

**INHOUD**

	Onderwerp	Pagina
1.	Algemene informatie	2
2.	Aangepaste examinering	6
3.	Voor het examen	7
4.	Tijdens het examen	8
5.	Na het examen	13
6.	Vrijstellingen	14
7.	Tot slot	15

1. ALGEMENE INFORMATIE

➤ Voor wie is deze informatie?

Deze informatie is voor alle studenten die vanaf schooljaar/cohort 2022 gestart zijn in het beroepsonderwijs van Zadkine. Met deze informatiebrochure geven we de antwoorden op de meest gestelde vragen over de rekenexamens van de Coöperatie Examens MBO (CEM).

➤ Voor wie worden de rekenexamens CEM ingezet?

- Alle studenten mbo krijgen in hun opleiding te maken met een examen rekenen. Dit examen is één van de generieke (algemene) eisen waaraan je moet voldoen om een mbo-diploma te behalen.

➤ Telt het resultaat van het examen rekenen mee voor behalen van het diploma?

- **Het resultaat rekenen telt mee voor het diploma voor de studenten mbo 2,3 en 4 die zijn gestart in schooljaar 2022/2023 of daarna.**
 - Voor mbo 2 en 3 geldt dat je voor één van de vakken Nederlands en rekenen minimaal een 5 en voor het andere vak minimaal een 6 moet behalen.
 - Voor mbo 4 geldt dat je voor één van de generieke vakken (Nederlands, Engels of rekenen) minimaal een 5 moet behalen en voor de andere twee vakken minimaal een 6.
- **Studenten niveau 1** moeten een begin- en eindmeting doen met een rekenportfolio. De hoogte van het resultaat **telt voor hen niet mee** maar men moet wel ontwikkeling kunnen aantonen.

➤ Waar wordt het rekenexamen CEM voor ingezet?

Naast deze generieke eisen die voor alle studenten gelden, is het mogelijk het rekenexamen af te leggen voor bepaalde keuzedelen. Deze keuzedelen kun je kiezen en zijn dus niet verplicht. Bijvoorbeeld

- (K1364) - Rekenen mbo-niveau 3
- (K1365) - Rekenen mbo-niveau 4

Deze keuzedelen mogen niet hetzelfde niveau hebben als het generieke deel van je opleiding. Bovenstaande keuzedelen kunnen dus niet gekozen worden door mbo-niveau 4 studenten maar wel door studenten op mbo-niveau 2 en 3. Als je keuzedeel K 1365 hebt gevolgd en een voldoende hebt behaald, kun je hiermee bij doorstroom naar mbo-niveau 4 wel vrijstelling¹ aanvragen voor het generieke deel in je mbo-niveau 4 opleiding.

In deze brochure gaan we vooral in op de generieke eisen. Heb je verder nog vragen over de keuzedelen, stel deze dan aan je studieloopbaanbegeleider.

➤ Welke regels gelden voor de rekenexamens CEM?

Voor de examinering van de rekenexamens CEM geldt het algemene examenreglement van Zadkine want het is een instellingsexamen.

➤ Welke rekenexamens moet ik afleggen en op welk niveau?

Elk mbo-niveau heeft zijn eigen rekenniveau (behalve mbo-niveau 1):

	Rekenen
MBO 1	<i>Rekenportfolio begin- en eindmeting of examen rekenen MBO 2 of hoger</i>
MBO 2	Rekenen MBO 2
MBO 3	Rekenen MBO 3
MBO 4	Rekenen MBO 4

➤ ***Wat is er anders bij Entree (mbo niveau 1)?***

Voor niveau 1 (Entree) is er het rekenportfolio. Je doet dan een begin- en eindmeting rekenen en hierover heb je een gesprek. Dit gebeurt op het Startcollege zelf. Je hoeft dan niet naar een speciaal examenlokaal op een andere locatie.

Je kunt ook het examen Rekenen MBO 2 of hoger afleggen. Dan ga je wel naar een speciale examenlocatie en dan is de informatie uit deze brochure voor jou belangrijk.

➤ ***Wanneer moet ik het examen afleggen?***

Samen met je docent bekijk je wanneer je klaar bent voor het rekenexamen en wanneer dit het beste ingepland kan worden. Ieder onderwijsteam heeft een inschrijver die de planning van de rekenexamens regelt. Hou als student ook zelf in de gaten dat je examen op tijd wordt ingepland en dat er een mogelijkheid blijft voor een eventuele herkansing.

