• in geval van schade de schade-uitkering berekenen</li> <li>• de levensverzekering, lijfrenteverzekering, pensioenverzekering</li> <li>• uitleggen waarom je een opleiding als een investering kunt zien</li> <li>• uitleggen waarom een opleiding goed is voor de maatschappij</li> <li>• de voor- en nadelen van sparen en lenen uitleggen</li> <li>• vormen en kenmerken van consumptief krediet noemen</li> <li>• de voor- en nadelen van consumptief krediet noemen</li> </ul>	S	60	2

Havo 4 2024-2025 / Bedrijfseconomie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
49	3	H5 en 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• het verschil tussen enkelvoudige interest en samengestelde interest beschrijven</li> <li>• de eindwaarde en de contante waarde van één bedrag berekenen</li> <li>• percentages aanpassen aan verschillende perioden</li> <li>• de schuldrest berekenen</li> <li>• het interestbedrag berekenen nadat er is afgelost</li> <li>• de voor- en nadelen van vrijwillig en verplicht sparen uitleggen + verschil tussen vrijwillig en verplicht sparen beschrijven</li> <li>• het verschil tussen vrij opneembare en niet-vrij opneembare spaarvormen beschrijven</li> <li>• de voor- en nadelen van vrij opneembare en niet-vrij opneembare spaarvormen uitleggen</li> <li>• de handel in aandelen, obligaties, beleggingsfondsen en opties beschrijven</li> <li>• aandelen omschrijven en risico en rendement analyseren</li> <li>• obligaties en beleggingsfondsen omschrijven en risico en rendement analyseren</li> </ul>	S	45	1
4	4	H7, 8, 9 + 10	<p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitleggen waarom iemand kiest voor een huurwoning</li> <li>• het aankoopproces van een woning beschrijven</li> <li>• de lineaire hypotheek omschrijven</li> <li>• de periodieke aflossing en interest berekenen</li> <li>• de fiscale aspecten verwerken</li> <li>• de voordelen en nadelen noemen van de lineaire hypotheek</li> <li>• de annuïteitenhypotheek beschrijven</li> <li>• de voor- en nadelen noemen van de annuïteitenhypotheek</li> <li>• uitleggen hoe een huwelijk wordt gesloten + de mogelijke vermogensrechtelijke regelingen noemen</li> <li>• de verplichtingen naar elkaar tijdens het huwelijk noemen</li> <li>• de manieren noemen waarop een huwelijk eindigt</li> <li>• wettelijke consequenties van scheiden op het gebied van scheidingsprocedure partner-pensioenrechten en alimentatie noemen</li> <li>• de andere samenlevingsvormen beschrijven</li> <li>• uitleggen wat een schenking inhoudt</li> <li>• verschillende civielrechtelijke schenkingsbepalingen noemen de belangrijkste fiscale gevolgen van schenken noemen</li> <li>• de werking van het versterferrecht noemen</li> <li>• uitleggen wat een testament is en het effect ervan</li> <li>• de belangrijkste begrippen rondom het erfrecht noemen</li> <li>• de verschillende manieren van het aanvaarden en verwerpen van een erfenis noemen</li> <li>• de fiscale gevolgen van overlijden uitleggen</li> <li>• causation uitleggen</li> <li>• principes van effectuation noemen en toelichten</li> <li>• de verschillen aangeven van causation en effectuation</li> <li>• de belangrijkste punten uit het persoonlijk plan beschrijven en een persoonlijk plan opstellen</li> <li>• onderdelen van een SWOT-analyse noemen</li> <li>• marketingdoelstellingen herkennen</li> <li>• financieel plan opstellen</li> </ul>	S	60	1

Havo 4 2024-2025 / Bedrijfseconomie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
8	5	H12, 15 + 16	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• commerciële en niet-commerciële organisaties beschrijven</li> <li>• taken van de leiding omschrijven</li> <li>• verschillende doelstellingen van organisaties onderscheiden</li> <li>• uitleggen waarom communicatie nodig is</li> <li>• uitleggen dat een organisatie voorziet in een aantal maatschappelijke behoeften</li> <li>• het verschil uitleggen tussen de absolute en relatieve omvang van een organisatie</li> <li>• de rol van de accountant beschrijven</li> <li>• de kenmerken noemen van een individuele en een collectieve arbeidsovereenkomst</li> <li>• het onderscheid aangeven tussen primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden</li> <li>• de verschillende soorten arbeidsovereenkomsten beschrijven</li> <li>• de verplichtingen van de werkgever en die van de werknemer noemen</li> <li>• de opzegverboden van een arbeidsovereenkomst benoemen</li> <li>• de manieren herkennen waarop een arbeidsovereenkomst voor onbepaalde en bepaalde tijd kan eindigen</li> <li>• uitleggen hoe de overheid met wet- en regelgeving zorgt voor goede arbeidsomstandigheden</li> <li>• uitleggen waarom zzp'ers en andere bedrijven worden ingehuurd en bepalen wanneer je op moet letten in verband met de loonheffingen</li> <li>• de bevoegdheden van een ondernemingsraad noemen</li> <li>• de bevoegdheden en taken van de vakbond noemen</li> <li>• de bestanddelen van de loonkosten noemen</li> <li>• de berekening van brutoloon naar nettoloon beschrijven</li> <li>• verschillende beloningsvormen noemen</li> <li>• (geplaatst) aandelenkapitaal, aandeel, nominale waarde, emissiekoers, beurskoers en dividend omschrijven</li> <li>• het agio berekenen bij plaatsing van aandelen</li> <li>• kenmerken noemen van de verschillende soorten reserves</li> <li>• de intrinsieke waarde van een onderneming en de intrinsieke waarde per aandeel berekenen</li> <li>• cashdividend en stockdividend berekenen</li> </ul>	S	45 min	2
14	6	H17 en 18	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de onderhandse lening en de achtergestelde lening omschrijven</li> <li>• de hypothecaire lening omschrijven</li> <li>• obligaties omschrijven</li> <li>• de verschillen noemen tussen aandelen en obligaties</li> <li>• agio en disagio op obligaties bij een emissie berekenen</li> <li>• de kenmerken van leverancierskrediet noemen</li> <li>• de kosten van leverancierskrediet berekenen</li> <li>• de kenmerken van afnemerskrediet noemen</li> <li>• redenen voor het rekening-courantkrediet beschrijven</li> <li>• berekenen of een onderneming aan een solvabiliteitseis voldoet</li> <li>• borgstelling beschrijven</li> <li>• de vragers en aanbieders van vermogen noemen</li> <li>• aangeven aan welk vermogen de verschillende vragers en aanbieders behoefte hebben</li> <li>• de kenmerken noemen van de geldmarkt, kapitaalmarkt, onderhands en openbaar vermogen</li> <li>• de toezichthouders noemen</li> </ul>	S	60	2

