

STUDIEPLANNER



Klas 4 – periode 4

2020-2021

7.4. En, fi, wisB

8.4. bio

24.4. beco, Du, Gr



GYMNASIUM CELEANUM

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: ak

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : 16

Aantal sluis : 30 (schatting)

Leerdoelen

Na afloop moet je kunnen voldoen aan de eisen van de examenstructuur Aarde- Klimaatvraagstukken van het Ministerie van O, C&W. Dit is een SE-(schoolexamen-)onderdeel.

Leerstofomschrijving

De leerstof wordt je paragraafsgewijs (te weten §2.1 t/m 2.4 en §3.1 t/m 3.3, boek Klimaatvraagstukken) aangeboden d.m.v. het studieboek. Hierbij worden de bijbehorende verwerkingsopdrachten aangeboden.

Ter verdieping/verrijking kan je een aantal stencils/werkbladen of internetpagina's overhandigd krijgen. Ook kunnen atlasopdrachten(Grote Bosatlas, 54^e/55^e druk) of internetopdrachten worden gegeven.

Werkwijze

Na het bestuderen van de teksten en het luisteren naar de uitleg wordt je geacht om aan het werk te gaan met de opdrachten, aangegeven door de docent. Nabespreken van de opdrachten gebeurt individueel of gezamenlijk in de klas. Wanneer een deel van de leerstof onduidelijk is, kunnen hier vragen over worden gesteld. Tijdens het lesuur zijn alle leerlingen in het AK-lokaal aanwezig en wordt er (actief) mee gedaan met de lessen.

Als bij een steekproef (overdreven) uitstelgedrag geconstateerd wordt, d.w.z. als naar inschatting van de docent een (te grote) discrepantie voor wat betreft de planning en de uitvoering daarvan bestaat, dan moet je op de dag van de constatering het werk na de lessen op school inhalen en dat werk vervolgens bij de schoolleiding (ook op dezelfde dag) deponeren. Bovendien heb je in het bovengenoemde geval geen recht op een herkansingsmogelijkheid voor het vak AK m.b.t. periode 4 van dit schooljaar.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H.2 Klimaatverandering is niets nieuws! H.3 Klimaatverandering in perspectief	T	s,i	60	1	5	Grote Bosatlas Rekenmachine (NIET grafisch!)
Praktische Opdracht Klimaatbeleid	PO	PO	n.v.t	1	5	-

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER <i>tweede fase</i> periode 4	vak: ak 2020-2021	klas : 4 week: 14 t/m 27
---	----------------------	-----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Les 1: Par 2.1	Par 2.1 opdracht 2 en 5		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Les 2: Par 2.2 Les 3: Par 2.3	Par 2.2 opdracht 4 en 6 en 7 Par 2.3 opdracht 3 en 5		wo: inhaal-/herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Les 4: Par 2.3 Les 5: Par 2.4	Par 2.4 opdracht 3 en 6		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Les 6: Werken aan PO Les 7: Par 3.1	Thuis ook werken aan PO		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Les 8: Werken aan PO Les 9: Par 3.2	Thuis ook werken aan PO		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Les 10: Werken aan PO Les 11: Werken aan PO	Thuis ook werken aan PO		ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Les 12: Werken aan PO Les 13: Werken aan PO	Thuis ook werken aan PO		
week 23 7 t/m 11 juni	Les 14: Werken aan PO Les 15: Voorbereiding PW	Thuis ook werken aan PO en afmaken.	DEADLINE PO = 8 JUNI OM 17:00	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

Algemeen :

Aantal lessen : 14

Aantal slu : -

LeerdoelenThema: Beleggen

- Je kunt de verschillen in risico en rendement tussen aandelen, obligaties en beleggingsfondsen uitleggen.
- Je kunt de voor- en nadelen van obligaties vergeleken met aandelen voor de belegger noemen.
- Je kunt het dividend- en koersrendement van een aandeel berekenen.
- Je kunt het coupon- en koersrendement van een obligatie berekenen.
- Je kunt het koersverloop van obligaties als gevolg van veranderingen in de markttrente uitleggen.
- Je kunt voor een belegger de voor- en nadelen van een converteerbare obligatie ten opzichte van een gewone obligatie uitleggen.
- Je kunt het beurskoersverloop van een converteerbare obligatie uitleggen (afgezet tegen de beurskoers van het onderliggende aandeel).
- Je kunt berekenen vanaf welke beurskoers van het onderliggende aandeel de beurskoers van een converteerbare obligatie hoger is dan de nominale waarde.
- Je kunt het rendement in euro's en in procenten van de belegging bij het kopen van call en put opties berekenen.
- Je kunt het rendement in euro's bij het kopen van call en put opties in een grafiek tekenen (afgezet tegen de koers van het onderliggende aandeel).
- Je kunt de uitoefenprijs en optiepremie bij het kopen van call en put opties aflezen uit een grafiek.
- Je kunt uitleggen wanneer de waarde van een call of put optie in-the-money, at-the-money en out-of-the-money is.
- Je kunt de vier variabelen die de hoogte van de optiepremie bepalen, noemen.

Thema Samenleven

- Je kunt de verschillen en overeenkomsten tussen de drie registratievormen voor samenwonen noemen.
- Je kunt de verschillen tussen huwelijkse voorwaarden, gemeenschap van goederen en beperkte gemeenschap van goederen noemen.
- Je kunt uitleggen hoe een scheidingsprocedure werkt.
- Je kunt de (wettelijke) gevolgen van scheiden uitleggen: verdelen van bezittingen en schulden, alimentatie, verevening van pensioen en opvoeding / verzorging van kinderen.
- Je kunt uitleggen wie de erfgenamen zijn bij een erfenis met testament en een erfenis zonder testament.
- Je kunt uitleggen wat zuiver aanvaarden, beneficiair aanvaarden en verwerpen van een erfenis betekent.
- Je kunt, rekening houdend met vrijstellingen, de erfbelasting en schenkbelasting berekenen.
- Je kunt uitleggen wat een 'schenking onder bewind' en een 'uitsluitingsclausule' in een schenkovereenkomst betekenen.