Als je rekenexamen is ingepland, ontvang je uiterlijk 2 weken voor het examen een mail met daarin de datum, tijd en plaats van het examen. In je studentenapp zie je ook de afspraak staan. Let op! Het kan zijn dat er een wijziging is in de planning. Kijk altijd naar de laatste mail in je Zadkine mailaccount en je rooster. Kijk in je Eduarte-app in je rooster. Daar staat altijd je definitieve examenafpraak. Let op: er wordt gecommuniceerd naar je Zadkine e-mail adres.

➤ ***Hoeveel keer mag ik het rekenexamen afleggen?***

Volgens het examenreglement heb je recht op twee examengelegenheden: één examen en één herkansing. Geef het aan de inschrijver door als je wilt herkansen.

Kon je niet bij het examen zijn om een andere belangrijke reden? De examencommissie kan besluiten je nog een extra gelegenheid te geven. Je moet dan wel een verzoek sturen aan de examencommissie en duidelijk aangeven waarom je echt niet aanwezig kon zijn. Je kunt dit aan vragen via een digitaal formulier op het studentenportaal. Kijk bij 'Jouw studie' > 'Examen'

➤ ***Wanneer worden de examens afgenomen?***

Het rekenexamen kan het hele jaar worden afgenomen Alleen in de schoolvakantie niet. Het is wel belangrijk dat je al het juiste rekenniveau hebt. Maak dus goed gebruik van je rekenlessen. Overleg met je rekendocent wanneer je het beste deel kunt nemen aan het examen.

➤ ***Hoe laat begint het examen?***

In de uitnodiging vind je de tijd van het examen. Kom op tijd! Je wordt uiterlijk 15 minuten voor de aanvangstijd bij het examenlokaal verwacht. Dan start de instructie. Het examen start op tijd. Na de start van het examen is deelnemen niet meer mogelijk!

Het is mogelijk om 's avonds het examen af te leggen. Bespreek de mogelijkheden met je docent.

➤ **Hoe lang duurt het examen?**

- Een examen op mbo niveau 2 of mbo niveau 3 duurt 2 uur.
- Een examen op mbo niveau 4 duurt 2,5 uur.

Je hebt ruim voldoende tijd om het examen te maken. Verlenging voor kandidaten met dyslexie, dyscalculie, mensen met een beperking of nieuwkomers is meestal niet nodig. Als er tijdsverlenging toegekend is, komt er een half uur bij.

➤ **Waar kan ik het rekenexamen afleggen?**

Zadkine heeft 3 afnamelocaties voor het rekenexamen voor Zadkine-studenten.

- [Marten Meesweg 50](#) (Rotterdam-Oost), 2^e etage ZO, lokaal 2.079
- [Benthemplein 15](#) (Rotterdam-Centrum), 8^e etage, lokaal 8.130
- [Sportlaan 13](#) (Spijkenisse), 1^e etage, lokaal 1.064

Daarnaast maken we gebruik van de examenlocatie van Techniek College Rotterdam:

- [Jan Ligthartstraat 250](#) (Rotterdam-Zuid), 2^e etage, lokaal 2.033
- Overdag worden hier ook studenten van het Zadkine Startcollege ingepland.

Het streven is om je rekenexamen zo dicht mogelijk bij je leslocatie in te plannen. Maar het kan zijn dat het erg druk is en dat je daarom op een andere locatie wordt ingeroosterd. Overleg bij aangepaste examinering wat de locatiemogelijkheden zijn.

➤ **Mag ik ook op een hoger niveau examen afleggen?**

Als je een mbo-opleiding volgt op niveau 1, 2 of 3, dan kun je ook een examen rekenen op een hoger niveau afleggen als je denkt meteen een hoger niveau te kunnen behalen. Bespreek het met je docent.

Je kunt ook je tweede gelegenheid hiervoor inzetten. Je moet eerst de examencommissie om toestemming vragen. Het digitale formulier voor de aanvraag vind je op het studentenportaal onder 'jouw studie' > 'examens'. De examencommissie moet toestemming geven. Je moet tijdig (uiterlijk 6 weken) voor diplomering bij het examencommissie aangeven welke cijfers je op je resultatenoverzicht afgedrukt wilt zien.

