

Aan: Examenkandidaten

Kopie aan: Directie
Afdelingsleiders
Mentoren mavo 4, havo 5 en vwo 6
Roosterkamer
Administratie
Onderwijsassistenten

Van: J. Bos,
Examensecretaris

Datum: maart 2023

Examenbulletin

Centraal Examen 2023

Dit bulletin bevat informatie over:

1. Examenummer
2. Rooster Centraal Examen
3. Afsluiting schoolexamen
4. Mededelingen
5. Voorschriften
6. Toegestane hulpmiddelen
 - Algemeen toegestane hulpmiddelen mavo
 - Overige hulpmiddelen mavo
 - Algemeen toegestane hulpmiddelen havo en vwo
 - Overige hulpmiddelen havo en vwo
7. Uitslag examen
8. Herkansing van het Centraal Examen
9. Diploma-uitreiking
10. Diploma
11. Handige links

Bijlage: Rooster Centraal Examen 2022-2023

1. Examenummer

Als je ingelogd bent in Magister vind je bij het tabblad examen je examenummer. Het is van belang dat je je examenummer uit je hoofd kent, want gedurende het examen wordt hiernaar steeds weer verwezen.

2. Rooster Centraal Examen

Het Centraal Examen bestaat uit 2 tijdvakken:

Tijdvak 1: 11 mei t/m 30 mei 2023

Tijdvak 2: 19 juni t/m 30 juni 2023

In principe leg je alle examens de eerste keer in het eerste tijdvak af.

Het tweede tijdvak is bedoeld voor herkansingen en voor leerlingen die vanwege ziekte of quarantaine één of meerdere examens niet hebben kunnen maken in het eerste tijdvak. Je kunt maximaal 1 examen herkansen in het tweede tijdvak.

In de bijlage vind je de roosters per afdeling per vak voor het eerste en tweede tijdvak.

3. Afsluiting schoolexamen

Voor de afronding van het SE zijn de volgende data van toepassing:

Donderdag 6 april vóór 12.00 uur:	moeten de aanvragen herkansingen periode 3 en aanvragen herexamen schoolexamen* binnen zijn.
Dinsdag 11 april:	afleggen herkansingen periode 3
Dinsdag 18 april:	herexamen schoolexamen*
Donderdag 20 april:	tekenen akkoordverklaring door alle examenkandidaten**

* Een herexamen van een schoolexamen is alleen voor maatschappijleer in mavo 4 voor leerlingen die een 5 of lager staan. Je herkant het volledige schoolexamen.

** Op de akkoordverklaring staan je vakken, de cijfers die je voor de SE's hebt gehaald, je geboortegegevens en de titel van je profielwerkstuk. Het is van het grootste belang dat je je vakken en je SE-cijfers nauwkeurig controleert. Foutieve vakken of cijfers meld je onmiddellijk bij de afdelingsleider. Blijkt er inderdaad een fout gemaakt te zijn, dan krijg je een nieuwe akkoordverklaring. **Je moet tevens nakijken of de geboortegegevens die op de akkoordverklaring staan overeenkomen met je geboortegegevens op je identiteitsbewijs.**

4. Mededelingen

- Bij de start van een examen zijn er een aantal belangrijke mededelingen te doen, zoals bijvoorbeeld errata (officiële wijzigingen) in het examen. Bij alle zittingen moet je daarom een kwartier vóór aanvang in de zaal aanwezig zijn. **Je bent dus vóór elke zitting om 8.45 uur of om 13.15 uur aanwezig.**
- Dagelijks vind je in Magister (tabblad examen) de plek waar je moet zijn voor het examen: in de gymzaal of in een lokaal. Voor de zekerheid staat het ook op het mededelingenbord in het atrium. Bij de examenzaal zoek je je examenummer (vwo=blauw, nummers 1-299; havo=wit, nummers 301-599; mavo= geel, nummers 601 en hoger). Zo vind je de tafel waaraan je je examen gaat afleggen.