Leerstofomschrijving (M-A)

Methode A (M-A): Bedrijfseconomie 4 VWO Cumulus educatie, digitale slides en werkboek 2020-2021

- Thema Geldzaken onderwerp: Beleggen & Samenleven.
- Thema Ondernemerschap onderwerp: Ondernemen.

Leerstofomschrijving (M-B)

Alle in de les behandelde artikelen, gegeven presentaties, gegeven opdrachten, gegeven aantekeningen en getoonde filmpjes behoren ook tot de toetsstof, mits anders aangeven in de les.

Werkwijze

Uitgangspunt van de lessen (digitaal en op school) is dat er zelfstandig gewerkt wordt. Daarnaast zullen de eerste of laatste 15 minuten van een les regelmatig gebruikt worden om een aantal zaken klassikaal aan de orde te stellen.

De digitale lessen worden aangeboden in Teams en uitgangspunt is dat je daaraan deelneemt. Je moet de opdrachten uit de studieplanner thuis maken en nakijken. Er kunnen ook opdrachten zijn die je digitaal moet inleveren via de ELO/Opdrachten.

Toetsing

Onderwerp**	soort	vorm	Duur** (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
(M-A) Thema Beleggen (P3) Thema Samenleven (P4) Thema Ondernemen (P4)	T	S, I	90	1	12	Rekenmachine <u>(geen grafische)</u>
(M-B) Alle in de les behandelde stof en bijlages						
Beleggen	PO	M/S,G			4	

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Bedrijfseconomie

klas : 4

2020-2021

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**
week 14 5 t/m 9 apr	Proeftoets	0. Oefentoets opgave over belegen 0. Beleggen periode 3 afronden	Beleggen P3 (M-A) 1 t/m 18
week 15 12 t/m 16 apr	(M-A) slides Samenleven	1. Trouwen 2. Scheiden	Beleggen P3 Nagekeken (M-A) 1 t/m 18
week 16 19 t/m 23 apr	(M-A) slides Samenleven	3. Partneralimentatie 4. Stephen en Imke ! PO indeling	(M-A) 1 t/m 2
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie		
week 18 3 t/m 7 mei			
week 19 10 t/m 14 mei	(M-A) slides Samenleven	5. Eva en Jochem 6. Een erfenis nalaten	(M-A) 3 t/m 4
week 20 17 t/m 21 mei	(M-A) slides Samenleven	7. Een erfenis krijgen 8. Schenken	(M-A) 5 t/m 6
week 21 24 t/m 28 mei	(M-A) slides Samenleven	9. Angela en Guus 10. Erven en Schenken	(M-A) 7 t/m 8
week 22 31 mei t/m 4 juni	(M-A) slides Samenleven 31-05-2021	11. Erfbelasting betalen 12. Het kindsdeel ! PO deadline	(M-A) 9 t/m 10 12.00 uur USB
week 23 7 t/m 11 juni	(M-A) slides Ondernemen	13. Woordzoeker samenleven 14. Loondienst of Ondernemerschap 15. Beertender	(M-A) 11 t/m 12
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4		(M-A) 13 t/m 15
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4		
week 26 28 juni t/m 2 juli			
week 27 5 t/m 9 juli			
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie		

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: bi

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : ca 24

Aantal sluis : ca 45

LeerdoelenEindexamentermen examen biologie vwo: zie www.eindexamen.nl

Domeinen: A-B8-C1-C2-C3-D5-F2-F3

BvJ 4b Th 5 Ecologie

BS 1 Ecologie op alle organisatieniveaus

BS 2 Organismen

BS 3 Populaties

BS 4 Ecosystemen

BS 5 Veranderende ecosystemen

BvJ 4b Th 6 Mens en milieu

BS 1 De relatie mens en milieu

BS 2 Kringlopen

BS 3 Voedselproductie

BS 4 Energie

BS 5 Natuurbescherming

Leerstofomschrijving

Biologie voor Jou 4b MAX release 2019 Thema 6 Ecologie (BS 1 t/m 5)

Biologie voor Jou 4b MAX release 2019 Thema 7 Mens en milieu (BS 1 t/m 5)

NB: zoals al het hele jaar geldt wordt alle dit jaar tot nu toe behandelde stof uit Thema 1 t/m 5 bekend verondersteld!

Werkwijze klassikaal, soms tweetallen, groepswork**Toetsing**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Th 6 BS 1 t/m 5 Th 4 BS 1 t/m 5	T	S, i	60	6	-	Niet-grafische rekenmachine
PO ecologie (1 sluis voorbereiding + 1 lesuur PO maken en einde les inleveren)	PO	s, g	2 sluis	1	-	

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: bi

klas : 4

2020-2021

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	BvJ 4b Th 5 Ecologie BS 1 BS 2	1 t/m 7 8 t/m 11		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	BS 3	12 t/m 18		wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	BS 4 Start BS 5	19 t/m 25 26 t/m 31 (deels wk 19)		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	BS 5	26 t/m 31		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Samenhang (blz 123 + 124) Uitloop Th 6 Mens en milieu BS 1	1 (blz 123): goede samenvattende oefening 1 t/m 9		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	BS 2 BS 3	10 t/m 23 24 t/m 39	PO (of 1 wk eerder of later) Invulling corona- afhankelijk!	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	BS 3 afmaken BS 4 BS 5	24 t/m 39 afmaken 40 t/m 48 49 t/m 55		
week 23 7 t/m 11 juni	Samenhang (170 +171) Uitloop/herhalen/ oefenen	1 t/m 8 (blz 171: goede samenvattende oefening)		do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij ll do, vr: roostervrij ll vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER*tweede fase*

periode 4

vak: Cambridge

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : 12

Aantal sluis : 30

Leerdoelen

In deze periode werken we verder aan opbouw van de vaardigheden zoals vereist voor het Cambridge Certificate in Advanced English. (Council of Europe Level C1) :

- Speaking
- Listening
- Writing
- Reading
- Use of English.

