

EXAMENBOEK LEERLINGEN

VSO ODYZEE COLLEGE



Onderdeel van



**STAATSEXAMENS VMBO BB/KB
2023**

Inhoud

Voorwoord.....	3
Belangrijke data	4
Basisinformatie	5
Toegestane hulpmiddelen	5
Aanwijzingen voor het centrale examen	6
Examenreglement	6
Belangrijke regels.....	6
Tijdens en na het examen	6
Internetsites met informatie	7
Checklist examendocumenten	7
Aanwijzingen voor de mondelinge college-examens	7
Zo maak je slim je schriftelijke examen: 13 tips	8
Vakinformatie	9
Maatschappijleer vmbo bb & vmbo kb.....	9
Nederlands vmbo bb & vmbo kb	10
Engels vmbo bb & vmbo kb	11
Wiskunde vmbo bb & vmbo kb.....	12
Natuur- en scheikunde I vmbo bb & vmbo kb	13
Biologie vmbo bb & vmbo kb	15
Economie vmbo bb & vmbo kb.....	16
Examenuitslag en diplomering	17
Uitslagbepaling.....	17
Herkansingen	17
Diploma-uitreiking.....	17

Voorwoord

Kloetinge, januari 2023

Beste staatsexamenkandidaat vmbo bb/kb,

In mei 2023 beginnen we met de centrale examens. Een aantal zaken willen wij nu al onder je aandacht brengen.

Hierbij ontvang je het examenboekje 2023 met alle informatie betreffende de komende examens.

Wij hopen met dit boekje een bijdrage te leveren aan een succesvolle afronding van jouw examenperiode.

Veel plezier en succes!

Marcel Janse, Lian Wondergem, Masha de Jong, Marcel Bostelaar, Menno Stoffer
 mentoren vmbo-bb/kb 3 en 4 Middelburg en Goes

Rob Landa, Jeroen Nouwens en Stephanie de Bruijn
 directeur OdyZee en adjunct-directeuren OdyZee College

Hans Grochla, Els Grootjans, Mechteld Sauer, Yaël Saaman
 namens de examencommissie OdyZee College

Marcel Janse, Lian Wondergem, Masha de Jong, Marcel Bostelaar, Menno Stoffer,
 Sjors van Heesch, Jennifer de Vos, Karien van Dijk, leerkrachten CSW en Pontes
 leerkrachten vmbo-bb/kb 3 en 4 Middelburg en Goes

Examenlocatie:

OdyZee College
 Oostmolenweg 81
 4481 PM, Kloetinge
 0113 267 900

Belangrijke data

Afname praktische examens	15 maart t/m 15 april 2023
Digitale examens	17 t/m 21 april 2023
Schriftelijk oefenexamen	30 maart 2023
Mondeling oefenexamen	15 juni 2023
Meivakantie	24 april t/m 5 mei 2023
<u>Op maandag 8 mei 2023 worden de leerlingen niet op school verwacht.</u>	

Examenrooster vmbo bb/bk *de tijden zijn exclusief ½ uur verlenging		
dinsdag 9 mei 2023	09:00 – 10:30	maatschappijleer BB
dinsdag 9 mei 2023	13:30 – 15:00	maatschappijleer KB
woensdag 10 mei 2023	09:00 – 10:30	Engels schrijfvaardigheid KB
woensdag 17 mei 2023	09:00 – 10:30	Engels schrijfvaardigheid BB

Tweede tijdvak schriftelijke examens	19 juni t/m 22 juni 2023
Derde tijdvak schriftelijke examens	7 augustus t/m 19 augustus 2023
Herkansing mondelinge examens	wordt later bekend gemaakt

Laatste lesperiode	dinsdag 30 mei t/m donderdag 6 juli 2023
---------------------------	--

Tijdens de laatste lesperiode bereiden de leerlingen zich voor op de mondelinge examens. De leerlingen zijn na 12:05 vrij om te leren, tenzij andere (persoonlijke) afspraken zijn gemaakt.