5. Voorschriften

1. Je mag uitsluitend de toegestane hulpmiddelen mee die je bij je examen nodig hebt. Het is dan ook ten strengste verboden jassen, tassen, mobiele telefoons, horloges, andere elektronische apparatuur (hier vallen ook oortjes of koptelefoons onder) e.d. mee te nemen in de examenzaal. Neem ze dus niet mee naar school of laat ze achter in je kluisje. **Dit geldt nadrukkelijk voor mobiele telefoons en horloges.** Het is ook erg storend wanneer tijdens de examens in de kleedkamers steeds mobiele telefoons afgaan. Als je toch spullen in de kleedkamers bij de gymzalen laat liggen, bedenk dan dat je dat op eigen risico doet.
2. Een kandidaat die **te laat** komt, mag uiterlijk tot een half uur na het tijdstip van opening van de envelop tot het examenlokaal worden toegelaten. Hij levert zijn werk in op het tijdstip dat voor de andere kandidaten geldt.
3. Tijdens het examen mag een kandidaat niet zonder toestemming van een van de surveillanten van zijn plaats komen. Mocht hij papier nodig hebben, dan brengt de surveillant het bij hem. Zonder toestemming van de surveillant mag een kandidaat zich ook niet verwijderen uit het examenlokaal.
4. Het werk wordt gemaakt op papier, gewaarmerkt en verstrekt door de school. De school verstrekt eveneens gewaarmerkt kladpapier. Kandidaten mogen dus geen papier meenemen naar het examenlokaal.
5. De kandidaat vermeldt op het papier zijn examenummer, zijn naam en die van zijn docent, het vak en de datum.
6. **Het werk wordt met een zwarte of blauwe pen gemaakt.** Potlood is alleen toegestaan bij tekeningen en grafieken. **Gebruik van correctielak is verboden.** Werk dat met potlood gemaakt is of met correctielak is bewerkt kan ongeldig verklaard worden omdat fraude niet uitgesloten kan worden.
7. Bij vakken met zowel meerkeuze als open vragen wordt gewerkt op gewoon examenpapier. Bij de meerkeuzevragen moet de kandidaat het nummer van de vraag opschrijven, gevolgd door de hoofdletter die bij het gekozen antwoord hoort. Wanneer echter door de school een antwoordformulier ter beschikking is gesteld (dat zal vooral voorkomen bij de moderne vreemde talen), mag uitsluitend van dit antwoordformulier gebruik worden gemaakt.

8. Na het openen van het pakket met opgaven is het de school verboden enige mededeling of inlichting over het werk aan de kandidaat te verstrekken, behalve een mededeling inzake een fout in de opgave die schriftelijk aan de scholen is doorgegeven.
9. In het eerste uur en in het laatste kwartier van elke zitting verlaat niemand de zaal.
10. De kandidaat is zelf verantwoordelijk voor het correct inleveren van zijn werk. Hij ziet er dus op toe dat hij zijn werk volledig inlevert. Hij voorziet alle vellen van zijn naam en een volgnummer, vouwt één vel om de andere, nummert de vellen en vermeldt op het buitenste het totaal. Hij wacht aan het einde van de zitting tot de surveillant een teken geeft dat men kan gaan.
11. De opgaven mogen pas aan het einde van de desbetreffende zitting door de kandidaten worden meegenomen uit het examenlokaal. Wie eerder de zaal verlaat, levert ook de opgaven in bij de surveillant die het gemaakte werk inneemt. Na afloop van de zitting kan hij/zij alsnog de opgaven ophalen. Dus pas als alle leerlingen (dus ook degenen met extra tijd) het examen hebben afgerond.
12. 's Morgens en 's middags wordt er koffie, thee en water geschonken.