Havo 4 2024-2025 / Bedrijfseconomie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
23	7	H19 t/m 21	<p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doelen van marketing noemen en het begrip klantwaardepropositie omschrijven</li> <li>• voorbeelden geven van de business-to-businessmarkt en de consumentenmarkt</li> <li>• de definitie van marketing geven</li> <li>• de marketingmix beschrijven</li> <li>• marktsegmentatie beschrijven</li> <li>• de verschillende productkenmerken noemen</li> <li>• de verschillende soorten merken noemen</li> <li>• de fasen van de levenscyclus van een product beschrijven</li> <li>• de methoden van vraaggeoriënteerde prijsbepaling beschrijven</li> <li>• uitleggen dat het marketinginstrument plaats meerdere betekenissen kan hebben</li> <li>• de schakels in een bedrijfskolom noemen</li> <li>• de directe en de indirecte distributie beschrijven</li> <li>• de pulldistributie en de pushdistributie beschrijven</li> <li>• berekenen welk distributiekanaal je moet gebruiken</li> <li>• persoonlijke communicatie en massacommunicatie beschrijven</li> <li>• verschillende vormen van reclame beschrijven</li> <li>• communicatiemiddelen indelen naar verschijningsvorm en doelgroep</li> <li>• van communicatiemiddelen de bijbehorende mediatypen noemen</li> <li>• de kosten berekenen van communicatiemiddelen</li> </ul>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Biologie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
39	1	Hst. 1 Gedrag	<p>Je haalt kennis op over inwendige en uitwendige prikkels, sleutelprikkels en rangorde.</p> <p>Je leert hoe communicatie tussen soortgenoten het gedrag beïnvloedt.</p> <p>Je leert welke typen prikkels je kunt onderscheiden en hoe deze het gedrag beïnvloeden.</p> <p>Je leert de functies van gedrag.</p> <p>Je leert hoe het bestuderen van diergedrag het welzijn van dieren verbetert.</p> <p>Je leert hoe de ontwikkeling van het gedrag van baby tot volwassene verloopt.</p> <p>Je oefent het vastleggen van gedrag met behulp van een ethogram en een protocol.</p> <p><b>Je sluit het pissenbeddenpracticum voldoende af.</b></p>	S	45	2
44	2	Hst. 3 Onderzoek doen - alleen osmose en diffusie	<p>Je leert de begrippen osmose en diffusie in een practicum toe te passen.</p>	PO		PTA onderdeel
46	3	Hst. 2 de Cel	<p>Je haalt kennis op over de bouw van cellen van dieren en planten, over de werking van de microscoop en over de functies van bloed (onderbouw).</p> <p>Je leert welk organisatieniveau cellen hebben, welke onderdelen ze bevatten en wat hun bouw en functie is.</p> <p>Je leert hoe elk type cel, aan de hand van DNA, eigen eiwitten maakt.</p> <p>Je leert hoe een celdeling verloopt en wat er mis gaat bij het ontstaan van kanker.</p> <p>Je leert hoe elk type cel, aan de hand van DNA, eigen eiwitten maakt.</p> <p>Je leert hoe een celdeling verloopt en wat er mis gaat bij het ontstaan van kanker</p> <p>Je leert enkele toepassingen van de biotechnologie.</p> <p>Je leert een aantal kenmerken van bacterie-, schimmel- en plantencellen.</p> <p>Je past de leerstof uit dit en het vorige hoofdstuk toe op processen in het lichaam bij een grote inspanning en wat de invloed is van sportdranken met isotoon/hypertoon/hypotone concentratie.</p>	S	60	2
3	4	Hst. 4 Voortplanting	<p>Je haalt kennis op over de bouw en functie van het vrouwelijk en mannelijk geslachtsorgaan, de menstruatiecyclus en de ontwikkeling van een bevruchte eicel tot een baby (onderbouw).</p> <p>Je leert hoe een zygote zich ontwikkelt tot foetus en je leert de verschillen tussen de bouw en functie van de mannelijke en vrouwelijke voortplantingsorganen.</p> <p>Je leert hoe zaadcellen en eicellen ontstaan.</p> <p>Je leert hoe geslachtshormonen de ontwikkeling van voorplantingscellen, de menstruatiecyclus en de bevalling beïnvloeden.</p> <p>Je leert welke technieken er zijn voor prenataal onderzoek en hulp bij onvruchtbaarheid.</p> <p>Je leert welke typen soa's er zijn en hoe je kunt voorkomen dat je een soa oploopt.</p>	S	60	2
11	5	Hst. 5 Energie opslaan en verbruiken	<p>Je haalt kennis op over de functies van voedingsstoffen, de verbranding en fotosynthese en de bouw van de organen van een plant (onderbouw).</p> <p>Je leert hoe cellen voedingsstoffen verbranden en wanneer het lichaam voedingsstoffen opslaat.</p> <p>Je leert de functie van ATP, op welke drie manieren (spier)cellen nieuw ATP maken en welke afvalstoffen daarbij vrijkomen.</p> <p>Je leert uit welke moleculen de voedingsstoffen zijn opgebouwd, wat hun herkomst is en welke voedingsstoffen in planten voorkomen.</p> <p>Je leert welke factoren het fotosyntheseprocess beïnvloeden en hoe je een grafiek kunt aflezen waarin de fotosynthese en dissimilatie beide zijn uitgezet.</p> <p>Je leert de nuttige werking van bacteriën en gisten (schimmels) bij de bereiding van voedsel.</p>	S	45	2
13/14	-	SE herhaling	Lessen SE herhaling (H1, H3, H4)			PTA onderdeel

Havo 4 2024-2025 / Biologie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
20	6	Hst. 6 Voeding, vertering en gezondheid	<p>Je haalt kennis op over het verteringsstelsel (onderbouw), over voedingsmiddelen (onderbouw) en de voedingsstoffen vetten, koolhydraten en eiwitten (H5).</p> <p>Je leert welke stoffen in je voedsel zitten, wat hun functies zijn en dat gezonde voeding afgestemd is op je leefpatroon.</p> <p>Je leert welke weg je voedsel aflegt door je verteringskanaal en in welke organen je het voedsel verteert.</p> <p>Je leert welke eigenschappen enzymen hebben en hoe ze helpen je voedsel te verteren.</p> <p>Je leert hoe je voedingsstoffen vanuit je verteringsstelsel in het bloed opneemt.</p> <p>Je leert hoe je lever voedingsstoffen opslaat en bewerkt.</p> <p><b>Je sluit practicum enzymen voldoende af.</b></p>	S	45	2
27	7	Hst. 7 Soorten en relaties Hst. 8 Ecosysteem en Evenwicht  (reader Ecologie)	<p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biotische en abiotische factoren binnen een ecosysteem benoemen</li> <li>belangrijkste abiotische factoren op een organisme beschrijven</li> <li>veranderingen van abiotische en biotische factoren beschrijven</li> <li>binnen een ecosysteem vormen van concurrentie en coöperatie onderscheiden</li> <li>voedselrelaties binnen een ecosysteem beschrijven.</li> <li>energiestroom door een ecosysteem beschrijven</li> <li>ecosystemen beschrijven aan de hand van kenmerkende soorten</li> <li>veranderingen in een ecosysteem beschrijven</li> <li>een model over ecosystemen gebruiken, bewerken en analyseren</li> <li>oorzaken en gevolgen van milieuproblemen beschrijven</li> <li>aangeven wat onder duurzame ontwikkeling wordt verstaan</li> <li>beschrijven welke maatregelen genomen kunnen worden voor natuurbescherming</li> <li>je kunt de koolstof- en stikstofkringloop beschrijven en toepassen m.b.v. Binas</li> <li>uitleggen op welke manier optimale productie van voedsel kan worden verkregen</li> <li>oorzaken en gevolgen van eutrofiëring beschrijven en oplossingen bedenken</li> <li>oorzaken en gevolgend van klimaatverandering beschrijven en oplossingen aandragen</li> </ul>	S	45	2