Mondelinge examens	zaterdag 8 juli, maandag 10 juli, dinsdag 11 juli, woensdag 12 juli 2023
---------------------------	---

Op vrijdag 7 juli 2023 worden de leerlingen niet op school verwacht.

Diploma-uitreiking	woensdagavond 12 juli 2023
---------------------------	----------------------------

Basisinformatie

Toegestane hulpmiddelen

vak	centraal examen	schriftelijk college-examen	mondeling college-examen
alle vakken	basispakket, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - schrijfmateriaal - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - geometrische driehoek - vlakgum - elektronisch rekenapparaat - ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: nietmachine, markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep)	basispakket, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - schrijfmateriaal - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - geometrische driehoek - vlakgum - elektronisch rekenapparaat - ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: nietmachine, markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep)	basispakket, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - schrijfmateriaal - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - geometrische driehoek - vlakgum - elektronisch rekenapparaat - ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: nietmachine, markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep)
alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands óf woordenboek(en) Nederlands-thuis taal/thuis taal-Nederlands	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands óf woordenboek(en) Nederlands-thuis taal/thuis taal-Nederlands	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands óf woordenboek(en) Nederlands-thuis taal/thuis taal-Nederlands
aardrijkskunde			atlas
moderne vreemde talen (Engels, Spaans)	woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast ook woordenboek Engels-Engels	woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast ook woordenboek Engels-Engels	<i>in het voorbereidingslokaal:</i> woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast ook woordenboek Engels-Engels
nask 1, nask 2	Binas vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2 ^e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)		Binas vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2 ^e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)

De kandidaat dient zelf bovenstaande hulpmiddelen mee te nemen naar het examen.

Let op! Neem ook je identiteitsbewijs mee naar ieder examen.

Aanwijzingen voor het centrale examen

Examenreglement

Voor het volledige examenreglement, zie: [Eindexamen vmbo | Eindexamens voortgezet onderwijs | Rijksoverheid.nl](#)

Belangrijke regels

- Zorg dat je steeds 30 minuten vóór je examen begint op school bent.
- Zorg dat je bij elk examen je ID-bewijs of paspoort bij hebt.
- De kandidaten mogen tijdens het examen het eerste uur en het laatste kwartier het lokaal niet verlaten.
- Tassen, jassen en communicatiemiddelen, geluidsdragers (zoals bijvoorbeeld mobiele telefoon e.d.) en smartwatches mogen niet meegenomen worden in de examenzaal (mobiele telefoons mogen dus ook niet op stil of uit in je broekzak zitten).
- Etais niet op tafel leggen, maar op de grond.
- Het gebruik van correctielak of -lint (denk aan tipp-ex) is niet toegestaan.
- Je schrijft met een blauw schrijvende pen en je tekent met een tekenpotlood en liniaal.

Tijdens en na het examen

- Vul de vereiste gegevens (naam en examennummer) in, begin daarna aan je examen. Ook op een tweede, derde, etc. blad moet je deze gegevens invullen.
- Als een kandidaat met zijn werk klaar denkt te zijn, mag hij pas na toestemming van een toezichthoudende surveillant vertrekken.
- In de gangen mag, indien men voortijdig vertrekt, geen onnodig en voor anderen storend lawaai worden gemaakt. Als je klaar bent, vertrek je dus zo stil mogelijk uit de zaal.
- Gedurende het laatste kwartier van elke examenzitting mag geen kandidaat meer vertrekken. Wie dan klaar is met het werk, wacht tot het einde.
- Een aantal vakken heeft CE-opgaven met open vragen en meerkeuzevragen. De antwoorden van zowel de open als de meerkeuzevragen worden door de kandidaat gewoon op papier gegeven. Bij meerkeuzevragen schrijft de kandidaat het nummer van de vraag op, gevolgd door de hoofdletter die bij het gekozen antwoord hoort. Tenzij er een uitwerkbijlage is, waarop de antwoorden omcirkeld kunnen worden.