6. Toegestane hulpmiddelen

Algemeen toegestane hulpmiddelen mavo

De volgende hulpmiddelen zijn bij **ieder Centraal Examen** toegestaan:

- (niet digitaal) verklarend woordenboek Nederlands
 - of voor anderstaligen een woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands.
- schrijfmateriaal
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- vlakgum
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geodriehoek
- gewone rekenmachine:
 - De rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben:
 - lichtnetaansluiting tijdens het examen
 - opladen tijdens het examen
 - schrijfrol
 - alarm of ander geluid
 - alfanumeriek (letters op scherm)
 - grafieken weergeven
 - zend- of ontvanginginstallatie

Overige hulpmiddelen mavo

- **Frans, Duits en Engels:** (niet digitaal) woordenboek van en naar de vreemde taal en bij Engels ook een woordenboek Engels-Engels
- **nask1 en nask2:** Binas vmbo kgt, informatieboek voor nask1 en nask2, alleen 2^e editie. In deze 2^e editie van de Binas uitgaven voor het vmbo staan enkele fouten. Zie voor de errata de site www.binas.noordhoff.nl (zoeken op "Binas errata"). Het is toegestaan deze fouten in Binas vmbo voorafgaand aan de examenperiode op eenduidige wijze te verbeteren. **Verder mag er niets in de Binas geplakt of geschreven zijn!**
- **wiskunde, nask1 en nask2:** een rekenmachine die naast de grondbewerkingen beschikt over toetsen voor π , x tot de y^e macht, x kwadraat, $1/x$ en $\sin/\cos/\tan$ in graden (en hun inversen).
 - De rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben:
 - lichtnetaansluiting tijdens het examen
 - opladen tijdens het examen
 - schrijfbol
 - alarm of ander geluid
 - alfanumeriek (letters op scherm)
 - grafieken weergeven
 - zend- of ontvanginginstallatie
- **wiskunde:** roosterpapier in cm^2 . (Dit krijg je van school. Je hoeft het dus niet mee te nemen).
- **wiskunde:** een windroos

Algemeen toegestane hulpmiddelen havo en vwo

Het meenemen van andere zaken dan toegestane boeken, tabellen en verdere hulpmiddelen is verboden.

De volgende hulpmiddelen zijn bij **ieder Centraal Examen** toegestaan:

- (niet digitaal) verklarend woordenboek Nederlands
 - of voor anderstaligen een woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands.
- schrijfmateriaal
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- vlakgum
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geodriehoek
- gewone rekenmachine:
 - Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd.

- Wat zijn basisbewerkingen? In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	havo/vwo na, sk	havo/vwo ec	havo/vwo overig
Grondbewerkingen +x:	X	X	X
x^2 en $\sqrt{\quad}$	X	X	
$1/x$ of x^{-1} en x^y	X	X	
sin/cos/tan en hun inversen	X		
π	X		
$^{10}\log$ (en 10^x) en \ln (en e^x)	X		

- Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)
 - Opties die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):
 - het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
 - Het numeriek integreren en differentiëren van functies
 - Rekenen met verhoudingen
 - Berekeningen maken met micro, kilo, ...
 - Gebruiken van wetenschappelijke constanten
 - Werken in een spreadsheet
 - Programmeren
 - Ingebouwde formules
 - Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.
- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend-en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

Overige hulpmiddelen havo en vwo

- **Frans, Duits en Engels:** (niet digitaal) woordenboek van en naar de vreemde taal en bij Engels ook een woordenboek Engels-Engels
- **Latijn en Grieks:** (niet digitaal) woordenboek met grammaticaoverzicht zonder voorbeeldzinnen
- **natuurkunde, scheikunde, biologie:** Binas 6e editie of ScienceData. Eén info-boek per kandidaat. Hiervoor is een erratum uitgegeven. Zie voor de errata de site www.binas.noordhoff.nl (zoeken op "Binas errata"). En voor errata in ScienceData op de website van Uitgeverij Walvaboek. Het is toegestaan deze fouten in het informatieboek voorafgaand aan de examenperiode op eenduidige wijze te verbeteren. **Verder mag er niets in de Binas geplakt of geschreven zijn!**
- **wiskunde A, B, C:**
 - roosterpapier in cm²
 - een grafische rekenmachine van een toegestaan merk en type:
 - Casio
 - fx-9860GII(SD) mits voorzien van examenstand
 - fx-CG50
 - Texas Instruments
 - TI-84 Plus CE-T
 - TI-Nspire CX (alleen versie zonder CAS)
 - TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS)
 - Hewlett Packard
 - HP Prime mits voorzien van de meest recente Nederlandse examenstand
 - NumWorks
 - De grafische rekenmachine van NumWorks
 - Een grafische rekenmachine is op het Centraal Examen alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. Dat houdt onder meer in dat applicaties, programma's en (tekst)bestanden niet benaderbaar of bruikbaar zijn en dat een eventuele CAS-functionaliteit niet beschikbaar is. Het moet direct zichtbaar zijn of een machine in examenstand staat. Dit moet vooraf en op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn zonder de kandidaat te storen.
 - een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
 - het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
 - De kandidaat mag slechts één rekenmachine gebruiken.
 - In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