➤ **Hoe leg ik het examen af?**

Het rekenexamen is een digitaal examen. Je werkt in het examensysteem Remindo. Je maakt het rekenexamen achter de computer in een speciaal computer-examenlokaal.

Er zit een rekenmachine in het programma maar je mag ook een aparte rekenmachine gebruiken. Die ligt al op je tafel in het examenlokaal.

Belangrijk: Bij dit examen gaat het niet alleen om de antwoorden maar ook om de weg er naar toe. Je moet dus laten zien hoe je tot het antwoord gekomen bent en welke stappen je in je berekening hebt gezet. Die stappen zet je in Remindo.

Belangrijk is dat je je Zadkine inloggegevens paraat hebt. Weet je deze niet meer? Zorg dan dat je dit voor het examen weer opgevraagd hebt.

➤ **Welke hulpmiddelen zijn bij een gewoon rekenexamen toegestaan?**

Je kunt gebruik maken van een aantal standaard hulpmiddelen:

- Een rekenmachine van de instelling. Je mag eventueel ook je eigen eenvoudige rekenmachine meenemen maar het mag geen grafische rekenmachine zijn.
- Rekenkaarten in kleur of zwart-wit. Studenten die RT gevolgd hebben, kunnen de speciale RT rekenkaart gebruiken. Geef dit dan aan bij de afnameleider.
- Een koptelefoon voor eventuele audio of video-opgaven. Je kunt je eigen headset gebruiken. **Draadloze oortjes zijn niet toegestaan!**
- Kladpapier en pen (voorkeur voor ruitjespapier)
- Eventueel een woordenboek.

Deze standaardhulpmiddelen zijn in het examenlokaal aanwezig.

➤ ***Kan ik het rekenexamen ook in het Engels afleggen?***

Ja, dit kan als je een tweetalige opleiding volgt of Engels als moedertaal hebt. Let op: de notatie is dan ook anders. (Denk bijv. aan punten en komma's bij getallen.). Dit moet aangevraagd worden via een formulier bij de examencommissie.

2. AANGEPASTE EXAMINERING VOOR STUDENTEN MET EEN BEPERKING OF BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN

➤ *Ik heb een beperking en wil een aangepast examen? Wat moet ik doen?*

- Het rekenexamen CEM is een **inclusief examen**. Dat wil zeggen dat er het zo gemaakt is dat zo veel mogelijk studenten het kunnen maken en er ruim de tijd is om het examen te af te ronden. Ook voor mensen met een lichte beperking is het examen goed te maken. De meest voorkomende hulpmiddelen (zoals verklanking) zijn al beschikbaar tijdens het examen.
 - Heb je een beperking? Dit moet je zo vroeg mogelijk in de opleiding melden, zodat we je eventuele aanpassingen/hulpmiddelen kunnen bieden tijdens het onderwijs. Voor een aangepast examen moet je binnen 2 maanden na de start van je opleiding een aparte aanvraag doen. Bespreek dit met je studieloopbaanbegeleider of zorgcoördinator. Afhankelijk van het type beperking en het soort examen kunnen er één of meerdere hulpmiddelen aan je worden toegekend door de examencommissie.
- 
- Krijg je tijdens je opleiding te maken met een beperking of heb je dit niet aangegeven bij de intake, geef dit dan zo snel mogelijk door aan de studieloopbaanbegeleider en zorgcoördinator.
 - De examencommissie beslist uiteindelijk op basis van het advies van de aanvrager aangepaste examinering of je recht hebt op de hulpmiddelen en aanpassingen tijdens het examen. In je mail met de uitnodiging voor het examen staan de aan jou toegekende hulpmiddelen.
 - Controleer zelf ook of de hulpmiddelen in de uitnodiging staan. Vraag voordat de examenperiode begint aan je studieloopbaanbegeleider of je aanpassingen en hulpmiddelen bekend zijn in Eduarte en of deze toegekend zijn door de examencommissie.
 - In sommige gevallen is er de mogelijkheid:
 - van extra tijd of
 - het individueel afleggen van het examen in een aparte ruimte.
 - Voor studenten met ernstige rekenproblemen die remedial teaching volgen en/of concentratieproblemen hebben is het mogelijk:
 - Het examen in 2 delen af te leggen.
 - Een pauze in te plannen tijdens het examen van max. 30 minuten.
 - Voor blinden en slechthorenden is er blinden- en slechthorendenexamen beschikbaar en is 100% (voor blinden) of 50% (voor slechthorenden) extra tijd mogelijk.
 - Voor doven en slechthorenden is er een mogelijkheid voor ondertiteling.