Internetsites met informatie

- www.examenblad.nl
Dit is de officiële website over examens voor examensecretarissen en docenten in het voortgezet onderwijs. Hier staat alle wettelijke informatie over de examens overzichtelijk per jaar geordend. Je vindt hier ook oude examens.
- www.examen.nl
Op deze site staat in begrijpelijke taal wat je moet leren voor je examen. Je kunt tot één uur voor je examen per e-mail vragen stellen aan het forum van vakdocenten.
- www.examenklacht.nl
Op deze site van het LAKS vind je, op de dag van je examen, de goede antwoorden, nieuws over de examens en het wel en wee van andere examenkandidaten. Je kunt hier klachten indienen over problemen, verstoringen en fouten in en rond de examens.
- www.cito.nl
Cito maakt examens in opdracht van het College voor Examens (CvE). Je kunt hier oefenexamens downloaden van voorgaande jaren. Klik onder 'Examenkandidaten' op 'Centrale examens' en daarna op 'Schriftelijke en praktische examens havo'. Je vindt hier meteen ook de antwoordbladen én de normering van de oude examens.

Checklist examendocumenten

Checklist van in te leveren examenstukken ten behoeve van de mondelinge college-examens. De eisen waar deze stukken aan moeten voldoen staan in de vakinformatie.

Vak	Onderdeel	Gedaan
Nederlands	Leeslijst	
Engels	Presentatie	
Maatschappijleer	Casus printen uit boekje DUO-informatie staatsexamens	

Aanwijzingen voor de mondelinge college-examens

Het rooster voor de mondelinge examens krijg je ongeveer twee á drie weken voor het mondelinge examen van je mentor. De weken tussen de centrale examens en de mondelinge examens besteden we op school aan het oefenen voor de mondelinge examens en het presenteren. Alle examenkandidaten moeten een half uur voor aanvang van het examen aanwezig zijn op school. Voor de meeste examens geldt ook een voorbereidingstijd. Dit is ook in het rooster opgenomen. De examenkandidaten worden in de aula ontvangen. Hier kunnen ze ook verblijven tussen de examens door. Er worden meestal meerdere vakken per dag geëxamineerd.

Zo maak je slim je schriftelijke examen: 13 tips

1. **LEES GOED**
Lees de vragen goed en houd je aan de instructies. Dus, als er staat: geef twee voorbeelden, geef er dan twee en niet meer.
2. **LEES ALLEEN WAT JE ECHT NODIG HEBT**
Probeer bij elke vraag zo snel mogelijk te bekijken wat je moet doen. Bekijk daarna pas de informatie, teksten en afbeeldingen die je ook echt nodig hebt. Als je al de informatie eerst gaat lezen, kost dat te veel tijd.
3. **SCHRIJF NETJES**
Zorg ervoor dat je goed leesbaar schrijft, onleesbaar werk wordt niet nagekeken.
4. **GEEF DE BEREKENING OF VERKLARING**
Als er om een berekening of verklaring wordt gevraagd, geef die dan ook. Je krijgt geen punten voor alléén het goede antwoord.
5. **BLIJF NADENKEN**
Maak het jezelf niet te makkelijk tijdens je examen. Denk niet: dat antwoord zal wel goed zijn. Blijf nadenken en reken/lees je antwoorden na.
6. **TWIJFEL NIET TE LANG**
Als je tijdens je examen iets niet weet of kunt, twijfel dat niet te lang en ga verder met de volgende vraag. Je kunt altijd terug naar de vraag die je hebt overgeslagen.
7. **BEDENK ÉÉRST HET ANTWOORD**
Bedenk bij een meerkeuzevraag eerst zelf het antwoord en bekijk dan of dit bij de keuzemogelijkheden staat.
8. **VUL ALTIJD IETS IN**
Weet je het antwoord niet of niet zeker bij een meerkeuzevraag? Vul toch altijd iets in. Misschien gok je goed.
9. **GEBUIK HOOFDLETTERS EN INTERPUNCTIE**
Schrijf je de antwoorden op papier? Gebruik bij meerkeuzevragen hoofdletters. Begin daarnaast je zinnen met hoofdletters en maak goed gebruik van leestekens, zodat de antwoorden prettig leesbaar zijn.
10. **KIJK HOEVEEL PUNTEN JE KUNT KRIJGEN**
Dreig je in tijdnood te koen, maak dan eerst de opgaven die veel punten opleveren. Houd wel je verstand erbij: twee korte vragen met elk 2 punten kunnen minder tijd vragen dan een lange vraag met 4 punten.
11. **MAAK DE LAATSTE VRAAG**
Onthoud: de laatste vraag is meestal niet de lastigste. Het zou jammer zijn als je daar niet aan toe komt en zo makkelijk te scoren punten mist.
12. **LEVER IN OP VOLGORDE**
Moet je antwoorden op papier inleveren? Doe dit dan op volgorde, dan weet je ook zeker dat je alles inlevert. Lukt dit niet, geeft dat dan duidelijk aan.
13. **BEANTWOORD ÁLLE VRAGEN**
Ook als je het niet zeker weet. Liever goed gegokt dan zéker fout.