7. Uitslag examen

Tot aan de officiële bekendmaking van de uitslag wordt door de school geen mededelingen gedaan over de examenresultaten. Het heeft dan ook geen zin hiernaar te vragen.

De uitslag van het eerste tijdvak komt op **woensdag 14 juni**. Alle kandidaten krijgen telefonisch bericht. Zorg dat je, op de uren dat er telefonisch bericht over de uitslag komt, bereikbaar bent. Is dat niet mogelijk, licht dan van tevoren je mentor in.

Kandidaten worden gebeld vanaf 13.00 uur. Alle kandidaten die niet of nog niet zijn geslaagd krijgen een uitnodiging voor een gesprek met hun afdelingsleider en/of mentor nog dezelfde middag.

De uitslag van het tweede tijdvak komt op **donderdag 6 juli**. Alle kandidaten die examens in het tweede tijdvak hebben gemaakt krijgen telefonisch bericht vanaf 11.00 uur.

8. Herkansing van het Centraal Examen

Van de resultaten van het eerste tijdvak krijgen de kandidaten een voorlopige cijferlijst met tevens een voorlopige uitslag. Elke kandidaat, geslaagd of niet geslaagd, heeft het recht in één van de vakken waarin hij examen heeft afgelegd nogmaals schriftelijk examen te doen. Maakt hij geen gebruik van dat recht, dan wordt de voorlopige uitslag automatisch de definitieve. Maakt hij er wel gebruik van, dan wordt de definitieve uitslag bepaald na de herkansing in het tweede tijdvak, waarbij het hoogste resultaat voor het herkanste vak telt.

Aanmelden voor de herkansing in het tweede tijdvak kan tot **vrijdag 16 juni 12.00 uur**.

9. Diploma-uitreiking

De diploma-uitreikingen zijn op:

- maandag 10 juli mavo
- dinsdag 11 juli havo
- woensdag 12 juli vwo

10. Diploma

Leerlingen die een diploma hebben behaald, kunnen hun eigen gegevens bekijken in het diplomaregister van het ministerie van OCW. In het diplomaregister kunnen geslaagde kandidaten zelf een gratis digitaal uittreksel van hun diploma downloaden via www.diplomaregister.nl. Een uittreksel is een officieel document en geldig bewijsstuk dat wordt uitgegeven door DUO. De school levert geen gewaarmerkte kopieën van diploma's en cijferlijsten.

11. Handige links

Op de website www.mijneindexamen.nl staat alle informatie over het Centraal Examen, zoals bijvoorbeeld het gepersonaliseerde examenrooster, te gebruiken hulpmiddelen en correctiemodellen na afname. Ook algemene info, regels en tips zijn in de app te vinden. Mijneindexamen.nl is optimaal voor de smartphone, maar is ook geschikt voor de laptop of een digitaal schoolbord. Er wordt geen papieren examenkrant meer uitgegeven.

<https://mijn.vo-content.nl>

VO-content verwijst door naar Examenkracht. Op examenkracht kunnen leerlingen oude examens oefenen en zien wat ze al wel en nog niet zo goed beheersten. Docenten kunnen dit ook gebruiken om voortgang van leerlingen te volgen en feedback te geven.

Lerenvoorhetexamen.nl

Examenleerlingen vinden hier alle informatie om zich goed voor te bereiden op het examen. Zo kunnen leerlingen er uitleg over examenstof vinden via bijvoorbeeld filmpjes en livestreams.