Havo 4 2024-2025 / Duits						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
45	4.1	Thematoets Beziehung	Je kunt lezen en schrijven over het thema Relaties	S	45	1
48	4.2	Vaardigheidstoets: Spreken (ERK A2/B1)	Je maakt een vlog over je lievelingsland of je presenteert het in de klas.	MO	N.V.T.	1
50	4.3	Vaardigheidstoets kijken en luisteren (ERK B1)	Je kunt vragen beantwoorden op video's en audio's op ERK niveau A2/B1.	V	45	1
3	4.4	Thematoets Reisen	Je kunt lezen en schrijven over het thema reizen	S	45	1
12	4.5	Praktische en mondelinge opdracht Sport, Kultur und Musik	Je kunt een presentatie geven over één van de drie thema's. Hierbij zijn verschillende vormen mogelijk.	PO	N.V.T.	1
13	4.6	Thematoets Sport und Kultur	Je kunt lezen en schrijven over de thema's sport en cultuur.	S	45	1
21	4.7	Vaardigheidstoets kijken en luisteren (ERK B1)	Je kunt vragen beantwoorden op video's en audio's op ERK niveau B1.	V	45	1
23	4.8	Project Im Einsatz	Je kunt een presentatie geven over een beroep. Hierbij zijn verschillende vormen mogelijk.	PO	N.V.T.	1