Zie onder Werkwijze.

Leerstofomschrijving

Zie onder Toetsing.

Werkwijze

Met behulp van het Complete Advanced student's book werken we naar CP 4.4 in de toetsweek toe. Alle vaardigheden zoals genoemd onder leerdoelen komen aan bod in dit boek dat speciaal ter voorbereiding op genoemd examen samengesteld is.

Deze periode toetsen we ook spreekvaardigheid. Dit kan gebeuren buiten de lestijden.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Student's book Unit 7 & 8	T	s,i	90	-	-	-
Spreekvaardigheid*	S	m,g	15	-	-	-

* Het toetsen van spreekvaardigheid zal buiten de toetsweek plaatsvinden.

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER <i>tweede fase</i> periode 4	vak: Cambridge 2020-2021	klas : 4 week: 14 t/m 27
---	-----------------------------	-----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Start Unit 7 Leisure and entertainment	p.74, 75, 76, 77	Speaking exams Discuss test	ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Unit 7 Ppt relative and participle clauses	p.78,79, 80, 81	Speaking exams	wo: inhaal-/herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Unit 8	p.70-71 Writing: Part 2 A Review (Unit 6)	Speaking exams	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Unit 8 Media matters	p.84, 85	Speaking exams	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Unit 8	p.86, 87	Speaking exams	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Unit 8	p.88, 89	Speaking exams	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Unit 8	p.90, 91, 92 (left side)	Speaking exams	
week 23 7 t/m 11 juni	Revision Units 7 & 8	p.94, 95	Speaking exams	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER*tweede fase*

periode 4

vak: Duits

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : 22

Leerdoelen :

Het vergroten van lees-, schrijf-, luister-, en spreekvaardigheid

Leerstofomschrijving:

Na klar! Kapitel 5 +6, leesteksten Havo

Werkwijze:

Maak- en leerwerk uit de methode, oefenen met leesvaardigheid aan de hand van examenteksten Havo

Toetsing:

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Na klar Kap.5+6, leesvaardigheid	t	S.i	90	1		Woordenboek D-N voor leesteksten

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Duits

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Inleiding P4			ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Kap.5 Redemittel S.93,95, Lernbox S.96 Idiom Sieh und lies mal, Hör und lies mal	2,(extra:3),4,7,9, (12,13),16	Redemittel en woorden van Kapitel 5 leren Zelf inplannen van het leerwerk over de periode	wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Lernbox Sieh und lies mal S.97 Gramm. A,B	17,(21,22),24 t/m29	Redemittel en woorden van Kapitel 5 leren, Gramm A, B leren	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Gramm. C,D,E,F S.99-101, Examentraining S.103	30 t/m 36, (37,38)	Redemittel en woorden van Kapitel 5 leren, Gramm C,D,E,F leren	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Leesvaardigheid	Examenteksten Havo in de les maken en zelfstandig als huiswerk, bespreking in de les	Het examen wordt klaargezet in de bestanden van Teams	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Kap.6 Redemittel S.111,113,Lernbox Sieh und lies mal, Hör und lies mal, Sieh und lies mal S.116- 117,Gramm.A S.118	2,(3),4,7,(8),9,15, (16)17,(19),21, (22,24), 25,26,(27),28	Redemittel en woorden van Kapitel 6 leren, Gramm A leren	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Gramm.B,C,D S.120-121	29,30,(31),33,34, 35,(38),44,48,49,52	Redemittel en woorden van Kapitel 6 leren, Gramm B,C,D leren	
week 23 7 t/m 11 juni	Gramm Kapitel 6 afsluiten Tijd over? Examentraining	Afsluiten: 29,30,(31),33,34, 35,(38),44,48,49,52 52,53,54	Grammatica van Kapitel 6 leren	do: klas 6 uitslag CE-1

	Kapitel 6			
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

Algemeen :

Aantal lessen :

Aantal sluis : 50

Leerdoelen:**Risico en verzekeren**

- aantonen of iemand risico-avers gedrag vertoont en uitleggen wat dat voor zijn keuze betekent bij het afsluiten van een verzekering;
- aantonen welke afweging een verzekerde maakt tussen kosten en risico bij het afsluiten van een verzekering;
- aantonen dat bij verzekeren sprake is van solidariteit, op welke wijze solidariteit risico's kan verkleinen en waarom bepaalde verzekeringen verplicht zijn.
- uitleggen dat verzekeraars eigen risico invoeren om zodoende averechtse selectie en/of moreel wangedrag te beperken;
- de keuze van de verzekerde omtrent de hoogte van eigen risico uitleggen.

Effecten van asymmetrische informatie

- aantonen in welke situaties er sprake is van asymmetrische informatie en bepalen hoe partijen daarop inspelen;
- aantonen in welke situaties er sprake is van averechtse selectie en bepalen hoe partijen daarop inspelen;
- aantonen in welke situaties er sprake is van moreel wangedrag en bepalen hoe partijen daarop inspelen.

Risico en beleggen

- voorbeelden geven van beleggingen met een hoog/laag risico en de keuze hiervoor toelichten met argumenten;
- obligaties en aandelen vergelijken ten aanzien van de mate van risico en het te verwachten rendement;
- uitleggen dat aandelen en obligaties in waarde dalen/stijgen bij stijging/daling van de rente.