Controleer aan het eind zorgvuldig of je alles hebt gemaakt en lees je gegeven antwoorden nog eens door.

Vakinformatie

Maatschappijleer vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen maatschappijleer vmbo bb/kb bestaat uit een schriftelijk college-examen en een mondeling college-examen.

Schriftelijk college examen

Het schriftelijk college-examen duurt 60 minuten en wordt afgenomen in mei. Je krijgt dan vragen over de examenstof:

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak maatschappijleer
- Cultuur en socialisatie
- Sociale verschillen
- Macht en zeggenschap
- Beeldvorming en stereotypering

Mondeling college examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten en wordt afgenomen aan het eind van het schooljaar. In het boekje van DUO, vakinformatie maatschappijleer (gemeenschappelijk deel) worden vijf casussen gegeven. Van deze vijf casussen zullen er twee tijdens het mondeling examen gebruikt worden. Eén mag jij kiezen, de ander wordt door de examiner gekozen. Daarnaast worden bij het mondeling examen ten minste twee onderwerpen, ter keuze van de examiner, uit de examenstof geëxamineerd. Iedere casus is een artikel over een actueel onderwerp dat een relatie heeft met de examenstof. Je moet de casussen zelf voorbereiden; op de dag van het examen is er geen voorbereidingstijd. Het is de bedoeling dat je je in de casussen verdiept, er meer informatie over opzoekt en er een mening over vormt. Je mag tijdens het examen geen gebruik maken van aantekeningen die je op de casus maakt of van briefjes met aantekeningen over de casus.

Vakinformatie en casussen

Via de volgende link kom je bij de lesstof die geleerd moet worden, vakinformatie en bij de casussen.

vmbo bb: <https://duo.nl/images/maatschappijleer-%28gem%29-vmbo-bb-2023-a.pdf>

vmbo kb: <https://duo.nl/images/maatschappijleer-%28gem%29-vmbo-kb-2023-a.pdf>

Hier staat ook beschreven hoe het eindcijfer wordt berekend.

Volg het nieuws dus in grote lijnen. Daar zal ook in de lessen tijd voor vrij gemaakt worden. Je ontvangt van je docent ook nog een samenvatting van de belangrijkste hoofdstukken uit je boek.

GERUCHT

**HET VOLGENDE
EXAMEN
MAATSCHAPPIJLEER
BESTAAT UIT
LEVENSVRAGEN**

Loesje

Nederlands vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen Nederlandse taal vmbo bb heeft twee onderdelen: een centraal examen en een mondeling college-examen.