Havo 4 2024-2025 / Economie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
37	1	Module 1 hoofdstuk 1 en 2	<p>Je kunt uitleggen hoe schaarste ontstaat en dat er door schaarste keuzes moeten worden gemaakt.</p> <p>Je kunt de nettobaten berekenen van alternatief aanwendbare schaarse middelen en bepalen welke aanwendingsrichting gekozen wordt.</p> <p>Je kunt werken met een budgetlijn voor twee producten.</p> <p>Je kunt veranderingen van de budgetlijn door veranderingen van het budget en van prijzen uitleggen.</p> <p>Je kunt de budgetlijn op de arbeidsmarkt verklaren.</p> <p>Je kunt uitleggen dat een ruil tot stand komt als deze wederzijds voordeel oplevert.</p> <p>Je kunt het wederzijds voordeel van een ruil berekenen met de ruilverhouding.</p> <p>Je kunt de rol van eigendomsrechten bij een ruil uitleggen.</p> <p>Je kunt transactiekosten beschrijven en uitleggen hoe instituties transactiekosten verlagen.</p> <p>Je kunt arbeidsproductiviteit uitleggen en verklaren dat scholing, specialisatie en arbeidsdeling de arbeidsproductiviteit verhogen.</p> <p>Je kunt toelichten dat transactiekosten, specialisatie en arbeidsdeling samen de organisatievorm van een institutie bepalen.</p>	S	45	1
39	2	Module 1	<p>Je kunt uitleggen hoe schaarste ontstaat en dat er door schaarste keuzes moeten worden gemaakt.</p> <p>Je kunt de nettobaten berekenen van alternatief aanwendbare schaarse middelen en bepalen welke aanwendingsrichting gekozen wordt.</p> <p>Je kunt werken met een budgetlijn voor twee producten.</p> <p>Je kunt veranderingen van de budgetlijn door veranderingen van het budget en van prijzen uitleggen.</p> <p>Je kunt de budgetlijn op de arbeidsmarkt verklaren.</p> <p>Je kunt uitleggen dat een ruil tot stand komt als deze wederzijds voordeel oplevert.</p> <p>Je kunt het wederzijds voordeel van een ruil berekenen met de ruilverhouding.</p> <p>Je kunt de rol van eigendomsrechten bij een ruil uitleggen.</p> <p>Je kunt transactiekosten beschrijven en uitleggen hoe instituties transactiekosten verlagen.</p> <p>Je kunt arbeidsproductiviteit uitleggen en verklaren dat scholing, specialisatie en arbeidsdeling de arbeidsproductiviteit verhogen.</p> <p>Je kunt toelichten dat transactiekosten, specialisatie en arbeidsdeling samen de organisatievorm van een institutie bepalen.</p> <p>Je kunt het ontstaan van geld verklaren.</p> <p>Je kunt de functie van geld als ruilmiddel, als oppotmiddel en als spaarmiddel uitleggen.</p> <p>Je kunt de technische vereisten aan geld beschrijven.</p> <p>Je kunt het ontstaan van bankbiljetten beschrijven en uitleggen dat er in moderne economieën sprake is van fiduciair geld.</p> <p>Je kunt het onderscheid tussen chartaal geld en giraal geld toelichten.</p> <p>Je kunt het onderscheid uitleggen tussen de intrinsieke waarde, de nominale waarde, de reële waarde en de externe waarde van geld.</p> <p>Je kunt de Wet van Gresham toelichten.</p> <p>Je kunt de rol van de Centrale Bank bij geldschepping beschrijven.</p> <p>Je kunt het verband tussen de maatschappelijke geldhoeveelheid en inflatie verklaren.</p>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Economie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
48	3	Module 2	<p>Je kunt uitleggen welke factoren de individuele vraag beïnvloeden.</p> <p>Je kunt het individuele consumentensurplus berekenen en arceren.</p> <p>Je kunt het verband tussen de individuele vraag en collectieve vraag uitleggen.</p> <p>Je kunt het collectieve consumentensurplus berekenen en arceren.</p> <p>Je kunt de prijselasticiteit van de gevraagde hoeveelheid berekenen.</p> <p>Je kunt het onderscheid tussen een elastische en inelastische vraag uitleggen.</p> <p>Je kunt het effect berekenen van een prijsverandering op de omzet bij een elastische en inelastische vraag.</p> <p>Je kunt de inkomenselasticiteit berekenen.</p> <p>Je kunt met de inkomenselasticiteit een onderscheid maken tussen normale goederen en inferieure goederen en tussen luxe- en noodzakelijke goederen.</p> <p>Je kunt de vier productiefactoren benoemen.</p> <p>Je kunt het verband uitleggen tussen productie en ingezette arbeid.</p> <p>Je kunt het verschil tussen vaste kosten en variabele kosten uitleggen.</p> <p>Je kunt rekenen en redeneren met totale kosten, met gemiddelde totale kosten, met gemiddelde variabele kosten, met gemiddelde vaste kosten en met marginale kosten.</p> <p>Je kunt bepalen hoeveel een aanbieder moet produceren om zijn winst te maximaliseren.</p> <p>Je kunt de break-evenproductie bepalen.</p> <p>Je kunt de individuele aanbodlijn afleiden van de MK-lijn.</p> <p>Je kunt het verband uitleggen tussen de individuele aanbodlijn en de collectieve aanbodlijn.</p> <p>Je kunt het producentensurplus berekenen en arceren.</p> <p>Je kunt het marktevenwicht berekenen.</p> <p>Je kunt bij een marktevenwicht het consumentensurplus, het producentensurplus en het totale surplus berekenen en arceren.</p> <p>Je kunt verschillende oorzaken uitleggen van verschuivingen van vraag- en aanbodlijnen.</p> <p>Je kunt het verschil uitleggen tussen verschuivingen van en langs vraag- en aanbodlijnen.</p> <p>Je kunt uitleggen wat het effect is van verschuivingen van vraag- en aanbodlijnen op het marktevenwicht.</p>	S	45	1
3	4	Module 3 hoofdstuk 1 en 2	<p>Je kunt de verschillende marktkenmerken beschrijven en herkennen op verschillende markten.</p> <p>Je kunt de marktform afleiden van de marktkenmerken.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer een producent wel of geen invloed heeft op de marktprijs.</p> <p>Je kunt uitleggen wat de voorwaarden zijn voor marktevenwicht.</p> <p>Je kunt de vijf voorwaarden beschrijven voor volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt met de formules voor de vraag- en aanbodlijn het marktevenwicht berekenen op een markt met volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt uitleggen waarom een individuele producent die zijn winst maximaliseert bij volkomen concurrentie geen winst of verlies maakt.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer er sprake is van evenwicht op een markt met monopolistische concurrentie.</p> <p>Je kunt beschrijven wat de gevolgen zijn van toetreding op een markt met monopolistische concurrentie.</p> <p>Je kunt het marktevenwicht bepalen bij een monopolie.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe een monopolist zijn winst door prijsdiscriminatie kan vergroten.</p> <p>Je kunt bepalen hoeveel een oligopolist aanbiedt bij winstmaximalisatie.</p> <p>Je kunt uitleggen dat de prijs in het marktevenwicht bij een oligopolie lager is dan bij een monopolie en hoger dan bij volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt verschillende marktvormen vergelijken met hun economische doelmatigheid.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer een aanbieder beschikt over marktmacht.</p> <p>Je kunt positieve en negatieve externaliteiten uitleggen en beschrijven hoe externaliteiten leiden tot marktfalen.</p>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Economie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
6	5	Module 3	<p>Je kunt de verschillende marktkenmerken beschrijven en herkennen op verschillende markten.</p> <p>Je kunt de marktform afleiden van de marktkenmerken.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer een producent wel of geen invloed heeft op de marktprijs.</p> <p>Je kunt uitleggen wat de voorwaarden zijn voor marktevenwicht.</p> <p>Je kunt de vijf voorwaarden beschrijven voor volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt met de formules voor de vraag- en aanbodlijn het marktevenwicht berekenen op een markt met volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt uitleggen waarom een individuele producent die zijn winst maximaliseert bij volkomen concurrentie geen winst of verlies maakt.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer er sprake is van evenwicht op een markt met monopolistische concurrentie.</p> <p>Je kunt beschrijven wat de gevolgen zijn van toetreding op een markt met monopolistische concurrentie.</p> <p>Je kunt het marktevenwicht bepalen bij een monopolie.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe een monopolist zijn winst door prijsdiscriminatie kan vergroten.</p> <p>Je kunt bepalen hoeveel een oligopolist aanbiedt bij winstmaximalisatie.</p> <p>Je kunt uitleggen dat de prijs in het marktevenwicht bij een oligopolie lager is dan bij een monopolie en hoger dan bij volkomen concurrentie.</p> <p>Je kunt verschillende marktvormen vergelijken met hun economische doelmatigheid.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer een aanbieder beschikt over marktmacht.</p> <p>Je kunt positieve en negatieve externaliteiten uitleggen en beschrijven hoe externaliteiten leiden tot marktfalen.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe overheidsingrijpen marktfalen kan verminderen.</p> <p>Je kunt de drie manieren beschrijven waarop de overheid een marktevenwicht kan beïnvloeden.</p> <p>Je kunt uitleggen dat er door het minimumloon onvrijwillige werkloosheid kan ontstaan.</p> <p>Je kunt de twee kenmerken van collectieve goederen beschrijven en uitleggen waarom de markt collectieve goederen niet voortbrengt.</p> <p>Je kunt het verschil uitleggen tussen collectieve goederen en quasi-collectieve goederen.</p>	S	45	1
13	6	Module 4	<p>Je kunt uitleggen dat tijd een waarde heeft en een onderscheid maken tussen de algemene prijs van tijd en de individuele prijs van tijd.</p> <p>Je kunt de rol van de reporente en de depositorente verklaren.</p> <p>Je kunt het verschil tussen voorraadgrootheden en stroomgrootheden toelichten.</p> <p>Je kunt toelichten dat door te sparen en te lenen consumptie en productie door de tijd heen verschoven kunnen worden.</p> <p>Je kunt uitleggen dat het verschil tussen de individuele prijs van tijd en de algemene prijs van tijd bepaalt of iemand gaat sparen of gaat lenen.</p> <p>Je kunt werken met indexcijfers.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe de consumentenprijsindex wordt berekend en toelichten hoe de inflatie wordt gemeten.</p> <p>Je kunt de ontwikkeling van de arbeidsproductiviteit gedurende een mensenleven beschrijven.</p> <p>Je kunt uitleggen dat investeringen in menselijk kapitaal de toekomstige verdien capaciteit van arbeid vergroten.</p> <p>Je kunt de ontwikkeling van het looninkomen gedurende een mensenleven beschrijven.</p> <p>Je kunt de invloed van collectieve arbeidsovereenkomsten op het looninkomen toelichten.</p> <p>Je kunt het permanente consumptieniveau toelichten en verklaren hoe mensen streven naar een permanent consumptieniveau.</p> <p>Je kunt de rol van lenen en sparen uitleggen bij de economische levensloop.</p> <p>Je kunt uitleggen waarom en hoe de overheid ruilt over de tijd.</p> <p>Je kunt de positieve externe effecten van onderwijs toelichten.</p> <p>Je kunt uitleggen dat de samenleving bij investeringen in onderwijs ruilt over de tijd.</p> <p>Je kunt incidentele en structurele overheidsuitgaven toelichten.</p> <p>Je kunt het begrotingssaldo en de staatsschuld uitleggen en hun onderlinge samenhang verklaren.</p> <p>Je kunt uitleggen dat een financieringstekort gezien kan worden als een uitgestelde belasting.</p>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Economie						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
21	7	Module 5	<p>Je kunt situaties van wederzijdse afhankelijkheid herkennen.</p> <p>Je kunt een economische context, waarbij spelers tegelijkertijd keuzes maken, vertalen naar een economiespel met een opbrengstenmatrix.</p> <p>Je kunt het Nash-evenwicht bepalen van een economiespel waarbij spelers tegelijkertijd een actie kiezen.</p> <p>Je kunt het verschil uitleggen tussen een economiespel waarbij spelers gelijktijdig of volgtijdelijk een actie kiezen.</p> <p>Je kunt een economische context, waarbij spelers volgtijdelijk keuzes maken, vertalen naar een economiespel met een beslisboom.</p> <p>Je kunt het Nash-evenwicht bepalen van een economiespel waarbij spelers volgtijdelijk een actie kiezen.</p> <p>Je kunt het onderscheid tussen een actie en een strategie toelichten.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer er in een economiespel sprake is van een gevangenendilemma.</p> <p>Je kunt toelichten wanneer een speler een dominante actie heeft.</p> <p>Je kunt toelichten dat er bij het voortbrengen van collectieve goederen sprake is van het gevangenendilemma.</p> <p>Je kunt verklaren dat een positief extern effect meeliftgedrag uitlokt.</p> <p>Je kunt een vergeldingsstrategie beschrijven.</p> <p>Je kunt toelichten wat er gebeurt als een economiespel van een gevangenendilemma twee keer achter elkaar gespeeld wordt.</p> <p>Je kunt uitleggen dat deze herhaling geen invloed heeft op het Nash-evenwicht als spelers een vergeldingsstrategie volgen.</p> <p>Je kunt de vier manieren toelichten waarmee spelers uit het gevangenendilemma kunnen komen: door uit te gaan van collectieve opbrengsten, vanwege een sociale norm, door zelfbinding en door collectieve dwang.</p> <p>Je kunt uitleggen wanneer zelfbinding geloofwaardig is.</p> <p>Je kunt een economiespel met meerdere Nash-evenwichten oplossen.</p> <p>Je kunt uitleggen voor welk Nash-evenwicht een speler een voorkeur kan hebben.</p> <p>Je kunt toelichten waarom er onderhandeld moet worden bij een economiespel met meerdere Nash-evenwichten.</p> <p>Je kunt uitleggen wat verzonken kosten en specifieke investeringen zijn.</p> <p>Je kunt toelichten hoe verzonken kosten in de vorm van een specifieke investering de uitkomsten van een economiespel kunnen beïnvloeden.</p> <p>Je kunt het berovingsprobleem uitleggen.</p> <p>Je kunt toelichten dat het berovingsprobleem de prikkel om te investeren vermindert.</p> <p>Je kunt verklaren dat sociale normen het berovingsprobleem kunnen oplossen.</p> <p>Je kunt het voordeel van een eerste keuze van actie bij een onderhandeling verklaren.</p> <p>Je kunt het ultimatumspel toelichten.</p>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Engels						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
38	1	Luistertoets	Je kunt een gesprek/documentaire/interview van en over verschillende Engelssprekenden goed volgen en de gevraagde/benodigde informatie eruit filteren.	S	30	1
45	2	Kennistoets 1	Schriftelijke toets gebaseerd op hoofdstuk 1. Je wordt getoetst op woordenschat, grammatica en expressions. Ook bevat deze toets een leestekst met verschillende soorten vragen.	S	60	2
49	3	Kijk-Luistertoets	Je kunt een gesprek/documentaire/interview van en over verschillende Engelssprekenden goed volgen en de gevraagde/benodigde informatie eruit filteren.	S	60	2
3	4	Kennistoets 2	Schriftelijke toets gebaseerd op hoofdstuk 2. Je wordt getoetst op woordenschat, grammatica en expressions. Ook bevat deze toets een leestekst met verschillende soorten vragen.	S	60	2
8	5	Leestoets	Je wordt getoetst op je leesvaardigheid. Deze toets is gebaseerd op de Centraal Eindexamen teksten.	S	45	2
13	6	Kennistoets 3	Schriftelijke toets gebaseerd op hoofdstuk 3. Je wordt getoetst op woordenschat, grammatica en expressions. Ook bevat deze toets een leestekst met verschillende soorten vragen.	S	60	2
15	7	Portfolio	Je levert een volledig literatuur portfolio in. Instructies krijg je in de les.	PO	N.V.T.	2
19*	8	Presentatie	Je presenteert je portfolio en legt uit welke keuzes je hebt gemaakt. Je wordt beoordeeld op uitspraak, fluency, inhoud en opbouw.	MO	5	1
24	9	Eindtoets Hoofdstuk 4 (Schrijfvaardigheid)	Schriftelijke toets gebaseerd op hoofdstuk 4.  Leerdoel: je schrijft een formele brief die wordt beoordeeld op conventies, toon, grammatica en spelling en communicatie.	S	45	2