Risico in bedrijf

- de keuze omtrent het verkrijgen van eigen en vreemd vermogen van een onderneming (eenmanszaak, vennootschap onder firma, BV of NV) toelichten;
- voorbeelden geven van onderpand en uitleggen waarom onderpand het risico voor de kredietgever kan verminderen;
- aantonen dat de principaal-agent relatie invloed heeft op de toedeling van het ondernemingsrisico;
- aantonen dat de te kiezen bedrijfsvorm (in casu de scheiding tussen eigendom en vermogen) invloed heeft op de toedeling van het ondernemingsrisico;
- verklaren dat bij privatisering van overheidsondernemingen de overheid voor het dilemma tussen prikkelen versus verzekeren staat.

Leerstofomschrijving

Praktische Economie voor de Tweede Fase Module 6 – Risico en rendement

H1: Risico

H2: Verzekeren

H3: Risico en rendement

H4: Ondernemen is risico's nemen

Alle in de lessen (digitaal en op school) behandelde artikelen, gegeven presentaties, gegeven aantekeningen, gegeven extra opdrachten en getoonde filmpjes behoren ook tot de toetsstof, mits anders aangeven in de les.

Werkwijze

Uitgangspunt van de lessen is dat er zelfstandig gewerkt wordt. Daarnaast zullen de eerste en/of laatste 15 minuten van een les regelmatig gebruikt worden om een aantal zaken klassikaal aan de orde te stellen. Je moet de opgegeven opdrachten thuis maken om ze op school te kunnen nakijken.

De digitale lessen worden aangeboden in Teams en het uitgangspunt is dat je daaraan deelneemt. Je moet de opdrachten uit de studieplanner thuis maken en nakijken. Er kunnen ook opdrachten zijn die je digitaal moet inleveren via de ELO.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Risico en rendement	T	s.i	90		8	Rekenmachine (geen grafische)

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER <i>tweede fase</i> periode 4	vak: economie 2020-2021	klas : 4 week: 14 t/m 27
---	----------------------------	-----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	H1.1	H1: 1, 3, 4		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	H1.2 & 1.3 H2.1 & 2.2	H1: 7, 9, 11, 15 H2: 2, 4, 7, 8, 9		wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	H2.3 + experiment	H2: 11 t/m 15	H1 af (ma)	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	Meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	H2.4 H2.5	H2: 17, 18, 21, 22, 24 H2: 25, 27, 30		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	H3.1 + H3.2 H3.3 + H3.4	H3: 1 t/m 6 H3: 9, 10, 11, 18, 20	H2 af (ma)	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Uitloop		H3 af (wo)	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	H4.1 + 4.2 H4.3 + 4.4	H4: 2, 5, 7, 8 H4: 9, 13, 14, 16		
week 23 7 t/m 11 juni	Herhalen + oefentoets	Examenopgaven	H4 af (ma)	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli	Toets bespreken + evt. verdieping			ma: roostervrij ll do, vr: roostervrij ll vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Engels

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : +/- 20

Aantal sln : 40

Leerdoelen

- Het verbeteren van de vaardigheid begrijpend lezen ter voorbereiding op het centraal examen.
- Het vergroten van de woordenschat en de grammaticale kennis en toepassing.
- Een basiskennis opdoen over War Poetry en het analyseren van poëzie.

Leerstofomschrijving

- Grammatica: Clauses & Conjunctions (MGL 12 & 13)
- Examenidoom H6, 8, 14, 15 & 16
- Reader Periode 4: War Poetry
- Exam texts War Poetry (booklet)
- Havo examen lezen
- Leesstrategieën en linking words overzicht

Werkwijze

- Deze periode wordt er gewerkt uit de Reader en geoefend met examenteksten. Tijdens deze lessen gaan jullie aan de slag met gedichten uit WWI en zullen de basis leesstrategieën nog een keer behandeld worden.
- Er worden deze periode 2 Modules uit MGL behandeld. Maak steeds voorafgaand aan een nieuwe Module de Diagnostische toets uit het boek. Kijk op magister voor de selectie aan oefeningen die je voor MGL moet maken.
- De vocabulaire uit het Examenidoom boek moet zelfstandig thuis geleerd worden en staat als huiswerk in deze planner.
- We toetsen deze periode vocabulaire, grammatica, leesvaardigheid en je kennis over poëzie.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Vocab, grammar, poetry and reading	S	S, i	90	2	-	-

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Engels

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Discuss test + speeches			ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
	Intro term 4 & Intro Reader War Poetry			
	War Poetry			
week 15 12 t/m 16 apr	War Poetry			wo: inhaal-/herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
	War Poetry			
	MGL 12			
week 16 19 t/m 23 apr	War Poetry			di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
	War Poetry			
	MGL 13			
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	War Poetry			do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
	War Poetry			
	Reading Exam training			
week 20 17 t/m 21 mei	War Poetry			17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
	War Poetry			
	Reading Exam training			
week 21 24 t/m 28 mei	War Poetry			ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
	War Poetry			
	Reading Exam training			
week 22 31 mei t/m 4 juni	War Poetry			
	War Poetry			
	Reading Exam training			
week 23 7 t/m 11 juni	War Poetry			do: klas 6 uitslag CE-1
	War Poetry			
	Reading Exam training			
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

Algemeen :

Aantal lessen : ca. 24

Aantal sluis : 40

Leerdoelen

Kennis nemen van enkele theorieën over de ethiek, er zelfstandig over leren nadenken en een beargumenteerd standpunt leren innemen.