Centraal examen

Het centraal examen Nederlandse taal is een digitaal examen. Dat betekent dat je het examen achter de computer maakt. Het examen duurt 90 minuten. Tijdens het examen lees je teksten en bekijk je korte filmpjes waar je meerkeuzevragen en open vragen over moet beantwoorden.

Ook krijg je een schrijfoopdracht. De vorm, bijvoorbeeld een zakelijke e-mail, staat in de opdracht vermeld.

Mondeling college-examen

In het mondeling college-examen worden basisvaardigheden, mondelinge taalvaardigheid en literatuur getoetst. Dit examen duurt in totaal 25 minuten. Het mondelinge college-examen bestaat uit twee onderdelen:

- Je voert een gesprek naar aanleiding van een casus
- Je voert een gesprek naar aanleiding van jouw literatuurlijst

Voorafgaand aan het mondeling college-examen krijg je in het voorbereidingslokaal 20 minuten de tijd om een casus (een artikel) te lezen en je voor te bereiden op vragen hierover. Het zijn teksten uit kranten of tijdschriften, artikelen die in 2017 en latere jaren zijn geschreven. Je kunt tijdens de voorbereiding bij het artikel aantekeningen maken en deze mag je tijdens het mondeling examen gebruiken. In het voorbereidingslokaal is het niet toegestaan om vragen te stellen aan de medewerker over de casus.

Over de casus wordt een gesprek gevoerd. Hierbij worden vragen gesteld over de inhoud van de casus, de tekststructuur en begrippen die in de tekst staan. Er wordt van je verwacht dat je de gestelde vragen begrijpt, daarop reageert en actief deelneemt aan het gesprek. Doel van het gesprek is vast te stellen dat je de geleerde theorie beheerst en kunt toepassen op de tekst. Je kunt onder andere vragen verwachten over tekstdoelen, tekstsoorten, tekstopbouw, tekstverband, verwijzwoorden, signaalwoorden, woordbetekenis en stijlmiddelen.

In het gesprek over de gelezen boeken kunnen vragen gesteld worden over genre, thema, plaats, ruimte, tijd, perspectief, onderwerp, opbouw, verhaallijn, personen, inhoud en eigen mening. Wanneer je kiest voor een gedichtenbundel, kunnen er vragen gesteld worden over de vorm van gedichten (rijm, enz.) en inhoud (beeldspraak en betekenis).

Je vindt hier meer informatie over de leeslijst en de examens voor vmbo bb:

<https://duo.nl/images/nederlandse-taal-vmbo-bb-2023-1.pdf>

Voor vmbo kb: <https://duo.nl/images/nederlandse-taal-vmbo-kb-2023-1.pdf>

De centraal examens kun je oefenen op de site van Facet: <https://oefenen.facet.onl>

**VAN MIJN LERAAR
NEDERLANDS
MAG IK IN DE LES
DROMEN**

**ALS IK ER METEEN
POËZIE VAN MAAK**

Loesje

Postbus 1045
6801 BA Arnhem www.loesje.nl

Engels vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen Engelse taal vmbo bb bestaat uit een centraal examen en een college-examen. Het college-examen heeft twee onderdelen: een schriftelijk college-examen en een mondeling college-examen. Je maakt dus voor Engels drie examens.

Centraal examen

Het centraal examen Engels is een digitaal examen, deze wordt dus achter de computer afgenomen. Het examen duurt 60 minuten. Tijdens het examen lees je teksten en bekijk je korte filmpjes waarover je meerkeuzevragen en open vragen moet beantwoorden.

**»ZIJN JULLIE
ER KLAAR VOOR«**

**HET HELE EXAMEN
BEGON AL MET
EEN STRIKVRAAG**

Schriftelijk college-examen

Het schriftelijk college-examen Engels toets je schrijfvaardigheid. Voorbeelden van opdrachten die je in dit onderdeel kunt krijgen zijn: het schrijven van een eenvoudige persoonlijke e-mail, een blogbijdrage, eenvoudige notities en boodschappen of het invullen van een formulier. Dit examen duurt 90 minuten.