\*Definitieve week te bepalen in overleg tussen docent en leerling.

Havo 4 2024-2025 / Engels tto						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
45	1	Writing 1	Je schrijft een tekst op basis van verschillende prompts. Je kiest hierbij voor het bestpassende teksttype en beantwoordt de vraag. Je wordt beoordeeld op kennis, organisatie, en taalgebruik volgens de criteria van IB	S	60	2
48	2	MUNO	Het schrijven van een resolutie en actieve deelname aan MUNO	S/M	N.V.T.	
50 - 51	3	Speaking 1	Je geeft een presentatie over één van de besproken onderwerpen uit het Coursebook. Je mag hier zelf een invulling aangeven. Je wordt beoordeeld op taalgebruik, uitspraak, opbouw en inhoud.	MO	8	1
3	4	Leestoets 1	Je kunt de hoofdgedachte uit een tekst halen, en gedetailleerde vragen beantwoorden. De teksten zijn gebaseerd op teksten uit het Centrale Eindexamen.	S	60	2
7	5	Kijk - Luistertoets	Je kunt een gesprek/documentaire/interview van en over verschillende Engelssprekenden goed volgen en de gevraagde/benodigde informatie eruit filteren.	S	60	2
11	6	Project	Instructie volgt in de les.	PO	N.V.T.	2
14	7	Writing 2	Je kunt een gestructureerd product schrijven over het gelezen boek. Je wordt beoordeeld op kennis, analyse, organisatie en taalgebruik volgens de criteria van IB.	S	60	2
16	8	Leestoets 2	Je kunt de hoofdgedachte uit een tekst halen, en gedetailleerde vragen beantwoorden. De teksten zijn gebaseerd op teksten uit het Centrale Eindexamen.	S	40	2
21	9	Speaking 2	Je geeft een presentatie over één van de besproken onderwerpen uit het Coursebook. Je mag hier zelf een invulling aangeven. Je wordt beoordeeld op taalgebruik, uitspraak, opbouw en inhoud.	MO	10	1

MUNO : het schrijven van een resolutie en actieve deelname aan MUNO is een verplicht onderdeel voor overgang

Havo 4 2024-2025 / Frans						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
45	1	VT leesvaardigheid + examenidoom p1-4	Het begrijpen van teksten op A2 niveau en het leren van examenidoom als voorbereiding op het examen.	S	60	1
49	2	VT Kennistoets 1	Kennis en toepassing van de behandelde grammatica en vocabulaire.	S	45	1
3	3	VT schrijfvaardigheid + examenidoom p 1-8	Je leert een informele brief schrijven op A2 niveau en je leert het examenidoom als voorbereiding op het examen.	S	60	1
8	4	VT Kennistoets 2	Kennis en toepassing van de behandelde grammatica en vocabulaire.	S	45	1
13	5	VT luistervaardigheid + p1-12	Je kan informatie begrijpen uit verschillende soorten audiofragmenten op A2 niveau en je leert het examenidoom als voorbereiding op het examen.	S	60	1
20	6	VT Littérature	Kennismaking met de Franse literatuur uit de 19e eeuw.	S	45	1
23	7	VT examenidoom p. 1-16	Je leert het examenidoom als voorbereiding op het examen.	S	45	1
	8	Combicijfer spreekvaardigheid	Je leert communiceren over eenvoudige en alledaagse zaken en vertrouwde onderwerpen en activiteiten. Je leert korte sociale gesprekken. Dit komt tot uiting in een korte presentatie en in een interactieopdracht.	M	20	1



Havo 4 2024-2025 / Godsdienst						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
41	1	Boeddhisme, boekopdracht en stencilpakket	- Leer van het Boeddhisme kennen en begrijpen - Het lijden kunnen plaatsen - Verschillen en overeenkomsten kunnen benoemen tussen Boeddhisme en Christendom	S		2
50	2	Kerst, stencilpakket en boekopdracht	- Achtergrond van kerst begrijpen - Kerst leren plaatsen in de huidige maatschappij	PO		1
9	3	Hindoeïsme, stencilpakket Hindoeïsme en filmverslag Ghandi.	Rituelen Hindoeïsme. Rol van Ghandi. Reïncarnatie in vergelijking met de het leven na de dood binnen het Christendom.	S		2
17	4	Jodendom anti-semitisme, stencilpakket.	Antisemitisme in de Bijbel, WO2 en huidige samenleving. Overeenkomsten en verschillen tussen Jodendom en Christendom. Grote lijnen binnen het OT en NT.	PO		1