Leerstofomschrijving

- H2 Durf te Denken
 - 2.1: Wat is Ethiek?
 - 2.2: Kant
 - 2.3: Consequentialisme
 - 2.4: Deugdethiek
- Aantekeningen en stencils Ethiek

Werkwijze

In de les worden aantekeningen gegeven en wordt nav gelezen teksten en/of opdrachten uit het werkboek over verschillende thema's gediscussieerd. Leerlingen maken de opdrachten grotendeels zelfstandig en kijken deze ook zelf na indien ze niet in de les besproken worden.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE
Ethiek (Cogito H2)	T	i,s	60 min	*	5
Essay 'Ethisch dilemma'	PO	i,s	5 SLU	*	5

*cijfer voor het OR is hetzelfde als het doorlopende SE-cijfer, inclusief de resultaten uit klas 4

STUDIEPLANNER

tweede fase

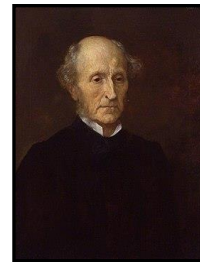
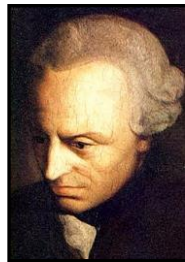
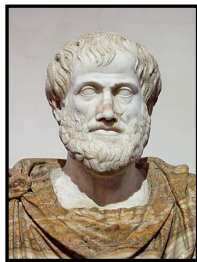
periode 4

vak: filosofie

2020-2021

klas: 4

week: 14 t/m 27



week/datum	lesstof	opdrachten	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Inleiding Ethiek Toelichting PO	Introductieoefeningen DtD (in de les) Lezen 2.1 <i>DtD maken (Dig.) 2.1:</i> <i>Oefenvragen: 14a-e</i>	ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Normen, waarden en Deugden	<i>DtD maken (Dig.) 2.1:</i> <i>Leesvragen 5-8, 11</i>	wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Geluk & het Utilitarisme	Lezen 2.3 <i>DtD maken (Dig.) 2.3:</i> <i>Leesvragen: 1-3</i> <i>Werkvorm: 8</i>	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie		di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei			
week 19 10 t/m 14 mei	Peter Singer: modern Utilitarisme	<i>DtD maken (Dig.) 2.3:</i> <i>Oefenvragen: 6</i>	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Kant & de plichtethiek	Lezen 2.2 <i>DtD maken (Dig.) 2.2:</i> <i>Leesvragen 1-4, 6-9</i>	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Vervolg Kant	<i>2.2: Werkvorm 14-17</i> <i>2.3: Werkvorm: 9</i>	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Aristoteles en de deugdethiek	Lezen 2.4 <i>DtD maken (Dig.) 2.4:</i> <i>Leesvragen 1, 3- 5, 9, 11, 12</i> <i>Werkvormen 24, 25, 26</i>	
week 23 7 t/m 11 juni	Uitloop/herhaling	Deadline PO: 11 juni	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4		14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4		

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak:

Frans

klas : 4

2020-2021

week: 14 t/m 27

Het huiswerk moet af zijn in de week **erna**. Bijv. Wat onder 'Opdrachten' staat in week 16 moet af zijn in eerste les van week 17. Soms staat specifiek in welke les het af moet zijn.

Leerdoelen

Trainen van Leesvaardigheid, Luistervaardigheid, Gespreksvaardigheid, Schrijfvaardigheid; Grammatica leren en toepassen.

Leerstofomschrijving

Bovenstaande vaardigheden worden aangeboden in de methode *Grandes Lignes* ; zie studiewijzer voor leerstof.

M = maken; L = leren; ex = exercice;

De oefeningen die niet worden gemaakt, kun je voor jezelf gebruiken bij de voorbereiding voor de toets.

Het ene cluster leest Brandon Brown à la conquête du Québec **in de eerste paar weken, het andere in de laatste paar weken.**

Werkwijze

Individueel / in groepjes / klassikaal.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Leesvaardigheid n.a.v. de methode, examenopdrachten en materiaal van de docent.	T	s,i	60	1	-	Woordenboek F-N

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER <i>tweede fase</i>	vak: Frans	klas : 4
periode 4	2020-2021	week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afroning**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr		Afronden Chap 5		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Lezen: BB à la conquête du Québec	Ex. 29, 30, 33 t/m 39		wo: inhaal-/herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Lezen: BB à la conquête du Québec	Ex. 40, 41, 42, 43		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Lezen: BB à la conquête du Québec	Afronden Chap 5 Chap 6 ex. 1, 2		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei		Ex 3, 4, 5, 6, 7		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Lezen: BB à la conquête du Québec	Ex. 9, 10,		ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Lezen: BB à la conquête du Québec	Ex. 11, 12, oefenteksten		
week 23 7 t/m 11 juni	Lezen: BB à la conquête du Québec	oefenteksten		do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Grieks

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Aantal lessen : 32

Aantal sluis : 50

Leerdoelen

- - Vertalen teksten uit Zo ver onze speren raken, Pallas 2 en 3
- Bestuderen en leren bijbehorende grammatica
- Woorden leren
- Kennis en begrip van de cultuurgeschiedenis aan de hand van Synopsis tekstboek hfst 1 en hfst 7.
- Receptie van de Oudheid ahv excursie Paleis op de Dam

Leerstofomschrijving

- Zo ver onze speren reiken: hfst 2 (volgens de stof in het rooster)
- Pallas 2: hfst 28 grammatica en teksten 28A en 28C
- Pallas 3: Loukianos Godengesprekken
- Synopsis hfst 1 en 7 zijn onderdeel van het PO en komen niet terug in de toets.
- KGG

Werkwijze

- In de les en thuis worden teksten vertaald en oefeningen gemaakt.
- Klassikaal worden het gemaakte werk besproken en grammaticale uitleg gegeven.
- Woorden en grammatica worden zelfstandig bestudeerd en worden regelmatig klassikaal terug gevraagd.
- KCV onderwerpen worden behandeld aan de hand van het boek Synopsis en zelfstandig verwerkt in een PO en met opdrachten.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
PO tekstbegrip en grammatica	T	s,i	5	1	-	geen
PO KCV Paleis op de Dam	PO	s,i		1	2.5	Synopsis hfst 1 en 7 en eigen materiaal
Tekst- en vertaaltoets Zo ver onze speren reiken	T	s,i	90	3	-	Woordenboek Grieks (zelf aan te schaffen!)