Loesje

Postbus 1045 6801 BA Arnhem www.loesje.nl

Mondeling college-examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten. Dit examen bestaat uit drie onderdelen: een presentatie, een gesprek over een casus en een gesprek over alledaagse zaken.

Voorafgaand aan het mondeling college-examen krijg je 20 minuten de tijd om je gesprek voor te bereiden aan de hand van een casus (een tekst en/of afbeelding) die je in het voorbereidingslokaal ontvangt. Onderwerpen van casussen zijn bijvoorbeeld: praktische zaken uit het dagelijks leven, actuele zaken of een beroep. Je mag aantekeningen maken. Deze aantekeningen mag je bij het gesprek als hulpmiddel gebruiken.

Het mondeling college-examen begint met jouw presentatie in het Engels over een van tevoren voorbereid onderwerp. Je maakt hierbij gebruik van een door jou gemaakte poster of PowerPointpresentatie (je mag maar één slide gebruiken). Dit onderdeel duurt maximaal 5 minuten.

Daarna voer je een gesprek in het Engels (10 minuten) over de casus die je hebt bestudeerd in het voorbereidingslokaal. Er wordt van je verwacht dat je de gestelde vragen begrijpt, daarop reageert en actief deelneemt aan het gesprek. De examinatoren kunnen je vragen om een stukje tekst voor te lezen: de uitspraak kan dan worden betrokken bij de beoordeling van gespreksvaardigheid.

Als laatste onderdeel van het examen voer je een gesprek in het Engels (10 minuten) met de examiner over alledaagse onderwerpen die met jouw leven te maken hebben.

Ook voor Engels kun je oefenen op <https://oefenen.facet.onl>

Meer informatie vmbo bb: <https://duo.nl/images/engelse-taal-vmbo-bb-2023.pdf>

Meer informatie vmbo kb: <https://duo.nl/images/engelse-taal-vmbo-kb-2023.pdf>

Wiskunde vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen wiskunde bestaat uit twee delen: Het centraal examen en het college examen.

Centraal examen

Het centraal examen wiskunde is een digitaal examen. Je beantwoordt de vragen dus achter de computer. Het examen voor vmbo bb duurt 90 minuten. Het examen van vmbo kb duurt 120 minuten. In het centraal examen worden de volgende onderdelen getoetst:

- Leervaardigheden in het vak wiskunde
- Algebraïsche verbanden
- Rekenen, meten en schatten
- Meetkunde

Mondeling college-examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten. Bij het mondeling college-examen worden ten minste drie van de volgende exameneenheden, ter keuze van de examinator, uit de examenstof geëxamineerd:

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak wiskunde
- Algebraïsche verbanden
- Rekenen, meten en schatten
- Meetkunde
- Informatieverwerking, statistiek
- Geïntegreerde wiskundige activiteiten

Tijdens het mondeling college-examen kan gebruik gemaakt worden van wiskundige modellen, zoals bijvoorbeeld een piramide, bol en kubus. Hierover worden dan vragen gesteld.

Meer informatie vmbo bb: <https://duo.nl/images/wiskunde-vmbo-bb-2023.pdf>

Meer informatie vmbo kb: <https://duo.nl/images/wiskunde-vmbo-kb-2023.pdf>

Ook voor wiskunde kun je oefenen op Facet.

WISKUNDE

**ALS IK ALLES GEWOON
NAAR BOVEN AFROND**

**KUNT U DAT DAN
OOK DOEN**



Postbus 1045
6801 BA Arnhem
www.loesje.nl

Natuur- en scheikunde I vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen natuurkunde bestaat uit twee delen: Het centraal schriftelijke examen en een mondeling college-examen.