Havo 4 2024-2025 / Geschiedenis						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
42	1	Tijdvak 1 Jagers en Boeren: a+b + KA + chronologie	Blz 10, 12, 14	S	45	1
45/ 46	2	Tv 1 en 2 Jagers en Boeren + Grieken en Romeinen: idem	Blz 10,12,14, 20, 22, 24, 26	S	45	1
48	3	TV1 + 2 + TV 3 Monniken en Ridders: idem	Blz 10,12,14, 20, 22, 24, 26, 32, 34, 36, 38	S	45	1
50	4	TT Tv 1 t/m 4: Chronologie, KA met vb en begrippen	Je kunt de gebeurtenissen in de juiste tijdvolgorde plaatsen Je kunt de KA benoemen en een juist voorbeeld geven Je kunt de historische beschrijving van een begrip geven	S	45	0,5
11	5	TV 5 Renaissance: idem	Blz 58, 60, 62, 64	S	45	1
16	6	TV 5 + 6: Renaissance en Absolutisme: idem	Blz 58, 60, 62, 64, 70, 72, 74, 76	S	45	1
21	7	TV 5 t/m 7: Renaissance, Absolutisme en Verlichting: idem	Blz 58, 60, 62, 64, 70, 72, 74, 76, 82, 84, 86, 89	S	45	1
26	8	TT Tv 5 t/m 8: Chronologie, KA met vb en begrippen	Je kunt de gebeurtenissen in de juiste tijdvolgorde plaatsen Je kunt de KA benoemen en een juist voorbeeld geven Je kunt de historische beschrijving van een begrip geven	S	45	0,5

Havo 4 2024-2025 / Kunst Beeldend						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein / eindterm	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
43	1	Beeldend werk 1 + onderzoek + reflectie + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	nvt	2
51	2	Toets - Analyse disciplines (theater, film, dans, beeldende kunst, muziek)	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	45 min	1
7	3	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	nvt	1
10	4	Beeldend werk 2 + onderzoek + reflectie + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	nvt	2
25	5	Dummy	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	nvt	1

Havo 4 2024-2025 / Maatschappijwetenschappen						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
40	1	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu 1.1 Identiteit 1.2 Socialisatie	Eindterm 4,1-4,5	S	15	1
46	2	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu 1.1 Identiteit 1.2 Socialisatie 1.3 Cultuur 1.4 Acculturatie en subculturen	Eindterm 4,1-4,5	S	45	2
51	3	Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen 2.1 Groepsvorming 2.2 Sociale cohesie 2.3 Sociale institutie	Eindterm 4,1- 4,5 14,1 tm 14,5	S	15	1
3 VT	4	Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen 2.1 Groepsvorming 2.2 Sociale cohesie 2.3 Sociale institutie 2.4 Cultuurdimensies	Eindterm 4,1- 4,5 14,1 tm 14,5	S	45	2
8	5	Hoofdstuk 3: De samenleving en verschillen 3.1 Sociale ongelijkheid 3.2 Macht 3.3 Gezag 3.4 Samenwerking en conflict	Eindterm 4,1 8,1-8,3 11,1 11,2 9,1 9,5 10,1 10,5	S	45	2

Havo 4 2024-2025 / Maatschappijwetenschappen						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
14 VT	6	Hoofdstuk 4 Politiek in theorie 4.1 Staatsvorming 4.2 Politieke socialisatie 4.3 Ideologieën 4.4 Politieke instituties	Eindterm 9,1 18,1 19,1 51 10,4 5,2 15,1	S	2	45

Havo 4 2024-2025 / Natuurkunde						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
38	1	H1 Elektriciteit	Elektriciteit, vermogen, serie/parallel, weerstand van een draad	S		1
45/46	2	tot hoever we gekomen zijn (H1 en H2)	Alle doelen tot nu toe	s		1
46	3	H2 (sport en verkeer)	Versnellen, 1e en 2e wet newton, bewegingsgrafieken	S		1
3/4	4	H2 (sport en verkeer) en H3 (materialen)	Doelen vorige toets + kennis van alle materiaaleigenschappen en formules	S		1
7	5	H3 (materialen)	Kennis van alle materiaaleigenschappen en formules	S		1
16	6	H4 (kracht en beweging)	Constructies, krachtenberekeningen, hefboomwet	S		1
25	7	H5 (ioniserende straling)	Kernstraling, verval, belasting en beeldvorming	S		1
Jaarbreed	Experimenten	Cijfer komt tot stand op basis van resultaten die gedurende het jaar behaald worden.	O.A. domein A	S		1
Jaarbreed	SO-cijfer	Cijfer komt tot stand op basis van resultaten die gedurende het jaar behaald worden.	O.A. domein A	S		1

Nog niet behandelde stof wordt natuurlijk niet getoetst

Havo 4 2024-2025 / Nederlands						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
41	1	Lezen	<p>Tekstopbouw</p> <p>a. Basistheorie</p> <p>b. Woordenschat</p> <p>c. Aantekeningen in de kantlijn</p> <p>d. Onderwerp en hoofdgedachte</p> <p>e. eerder gemaakte hoofdgedachteopdrachten + 0,2 (niet in te halen)</p> <p>Leerdoel: De leerling kan de diverse onderdelen van de theorie van leesvaardigheid omschrijven, herkennen en toepassen in teksten. Daarnaast is de leerling in staat door middel van eigen aantekeningen een tekst te doorgronden en te analyseren.</p>	S	45	1
45/46	2	Literatuur	<p>Verhaalanalyse</p> <p>a. literaire begrippenlijst</p> <p>b. hamvraag (interpretatiegedeelte)</p> <p>Leerdoel: De leerling kan de begrippen uit de proza-theorie omschrijven en kan deze termen herkennen in een verhaal. Daarnaast kan de leerling de belangrijkste open vraag onder woorden brengen waar de lezer mee blijft zitten en deze beantwoorden met behulp van de tekst.</p>	S	45	1
50 en 51	3	Groepspresentatie boek middeleeuwen	<p>Leerdoel: n.a.v. een in groepjes gelezen middeleeuws werk kan de leerling in een presentatie aan de rest van de klas uitleg geven over bepaalde (middeleeuwse) kenmerken die in het boek te vinden zijn. De leerling kan het werk samenvatten op een moderne / creatieve manier en kan een parallel trekken tussen het verhaal en onze hedendaagse maatschappij.</p>	MO	10	0,5
10	4	Lezen en argumenteren	<p>Eindtoets lezen en argumenteren</p> <p>1. Lezen:</p> <p>a. Basis 1</p> <p>b. Aantekeningen in de kantlijn</p> <p>c. Onderwerp en hoofdgedachte</p> <p>NB: eerder gemaakte hoofdgedachteopdrachten + 0,2 (niet in te halen)</p> <p>2. argumenteren;</p> <p>a. Basis</p> <p>b. Argumenteren</p> <p>Leerdoel: De leerling kan de diverse onderdelen van theorie van argumentatievaardigheden omschrijven, herkennen en toepassen in teksten. De leerling kan de diverse onderdelen van theorie van leesvaardigheid omschrijven, herkennen en toepassen in teksten. Daarnaast is de leerling in staat door middel van eigen aantekeningen een tekst te doorgronden en te analyseren.</p>	S	45	2