Rooster :

- Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: Grieks

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Bespreken toets			ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Speren: hfst 2, tekst 4 + blz 38 + tekst 5	Vragen tekst 4 Leren: φημι, τιθημι, διδωμι, δεικνυμι, ιστημι = par 49 ev + par 57 (aor en praesens) KGG		wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Speren: hfst 2, tekst 5, 6 + blz 45	Vragen tekst 5 en 6 Lezen blz 44 tm 49 Leren KGG (incl perfectum) par 36 en 47	Overhoring 1: Perzen teksten 5 en 6 + KGG par 36, 47, 49, 57	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Pallas 2: hfst 28 Perfectum KCV: Paleis op de Dam – inleiding en presentaties verdelen	Tekst 28A Leren tekstboek blz 103, 105, 107 + blz 179 werkboek, KGG par 72 en 73		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Pallas 2: hfst 28 Perfectum Pallas 3: Loukianos Godengesprekken tekst 1: Goddelijk overspel jaloezie KCV: Paleis op de Dam – werken aan presentaties	Tekst 28C Leren tekstboek blz 103, 105, 107 + blz 179 werkboek, KGG par 72 en 73 Lezen tekstboek Pallas 3 blz 31 en 32 Leren werkboek blz 38 Pallas 3, KGG par 36, 72 en 73	Overhoring 2: Pallas 2 hfst 28	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Pallas 3: Loukianos Godengesprekken tekst 2: Goddelijke jaloezie KCV: Paleis op de Dam – werken aan presentaties	Leren werkboek blz 38 Pallas 3, KGG par 36, 72 en 73	Afronden presentaties Amsterdam	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Pallas 3: Loukianos Godengesprekken	Leren werkboek blz 38 Pallas 3, KGG	1 juni: KCV excursie	

	Tekst 3: Een goddelijke bevalling	par 36, 72 en 73	Amsterdam?	
week 23 7 t/m 11 juni	Pallas 3: Loukianos Godengesprekken Uitloop	Leren werkboek blz 38 Pallas 3, KGG par 36, 72 en 73		do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: La

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen : 40

Aantal slu : 60

Leerdoelen

1. Taalverwerving middels de teksten van Lingua Latina, Fabulae Syrae, Latijnse zegswijzen en oefeningen grammatica.
2. Herhalen en leren stamtijden vanaf Capitulum XXI t/m Capitulum XXXII
3. Herhalen rijtjes en functies naamvallen
4. Oefenen met tekstbegripvragen.
5. Verdieping Cultuur: Paleis op de Dam

Leerstofomschrijving

- Lingua Latina Capitulum XXXI en XXXII
- Fabulae Syrae : Deucalion en Pyrrha
- Latijnse zegswijzen nummer 50 t/m 61
- Stamtijden werkwoorden Capitulum XXI t/m XXXII
- Grammaticus *werkwoordsvormen*: pag. 44 t/m 67: alle vormen met uitzondering van coniunctivus plusquamperfectum
- Grammaticus *z.n.w.* pag. 12 (mensa, hortus, ager, bellum) 14 (vir) 15 (lex, nomen) , 18 (vis, Iuppiter, portus), 19 (res)
- Grammaticus *b.n.* pag.13 (altus, pulcher) 16 (fortis) 17 (ingens) 19 (gesubstantiveerde adiectiva)

Aan het eind van de periode vindt een toets plaats met daarin de volgende onderdelen:

- a. grammaticale en inhoudelijke vragen over opgegeven stof.
- b. het vertalen van een ongelezen stuk Latijn, dat is gemaakt op basis van de Capitula XXXI en XXXII.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	weging OR	% SE	Mee te nemen hulpmiddelen
toetsing grammatica: stamtijden XXI t/m XXVIII en rijtjes mensa, hortus ager bellum vir	T	s,i	15	0,5	-	pen
toetsing grammatica: stamtijden XXIX t/m XXXII en rijtjes lex, nomen, vis, Iuppiter, portus	T	s,i	15	0,5	-	pen
Toets twee onderdelen: a. grammaticale en inhoudelijke vragen over Cap XXX, XXXII Deucalion en Pyrrha en Lat. zegswijzen nr. 50 t/m 61 b. het vertalen van een ongelezen stuk Latijn.	T	s,i	90	3	-	pen
KCV PO	PO	m,s,i, g	5 slu	1	-	

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: La

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Cap XXXI zegswijzen Paleis op de Dam			ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	Cap XXXI Deucalion en Pyrrha zegswijzen Paleis op de Dam			wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	Cap XXXI Deucalion en Pyrrha zegswijzen Paleis op de Dam			di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	Cap XXXI Deucalion en Pyrrha zegswijzen Paleis op de Dam		11-05 Excursie Paleis op de Dam (??)	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	Cap XXXII Deucalion en Pyrrha zegswijzen		SO1 18-05	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	Cap XXXII Deucalion en Pyrrha zegswijzen			ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	Cap XXXII Deucalion en Pyrrha zegswijzen		1-06 reservedatum Excursie Paleis op de Dam (??)	
week 23 7 t/m 11 juni	Cap XXXII Deucalion en Pyrrha zegswijzen		SO2 8-06	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

Algemeen :

Aantal lessen : +- 16

Aantal sluis : +- 25

Hoofdstuk 1 & 3.1 t/m 3.4

De leerling kan:

1. berekeningen maken aan eenparige rechtlijnige bewegingen;
2. eigenschappen van bewegingen bepalen aan de hand van plaats-tijddiagrammen en snelheid-tijddiagrammen:
 - de volgende bewegingen herkennen: eenparige rechtlijnige beweging, eenparig versnelde of vertraagde beweging, vrije val, valbeweging met wrijving;
 - uit een (x,t)-diagram de gemiddelde snelheid bepalen;
 - uit een (x,t)-diagram de snelheid op een bepaald moment bepalen, zo nodig met behulp van een raaklijn;
 - uit een (v,t)-diagram de (val)versnelling op een bepaald moment bepalen, zo nodig met behulp van een raaklijn;
 - uit een (v,t)-diagram de verplaatsing en de gemiddelde snelheid bepalen met behulp van de oppervlakte onder de kromme;
3. de eerste wet van Newton uitleggen en toepassen;
4. de tweede wet van Newton uitleggen en toepassen