Examenkompas.citolab.nl

Op examenkompas.citolab.nl kunnen leerlingen oude examens maken en analyseren welke onderwerpen van een vak ze al beheersen en welke ze nog moeten oefenen.

Examenklacht.nl

Bij de klachtenlijn van het LAKS kunnen examenleerlingen terecht met hun vragen en klachten over de examens. Deze is in april weer geopend. Dit geldt ook voor de werking van deze site.

Bijlage: Rooster Centraal Examen 2022-2023

Eerste tijdvak

Datum	Tijdstip	MAVO	HAVO	VWO
do 11 mei	09.00-11.30			Duits
	09.00-12.00		Filosofie	
	13.30-15.30	Engels		
	13.30-16.30		Scheikunde	Wiskunde A, B, C
vr 12 mei	09.00-11.00	Duits		
	09.00-11.30		Muziek	
	13.30-15.30	Nask1		
	13.30-16.30		Nederlands	Aardrijkskunde
ma 15 mei	09.00-12.00		Geschiedenis	Geschiedenis
	13.30-15.30	Wiskunde		
	13.30-16.30		Biologie	Natuurkunde
di 16 mei	09.00-11.00	Geschiedenis		
	09.00-11.30		Tekenen Handvaardigheid	
	09.00-12.00			Grieks
	13.30-15.30	Frans		
	13.30-16.00		Engels	
	13.30-16.30			Economie
wo 17 mei	09.00-11.30		Duits	Muziek
	13.30-15.30	Economie		
	13.30-16.30		Bedrijfseconomie	Nederlands
ma 22 mei	09.00-12.00		Maatschappij- wetenschappen	Filosofie
	13.30-15.30	Aardrijkskunde		
	13.30-16.00		Frans	Engels
di 23 mei	09.00-11.30			Tekenen Handvaardigheid
	13.30-15.30	Nederlands		
	13.30-16.30		Wiskunde A,B	Scheikunde

Datum	Tijdstip	MAVO	HAVO	VWO
wo 24 mei	09.00-12.00			Latijn
	13.30-15.30	Biologie		
	13.30-16.30		Economie	Bedrijfseconomie
do 25 mei	09.00-12.00			Maatschappij- wetenschappen
	13.30-15.30	Nask2		
	13.30-16.30		Natuurkunde	Biologie
vr 26 mei	13.30-16.00			Frans
	13.30-16.30		Aardrijkskunde	

Tweede tijdvak

Datum	Tijdstip	MAVO	HAVO	VWO
ma 19 juni	09.00-11.30		Muziek	
	13.30-15.30	Geschiedenis		
	13.30-16.30		Aardrijkskunde Bedrijfseconomie	Scheikunde
di 20 juni	13.30-15.30	Nederlands		
	13.30-16.30		Natuurkunde Geschiedenis	Natuurkunde Geschiedenis
wo 21 juni	13.30-15.30	Nask1		
	13.30-16.00			Tekenen Handvaardigheid
	13.30-16.30		Nederlands	Nederlands
do 22 juni	09.00-11.30			Muziek
	13.30-15.30	Aardrijkskunde Nask2		
	13.30-16.00		Duits	
	13.30-16.30			Bedrijfseconomie
vr 23 juni	13.30-15.30	Wiskunde		
	13.30-16.30		Biologie Filosofie	Wiskunde A,B,C

Datum	Tijdstip	MAVO	HAVO	VWO
ma 26 juni	13.30-15.30	Duits		
	13.30-16.00			Frans
	13.30-16.30		Economie Maatschappij- Wetenschappen	Biologie Maatschappij- wetenschappen
di 27 juni	09.00-12.00			Grieks
	13.30-15.30	Engels		
	13.30-16.30		Wiskunde A, B	Latijn Aardrijkskunde
wo 28 juni	13.30-15.30	Frans Economie		
	13.30-16.00		Engels	Duits
	13.30-16.30		Scheikunde	
do 29 juni	13.30-15.30	Biologie		
	13.30-16.00		Handvaardigheid Tekenen	
	13.30-16.30			Filosofie Economie
vr 30 juni	13.30-16.00		Frans	Engels