Centraal schriftelijk examen

Het centraal schriftelijk examen is een digitaal examen en wordt dus achter de computer afgenomen. Het examen duurt voor vmbo bb 60 minuten en voor vmbo kb 90 minuten en gaat over de volgende onderwerpen:

- Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- Stoffen en materialen
- Elektrische energie
- Geluid
- Kracht en veiligheid

De volgende onderdelen komen in het examen voor vmbo kb ook aan bod:

- Verbranden en verwarmen

Mondeling college-examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten. Bij het mondeling college-examen worden drie onderwerpen geëxamineerd, waarvan ten minste één onderwerp niet op het centraal examen aan bod is gekomen. Het mondeling examen kan over de volgende onderwerpen gaan:

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- Stoffen en materialen
- Elektrische energie
- Verbranden en verwarmen
- Licht en beeld
- Geluid
- Kracht en veiligheid
- Bouw van de materie

De volgende onderdelen komen in het examen voor vmbo kb ook aan bod:

- Straling en stralingsbescherming
- Het weer

Tijdens het mondeling examen kan gebruik gemaakt worden van apparaten en/of afbeeldingen. Er wordt verwacht dat je de volgende apparatuur herkent en kunt gebruiken:

- | | |
|--------------------------|---|
| • Krachtmeter/veerunster | • Weegschaal |
| • Stempork | • Voedingsapparaat |
| • Luidspreker | • Schuifweerstand |
| • Microfoon | • Stroommeter |
| • Geluidssterktemeter | • Spanningsmeter |
| • Brander | • Vermogensmeter |
| • Dompelaar | • kWh-meter |
| • Thermometer | • Multimeter |
| • Meetlint | • Transformator (in losse delen, 2 spoelen en weekijzeren kern) |
| • Maatglas | |
| • Stopwatch | |

Meer informatie vmbo bb: <https://duo.nl/images/natuur-en-scheikunde-i-vmbo-bb-2023.pdf>

Meer informatie vmbo kb: <https://duo.nl/images/natuur-en-scheikunde-1-vmbo-kb-2023.pdf>

Voor natuur- en scheikunde I kun je ook oefenen op de site van Facet.

EN PLOTS GING DE LES NATUURKUNDE OVER

JE EIGEN KRACHT ONTDEKKEN



Postbus 1045
6801 BA Arnhem www.loesje.nl

Biologie vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen biologie vmbo bb/kb bestaat uit twee delen: het centraal examen (schriftelijk) en het college examen (mondeling).

Centraal schriftelijk examen

Het centraal examen is een digitaal examen. Voor vmbo bb duurt het examen 60 minuten, voor vmbo kb duurt het examen 90 minuten.

Op het centraal examen worden vragen gesteld over verschillende onderwerpen:

- Leervaardigheden in het vak biologie
- Cellen staan aan de basis
- Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- Reageren op prikkels
- Van generatie op generatie

College examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten en gaat over de volgende onderwerpen (van de dikgedrukte onderwerpen komt er minimaal één in ieder geval aan bod):

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak biologie
- Cellen staan aan de basis
- **Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk**
- Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- **Mensen beïnvloeden hun omgeving**
- **Houding, beweging en conditie**
- Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- **Bescherming**
- Reageren op prikkels
- Van generatie op generatie

De volgende onderdelen komen in het examen voor vmbo kb ook aan bod:

- **Erfelijkheid en evolutie**

Meer informatie vmbo bb: <https://duo.nl/images/biologie-vmbo-bb-2023.pdf>

Meer informatie vmbo kb: <https://duo.nl/images/biologie-vmbo-kb-2023.pdf>

MAAR MENEER

**VOLGENS ONZE
BIOLOGIELERAAR
IS 1+1
TOCH ECHT 3**

Loesje

Economie vmbo bb & vmbo kb

Het staatsexamen economie bestaat uit een centraal examen en een mondeling college-examen.