De volgende formules horen bij deze specificaties:

 $s = v \cdot t$, met v is constant

$$v_{gem} = \frac{\Delta s}{\Delta t} \quad \text{in dit hoofdstuk geschreven als} \quad v_{gem} = \frac{s}{t}$$

$$a_{gem} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$a = \frac{dv}{dt}$$

$$v = \frac{ds}{dt}$$

$$F_{res} = m \cdot a$$

$$F_z = m \cdot g$$

$$v_{gem} = \frac{v_b + v_e}{2}$$

$$F_{w,l} = k \cdot v^2$$

Hoofdstuk 3.5 en 6

- berekeningen maken met betrekking tot kracht, verplaatsing, arbeid, snelheid en vermogen,
 - de arbeid bepalen uit een kracht-verplaatsingsdiagram
- energieomzettingen bij bewegingen analyseren.
 - de wet van behoud van energie en de relatie tussen arbeid en kinetische energie toepassen;
 - minimaal de bewegingen: vrije val, valbeweging met wrijving, verticale worp, trilling en stuitbeweging;
 - energieën: kinetische energie, zwaarte-energie, veerenergie, chemische energie, warmte;

- vakbegrippen: potentiële energie, (positieve en negatieve) arbeid, wrijvingsarbeid, periodieke beweging;
- minimaal in de contexten: energiegebruik en energiebesparing in het verkeer, de bewegende mens

De volgende formules horen bij deze specificatie:

$$W = F \cdot s \cdot \cos(\alpha)$$

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P_m = \frac{W}{t}$$

- $P_m = F \cdot v$

$$E_z = m \cdot g \cdot h$$

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$

$$E_v = \frac{1}{2} \cdot C \cdot u^2$$

$$E_{ch} = r_v \cdot V$$

- $E_{ch} = r_m \cdot m$

- $\sum W = \Delta E_k$
- $\sum E_{in} = \sum E_{uit}$

$$\eta = \frac{E_{nuttig}}{E_{in}}$$

$$\eta = \frac{P_{nuttig}}{P_{in}}$$

Je moet de definities en/of eigenschappen kennen van de in de stof omschreven begrippen. Je moet berekeningen kunnen uitvoeren. Betreffende theorie moet je kunnen toepassen in vraagstukken en experimenten.

Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 3, paragraaf 5 Arbeid

Hoofdstuk 6: Energie en beweging

Module Modelleren van de methode Óveral Natuurkunde: H1 t/m H5

Werkwijze

De theorie bestudeer je grotendeels zelfstandig. Verder ontvang je filmpjes en ander materiaal om hierbij te helpen. Waar nodig wordt extra uitleg gegeven. De opgaven uit het boek maak je over het algemeen thuis.

In de les worden moeilijke opgaven besproken. In de les wordt daarnaast ruimte gegeven om zelfstandig aan de opgaven te werken en vragen te stellen.

In de studiewijzer wordt verwezen

Een enkele keer staat een opgave tussen haakjes in de studiewijzer. Dit betekent, dat je deze opgaven alleen hoeft te maken als je denkt dat je wat meer oefening nodig hebt of als je meer structuur nodig hebt.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
PO technisch ontwerp	PO	Praktisch + verslag	10 slu	1	-	Eigen BINAS rekenmachine
3.5 en Hoofdstuk 6 6 Module Modelleren van de methode Óveral Natuurkunde: H1 t/m H4	T	S,i	60	2	-	Eigen BINAS rekenmachine

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: natuurkunde

klas : 4

2020-2021

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	§ 3.5	54 t/m 62		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	§ 3.5	64 t/m 67	Instructie PO baksteenauto	wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	§ 6.1	4 t/m 12		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	§ 6.2	14 t/m 23		di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei	meivakantie			
week 19 10 t/m 14 mei	§ 6.3	25 t/m 36 Modelleren H1		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	§ 6.3 § 6.4	30 t/m 36 38 t/m 39 Modelleren H2		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	§ 6.4	40 t/m 46 Modelleren H3	Wedstrijd baksteenauto	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	§ 6.5	48 t/m 54 Modelleren H4		
week 23 7 t/m 11 juni	Afsluiting	Maken afsluiting H3: 75 en 76 Maken afsluiting H6: geheel		do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

**Algemeen :**

Aantal lessen : 16 (cl1), 14 (cl3), 18 (cl7)

Aantal sluis : 30 (ca. 3 klokuur per week)

Leerdoelen

Na afloop van de aangegeven periode moet je de behandelde stof zodanig hebben bestudeerd dat je kennis en vaardigheden met betrekking tot de hieronder omschreven stof toereikend zijn om toets T44 met (minimaal) voldoende resultaat af te leggen.

Leerstofomschrijving

De te behandelen en te bestuderen stof voor de toets over deze periode bestaat uit: hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6 uit Chemie 7^e editie, 4 vwo leerboek.

In *hoofdstuk 5* worden mengbaarheid van (vloei)stoffen, polaire atoombinding, dipoolmoleculen, polair, apolair, waterstofbruggen, carbonzuren, hydratatie en kristalwater, emulgatoren, oppervlaktespanning.

In *hoofdstuk 6* komen de volgende onderwerpen aanbod reactiesnelheid, botsende-deeltjesmodel, evenwichten, rekenen aan evenwichten, verschuiven evenwicht

Werkwijze

Er zijn per groep circa 2 lessen per week. De klassikale lessen zullen worden gebruikt voor het toelichten van de stof en het uitvoeren van proeven. De overgebleven tijd in de lessen is beschikbaar voor het maken van opgaven.