Havo 4 2024-2025 / Nederlands						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
13	5	Literatuur	<p>Literatuurgeschiedenis</p> <p>a. Nieuw Nederlands literatuur: middeleeuwen - 1800</p> <p>b. De door de docent gegeven aantekeningen</p> <p>c. Twee verplichte boeken: middeleeuwen en zeventiende eeuw</p> <p>LET OP: Om aan deze toets te kunnen deelnemen heeft de leerling de aan middeleeuwse groepspresentatie (toetsnummer 5) deelgenomen</p> <p>Leerdoel: De leerling kan per hoofdstuk de ontwikkelingen in de literatuurgeschiedenis aan de hand van gerichte vragen duiden en analyseren</p>	S	45	1
20	6	Schrijven	<p>VT betoog naar aanleiding van een actuele stelling. De leerlingen schrijven het betoog in duo's (in overleg is het mogelijk het betoog alleen te schrijven).</p> <p>-Openboektoets, alle aantekeningen/eerder gemaakte betogen enz. mogen aanwezig zijn.</p> <p>Leerdoel: De leerling is in staat een betoog te schrijven volgens alle geldende (examen)eisen.</p>	S	90	1
25	7	Taaltoets	<p>-Formuleren, Spelling en Woordenschat, standaardfoutenlijst</p> <p>Leerdoel: De leerling kan van de vier genoemde onderdelen de geleerde theorie toepassen dan wel uitleggen door diverse taalfouten te herkennen in zinnen.</p>	S	45	2
	8	Leesportfolio	<p>Leesportfolio met 5 gelezen werken:</p> <p>a. Speeddate (mondeling)</p> <p>b. Carrouselopdracht (schriftelijk)</p> <p>c. Pecha Kucha /boekenpitch (mondeling)</p> <p>d. Boek middeleeuwen(schriftelijk bij toets 8)</p> <p>e. Boek zeventiende eeuw (schriftelijk bij toets 8)</p> <p>Leerdoel: De leerling leest vijf Nederlandstalige literaire werken van opbouwende moeilijkheidsgraad en variërend van historisch tot modern, met het oog op een persoonlijke smaakontwikkeling, die wordt getoond in verschillende verwerkingsopdrachten.</p>	S/MO		OV/G



<b>Havo 4 2024-2025 / NLT</b>						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
47	1	Inleveren dossier forensisch onderzoek	Zie classroom/boekje	PO	N.V.T	2
6	2	Veilig met kaart en GIS toets	Zie classroom/boekje	S	45	1
10	3	Veilig met kaart en GIS PO	Zie classroom/boekje	PO	N.V.T	1
19	4	Glastuinbouw en energie toets	Zie classroom/boekje	S	45	1
26	5	Glastuinbouw en energie modelleren	Zie classroom/boekje	PO	N.V.T	1

Havo 4 2024-2025 / PGP						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
Voortgangscijfer bestaat uit gemiddelde van het SE cijfer van havo 4.						

Havo 4 2024-2025 / Scheikunde						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
41	1	Scheiden en reageren	Verschil tussen zuivere stof en mengsel, verschillende soorten mengsel kennen, scheiden van mengsels, eigenschappen van een chemische reactie, wat is de rol van energie bij een chemische reactie, energiediagrammen kennen, wat is reactietijd en reactiesnelheid, welke factoren bepalen de reactiesnelheid.	S	45	1
48	2	Bouwstenen van stoffen	Bouw van een atoom mbv atoommodellen, wat zijn isotopen, elektronenverdeling van een atoom, wat zijn ionen en hoe ontstaan ze, het verband tussen de lading van een ion en het periodiek systeem, atoom- en molecuulmassa's berekenen, significante cijfers, grootheden en eenheden kennen en omrekenen, rekenen met dichtheid, rekenen met de mol	S	45	1
4	3	Stoffen en reacties	Stoffen indelen op basis van e.g.v., indelen op basis van formule, microniveau geleiding, hoe ontstaat een zout, zoutroosters en hun eigenschappen, moleculaire stoffen en systematische naamgeving, bindingen in moleculen, rekenen aan reacties mbv de mol,	S	60	1
11	4	Moleculaire stoffen	binding tussen moleculen, waar hangt de bindingssterkte van af, wat gebeurt er met deze binding tijdens oplossen, wat is een waterstofbrug, het verband tussen waterstof en kookpunt, wel of niet mengen van stoffen, verzadigde en onverzadigde oplossingen, procenten,ppm en ppb, rekenen aan gehalten,	S	45	1
19	5	Zouten en zoutoplossingen	Vormen van zouten, kennen van ionsoorten, hoe ontstaat een ionrooster, opstellen vsn formules en namen van zouten, hoe lossen zouten op in water, welke wel en niet oplossen in water, wat zijn zouthydraten en hoe worden ze gevormd, toepassingen van zouthydraten, wat is een neerslag reactie, hoe kun je een zout maken, aantonen van ionsoorten,	S	45	1
24	6	Koolstofchemie	Koolwaterstoffen herkennen en indelen, wat zijn isomeren, alkanen en alkenen en hun structuurformules, functionele groepen kennen, naamgeving van functionele groepen, wat is een substitutie en additie reactie, productieprocessen van ethanol, wat is een ester, hoe maak je een ester, hoe breek je een ester af, olien en vetten herkennen als esters, wat is een evenwichtsreactie, wat is een dynamisch evenwicht, hoe maal je een evenwicht aflopend,	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Wiskunde A						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
38	1	Hfst 1 + vaardigheden 1A (blz 94/95)	Je kunt: - rekenen met een verhoudingstabel - breuken optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen - breuk omzetten naar decimaal getal - deel van een hoeveelheid berekenen - rekenen met procenten - berekenen van gemiddelde snelheid - werken met een standaardvorm - vrdh 1a: rekenvolgorde en oplossen van vergelijkingen	S	45	1
45/46	2	Hfst 2 + vaardigheden 1 (blz 94-97)	Je kunt: - opstellen formule lineair verband - oplossen met balansmethode - variabele uitdrukken in andere variabele - variabele vervangen door formule - herkennen van recht en omgekeerd evenredig verband - werken met de GR: top van een grafiek berekenen - verschillende vormen stijgen/dalen - werken met de GR: vergelijking oplossen; snijpunt vinden - oplossen van een ongelijkheid - vrdh 1: rekenvolgorde, oplossen vergelijkingen, rekenen met exponenten	S	60	1
49	3	Hfst 3 + vaardigheden 2A (blz 172/173)	Je kunt: - uitleggen wat statistiek is - wat de waarde van een statistische variabele is - verschil kwalitatief en kwantitatief - weergeven van data op verschillende manieren - onderzoek naar verband tussen statistisch verband tussen variabelen - groepen vergelijken met elkaar - vrdh 2a: breuken, decimalen, herleiden	S	45	1
3/4	4	Hfst 5 + vaardigheden 2 (blz 172-175)	Je kunt: - herkennen van lineaire groei - herkennen van exponentiële groei - berekenen van de groefactor - formules kunnen opstellen bij een exponentieel verband - groefactor kunnen omrekenen naar andere tijdseenheid - groepercentage berekenen bij andere tijdseenheid - terug in de tijd rekenen met negatieve exponenten - vrdh 2: breuken, decimalen, herleiden, telproblemen, lineaire formules opstellen	S	60	1