Centraal schriftelijk examen

Het centraal examen economie is een digitaal examen. Voor vmbo bb duurt het examen 60 minuten, voor vmbo kb duurt het examen 90 minuten.

De volgende onderdelen komen tijdens het centraal examen aan bod:

- Leervaardigheden in het vak economie
- Consumptie
- Arbeid en productie
- Internationale ontwikkelingen

Mondeling college-examen

Het mondeling college-examen duurt 25 minuten. Het is aan te raden een elektronische rekenmachine mee te nemen naar het mondeling college-examen. Een grafische rekenmachine is niet toegestaan. Bij het mondeling college-examen kiest de examinerator ten minste drie onderwerpen om te toetsen uit de volgende onderwerpen:

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak economie
- Consumptie en consumentenorganisaties
- Arbeid en bedrijfsleven
- Overheid en bestuur
- Internationale ontwikkelingen
- Natuur en milieu

Meer informatie vmbo bb: <https://duo.nl/images/biologie-vmbo-kb-2023.pdf>

Meer informatie vmbo kb: <https://duo.nl/images/economie-vmbo-kb-2023.pdf>

IS DE CIRCULAIRE

ECONOMIE AL ROND

Loesje

Examenuitslag en diplomering

Uitslagbepaling

Wanneer ben je geslaagd?

1. De kandidaat/kandidate die staatsexamen vmbo heeft afgelegd, is geslaagd indien:

Het rekenkundig gemiddelde van de door hem/haar bij het centraal examen behaalde cijfers tenminste 5,5 is en hij/zij:

voor ten hoogste één van zijn/haar examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, of

voor ten hoogste één van zijn/haar examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarbij ten minste één 7 of hoger, of

voor twee van zijn/haar examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn/haar overige examenvakken een 6 of hoger waarbij ten minste één 7 of hoger. geen eindcijfer is 3 of lager.

het eindcijfer voor Nederlands een 5 of hoger is.

2. Het College voor examens bepaalt het eindcijfer, bedoeld in het vierde lid, als het rekenkundig gemiddelde van de eindcijfers van de samenstellende delen. Indien de uitkomst van deze berekening niet een geheel getal is, wordt deze uitkomst indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond

Herkansingen

Als je niet geslaagd bent, zijn er twee mogelijkheden: je bent gezakt, hebt geen diploma of je bent niet geslaagd, maar je hebt recht op een herkansing.

Herkansingen worden afgenomen in het derde tijdvak of in het vierde tijdvak.

Een kandidaat die een staatsexamen heeft afgelegd en daarvoor niet geslaagd is, mag een herkansing afleggen bestaande uit één college-examen en/of één centraal examen, niet noodzakelijkerwijs van hetzelfde vak, mits hij daardoor alsnog kan slagen, en de kandidaat mag de rekentoets herkansen om het cijfer te verbeteren. Een herkansing mag alleen worden afgelegd in vakken waarin in het lopende examenjaar staatsexamen is afgelegd. Bij de uitreiking van de cijferlijst na vaststelling van de uitslag wordt aan de kandidaat die daarvoor in aanmerking komt, een herkansingsformulier uitgereikt. De kandidaat kan, binnen de daarvoor gestelde termijn, aangeven of hij aan de herkansing wenst deel te nemen en voor welk(e) vak(ken). De gestelde termijn staat vermeld op het herkansingsformulier.

Het schriftelijke gedeelte van de herexamens vindt plaats in augustus of september, meestal elders in het land. Het mondelinge gedeelte van de herexamens vindt meestal plaats eind augustus, begin september in Amersfoort. Uitslag is direct na het mondelinge examen.

Diploma-uitreiking

De diploma-uitreiking is in de avond van woensdag 12 juli 2023. Een uitgebreidere uitnodiging volgt t.z.t.

Success



what people think
it looks like

Success



what it really
looks like

Namens iedereen op OdyZee heel veel succes met je examens!