De stof uit de studiewijzer die niet behandeld wordt in de klassikale lessen, zul je in je "eigen tijd" moeten verwerken.

Er vallen deze periode een aantal lessen uit i.v.m. excursies en examenstunt, er wordt echter van je verwacht dat je ten allen tijde de studiewijzer bijhoudt!

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H5+ H6	T	s,i	60	2	-	Gewone rekenmachine, binas

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: scheikunde

2020-2021

klas : 4^e klas

week: 14 t/m 27



week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**#	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	§5.2	§5.2; 16 t/m 23		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	§5.3	§5.3; 24 t/m 34		wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr	§5.4, §5.5	§5.4; 35 t/m 42, §5.5; 43 t/m 48	§5.4; LP6 §5.5; DP8 (ev. TP).	di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	§6.1	§6.1; 5 t/m 12	§6.1: DP1, DP3	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei	§6.2	§6.2; 13 t/m 20	§6.2: LP5, LP6, LP7 (samen nemen)	17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	§6.3	§6.3; 21 t/m 29	§6.3: DP9 §6.3: LP10	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	§6.4	§6.4; 30 t/m 35		
week 23 7 t/m 11 juni	§6.5	§6.5; 36 t/m 42	§6.5: LP11	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	<i>Vorbereiding; Toepassen H6 en H7</i> do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

practica wordt alleen uitgevoerd indien mogelijk

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: wiskunde A

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afroding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	H5.3	26-35 boxplot 36-40 standaardafw		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	H5.4 H6	54-57 puntenwolk 3-6 Toppen (GR) 7-9 Kwadr form		wo: inhaal- /herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr		13-24 Verschuiven, Top en sym, Vert hersch Maak 14,15,18,19,22,23 27,28,30-32 Hogere grd 35-37 Wortelverg		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei		Herhaling voor deoltoets Toets	Toets 5.3-5.4 (weging 1,5)	do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei		38-42 Variabele vrijmaken 45-47 Gebr. Verg 49-53 Breuken herleiden		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei		55-58 Var vrij gebroken functies 61-64 Formules machtsverbanden		ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni		66-68 Machtsformules gebruiken 69-71 Machtsformules gebruiken Uitloop (ruimte om 13-24 uit elkaar te halen)		
week 23 7 t/m 11 juni	H5.4 H5.5	(59-63 Conclusies) 65,68 en 70,71 PO 65,68 en 70,71 PO	PO Excel (*1) (weging 1)	do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	Laatste les voor de toets do, vr toetsweek periode 4 2 ^e deoltoets H6 (weging 2) Of Totaaltoets: 5.3-5.4 en H6 (weging 3,5)			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij lln do, vr: roostervrij lln vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.

(*1) PO Excel. Op magister staat in het mapje "Excel praktikum 4WisA". Hierin staat

- een lijst met filmpjes (let erop dat je de VWO filmpjes bekijkt)
- een lijst met tijdstippen in de filmpjes
- de excelbestanden die je nodig hebt

Je moet de opgaven in een word document maken en aan het eind van de week 16 via een Opdracht in magister inleveren.

Je krijgt 2 lessen voor het uitvoeren van de opdrachten.

STUDIEPLANNER*tweede fase*

periode 4

vak: wiskunde B

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

Algemeen :

Aantal lessen :

Aantal sluis :

Leerdoelen**Leerstofomschrijving****Werkwijze****Toetsing**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEPLANNER

tweede fase

periode 4

vak: wiskunde B

2020-2021

klas : 4

week: 14 t/m 27

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	curriculum
week 14 5 t/m 9 apr	Voorkennis H5	1 t/m 5 6 t/m 10		ma: Tweede Paasdag di: start P4; huiswerkvrij
week 15 12 t/m 16 apr	5.1 Wortelvormen en gebroken vormen	2 t/m 5, 8 t/m 10 11 t/m 13		wo: inhaal-/herkansingstoetsen T3 do: reservedatum inhaal/herkansing
week 16 19 t/m 23 apr		14 t/m 16 18, 19 22, 23		di: klas 6 laatste lesdag do: Stunt
week 17 26 t/m 30 apr	meivakantie			di: Koningsdag
week 18 3 t/m 7 mei				
week 19 10 t/m 14 mei	5.2 Machten met negatieve en gebroken exponenten	24 t/m 26 28 t/m 30		do: Hemelvaart (vrij) vr: vrij
week 20 17 t/m 21 mei		31,32,34 36 t/m 39 41, 43 t/m 45		17 mei t/m 1 juni: klas 6 CE-1
week 21 24 t/m 28 mei	5.3 Standaardfunctie $f(x)=g^x$	49 t/m 51	Deze week deoltoets 5.1 en 5.2	ma: Tweede Pinksterdag (vrij)
week 22 31 mei t/m 4 juni	5.4 Exponentiële groei	52 t/m 55 57 t/m 60 61, 62, 64, 65		
week 23 7 t/m 11 juni		66, 68, 69, 71, 72 74 t/m 78 79, 80, 82 Herhalen		do: klas 6 uitslag CE-1
week 24 14 t/m 18 juni	do, vr toetsweek periode 4			14 t/m 25 juni klas 6 CE-2 ma, di: toetsvrij do: start T4
week 25 21 t/m 25 juni	toetsweek periode 4 Deoltoets 5.3 en 5.4 of Totaaltoets H5			
week 26 28 juni t/m 2 juli				ma: roostervrij ll do, vr: roostervrij ll vr: klas 6 uitslag CE-2
week 27 5 t/m 9 juli				6 t/m 9 juli klas 6 CE-3
week 28 12 t/m 16 juli	12 juli t/m 20 aug zomervakantie			do 15 juli klas 6 uitslag CE-3

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een s.o., een toets, werk inleveren, etc.