Havo 4 2024-2025 / Wiskunde A						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
7	5	Hfst 6 + vaardigheden 3A (blz 246/247)	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- verschillende manieren waarop je een grafiek tekent</li> <li>- informatie uit tabellen/grafieken halen</li> <li>- grafiek bij vergelijking van een lijn tekenen</li> <li>- halfvlak kunnen tekenen bij lineaire ongelijkheid</li> <li>- gebied tekenen bij meer voorwaarden</li> <li>- vrdh 3a: metriek stelsel, verhoudingen en procenten</li> </ul>	S	45	1
21	7	Hfst 5 (herh) + par. 8.4 tm 8.6	Je kunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tussenliggende waarde schatten met lineair interpoleren</li> <li>- een waarde schatten met extrapoleren</li> <li>- weten wat een trend en een trendlijn is</li> <li>- voorspelling doen met een trendlijn</li> </ul> Herhaling hfst 5: - herkennen van lineaire groei <ul style="list-style-type: none"> <li>- herkennen van exponentiële groei</li> <li>- berekenen van de groeifactor</li> <li>- formule kunnen opstellen bij een exponentieel verband</li> <li>- groeifactor kunnen omrekenen naar andere tijdseenheid</li> <li>- groeipercentage berekenen bij andere tijdseenheid</li> <li>- terug in de tijd rekenen met negatieve exponenten</li> </ul>	S	45	1

Let op: hfst 7 wordt wel behandeld aan het einde van het jaar, maar niet getoetst.

Havo 4 2024-2025 / Wiskunde B						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
39	1	Hfst 1 + vaardigheden 1A (blz 84/85)	<p>Je leert hoe je een lineaire of eerstegraads vergelijking oplost.</p> <p>Je leert hoe je een vergelijking van een lijn opstelt.</p> <p>Je leert hoe je een kwadratische of tweedegraads vergelijking oplost.</p> <p>Je leert wat een wortelvergelijking is.</p> <p>Je leert hoe je een wortelvergelijking oplost.</p> <p>Je leert wat een gebroken vergelijking is.</p> <p>Je leert hoe je een gebroken vergelijking oplost.</p> <p>Je leert hoe je een ongelijkheid oplost.</p> <p>Je leert hoe je een variabele uitdrukt in andere variabelen.</p> <p>Je leert hoe je een vergelijking met behulp van een substitutie oplost.</p>	S	45	1
45/46	2	Hfst 2 + vaardigheden 1 (blz 84-87)	<p>Je leert de betekenis van een macht met een negatieve exponent.</p> <p>Je leert hoe je rekent met machten met een negatieve exponent.</p> <p>Je leert de betekenis van een macht met een gebroken exponent.</p> <p>Je leert hoe je rekent met machten met een gebroken exponent.</p> <p>Je leert wat een machtsformule is en hoe de grafiek bij een machtsformule eruitziet.</p> <p>Je leert hoe je een vergelijking met machten oplost.</p> <p>Je leert hoe je een machtsformule vereenvoudigt.</p> <p>Je leert hoe je een machtsformule herleidt waarbij je de ene variabele uitdrukt in de andere.</p>	S	60	1
49	3	Hfst 3 + vaardigheden 2A (blz 160/161)	<p>Je leert wat een functie is.</p> <p>Je leert wat de intervalnotatie is.</p> <p>Je leert hoe je het domein en bereik van een functie vaststelt.</p> <p>Je leert wat een gebroken functie is.</p> <p>Je leert hoe je vergelijkingen van de asymptoten van een grafiek van een gebroken functie vindt.</p> <p>Je leert de namen van een aantal soorten functies.</p> <p>Je leert wat veeltermfuncties zijn en wat de graad van een veeltermfunctie is.</p> <p>Je leert hoe je uit de vraagstelling opmaakt of je een vergelijking met je rekenmachine mag oplossen.</p>	S	45	1

Havo 4 2024-2025 / Wiskunde B						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
3/4	4	Hfst 4 + vaardigheden 2 (blz 160-163)	<p>Je leert hoe de grafiek van een exponentiële functie eruitziet.</p> <p>Je leert hoe je de groeifactor aanpast aan een andere tijdseenheid.</p> <p>Je leert hoe je na een verschuiving het functievoorschrift opstelt van de beeldgrafiek.</p> <p>Je leert hoe je na een vermenigvuldiging ten opzichte van de x-as het functievoorschrift opstelt van de beeldgrafiek.</p> <p>Je leert hoe je het functievoorschrift van een exponentiële functie herleidt tot de vorm <math>f(x) = b \cdot g^x</math>.</p> <p>Je leert hoe je een exponentiële vergelijking exact oplost.</p>	S	60	1
8	5	Hfst 5 + vaardigheden 3A (blz 238/239)	<p>Je leert welke vormen er zijn voor de vergelijking van een lijn.</p> <p>Je leert hoe je de vergelijking van een lijn herleidt tot een andere vorm.</p> <p>Je leert hoe je een stelsel vergelijkingen oplost.</p> <p>Je leert hoe je de hoek tussen twee lijnen berekent.</p> <p>Je leert wat het verband is tussen de richtingscoëfficiënten van twee elkaar loodrecht snijdende lijnen.</p> <p>Je leert hoe je bij een lijn een vergelijking van de loodlijn door een gegeven punt opstelt.</p> <p>Je leert wat een middelloodlijn is.</p> <p>Je leert hoe je de afstand tussen twee punten berekent.</p> <p>Je leert hoe je de afstand van een punt tot een lijn berekent.</p>	S	45	1
13/14	6	Hfst 6 + vaardigheden 3 (blz 238-241)	<p>Je leert wat een toenamediaagram is.</p> <p>Je leert hoe je een toenamediaagram maakt.</p> <p>Je leert wat een differentiequotiënt is.</p> <p>Je leert hoe je de helling van een grafiek in een punt benadert.</p> <p>Je leert wat een differentiaalquotiënt is.</p> <p>Je leert wat een afgeleide functie is.</p> <p>Je leert hoe je de afgeleide van een machtsfunctie bepaalt.</p> <p>Je leert hoe je de vergelijking van een raaklijn in een punt van de grafiek opstelt.</p> <p>Je leert hoe je de afgeleide van een veeltermfunctie bepaalt.</p> <p>Je leert hoe je de coördinaten van een top van een grafiek berekent.</p>	S	60	1

Havo 4 2024-2025 / Wiskunde B						
Week	Toetsnr	Wat je moet doen?	Leerdoelen	Vorm toets	Tijdsduur	Gewicht rapport
22	7	Hfst 7 + vaardigheden 4 (blz 80/81)	<p>Je leert wat de sinusfunctie is en hoe de bijbehorende grafiek eruit ziet.</p> <p>Je leert wat radialen zijn en hoe je graden omrekent naar radialen en omgekeerd.</p> <p>Je leert wat de eigenschappen zijn van de sinusfunctie.</p> <p>Je leert welke exacte waarden van <math>\sin(x)</math> je moet kennen.</p> <p>Je leert wat de eigenschappen zijn van de cosinusfunctie.</p> <p>Je leert welke exacte waarden van <math>\cos(x)</math> je moet kennen.</p> <p>Je leert hoe het functievoorschrift verandert als de grafiek wordt verschoven of vermenigvuldigd.</p> <p>Je leert hoe je de kenmerken van een sinusgrafiek uit het functievoorschrift afleidt.</p> <p>Je leert wat een sinusoïde is en welke kenmerken je kunt afleiden uit het functievoorschrift.</p> <p>Je leert hoe je een functievoorschrift opstelt bij een gegeven sinusoïde.</p>	S	45	1