3. VOOR HET EXAMEN

➤ *Hoe kan ik me voorbereiden op het examen?*

Er zijn oefenexamens in Remindo beschikbaar. Er kunnen ook oefensessies in het examenlokaal georganiseerd worden. Bespreek dit met je rekendocent.

➤ *Hoe moet ik me legitimeren?*

- Voor je aan het examen kunt deelnemen, moet je je legitimeren met een **erkend legitimatiebewijs**. Een schoolpas alleen is niet voldoende.
- Erkende legitimatiebewijzen zijn: een paspoort, een ID kaart of een Nederlands vreemdelingendocument (verblijfsdocument) of een rijbewijs.
- Ben je je legitimatiebewijs verloren of is het gestolen, dan toon je een bewijs van vermissing van de gemeente (niet ouder dan 3 maanden). Er zal dan een extra controle in het systeem plaatsvinden.
- De afnameleider controleert of je lijkt op de foto en heeft het recht om je te weigeren als je niet herkenbaar bent. Zorg daarom voor een tijdige verlenging van je legitimatiebewijs, zodat er een recente pasfoto op staat.
- Studenten die niet over een legitimatiebewijs beschikken, kunnen alleen in bijzondere gevallen via de examencommissie vooraf toestemming vragen voor deelname aan een examen zonder legitimatiebewijs. Er zal dan een extra controle in het systeem plaatsvinden.



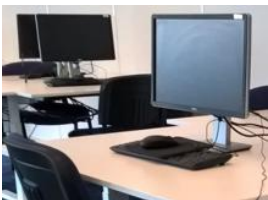
➤ *Hoe moet ik inloggen?*

Je moet inloggen met je **Zadkine inloggegevens**. Zorg dus dat je deze bij je hebt, anders kun je geen examen doen. Als je niet meer weet wat je inloggegevens waren, kun je deze opnieuw aanvragen via <https://accounts.zadkine.nl/> of de volgende QR code. Doe dit voordat je naar het examen gaat.



4. TIJDENS HET EXAMEN

➤ Wat zijn de regels van de afname van het rekenexamen?

Voor de start van het examen: 	1. Toon een erkend legitimatiebewijs. Zonder erkend legitimatiebewijs heb je geen toegang. 2. Zet je handtekening op de presentielijst. 3. Jassen, petten, sjaals, tassen, telefoons, eigen pennen en horloges/smartwatches mogen <u>niet</u> worden meegenomen naar de computer. 4. Je jas, tas, sjaal, horloge of smartwatch, mobiel (uitgeschakeld) gaan verplicht in de kluis of op de door de afnameleider aangewezen plek, voordat je plaats neemt achter de pc. Je wacht nu op verdere uitleg. 5. Volg de instructies van de afnameleider en ga zitten op de plaats die jou is toegewezen. 6. Je mag pas inloggen en het examen laden als de afnameleider dit zegt. 7. Je kunt inloggen met de informatie van de afnameleider.
Tijdens de afname: 	8. Je mag gebruik maken van je eigen headset/hoofdtelefoon. Draadloze oortjes zijn niet toegestaan! 9. Als je gebruik maakt van de hoofdtelefoon van Zadkine, wees daar dan voorzichtig mee. Als blijkt dat de hoofdtelefoon kapot is na het examen, zijn daar kosten voor jou aan verbonden. 10. Je mag bij het examen gebruik maken van je eigen woordenboek. 11. Er is een rekenmachine aanwezig. Je mag eventueel je eigen rekenmachine gebruiken maar het mag geen grafische rekenmachine zijn. 12. Je kunt gebruik maken van de rekenkaarten. Voor studenten die RT gevolgd hebben zijn er speciale rekenkaarten beschikbaar. 13. Tijdens het examen verlaat je je plaats niet en praat je niet. Bij vragen steek je je vinger op. 14. Tijdens het examen krijg je uitsluitend antwoord op technische en niet op inhoudelijke vragen. 15. Je mag niet eten tijdens het examen. Drinken mag je meenemen in een afsluitbare fles.
De afsluiting van het examen: 	16. Na het maken van je laatste vraag of na het verlopen van de reguliere examentijd, klik je op het kruis in de rechterbovenhoek van het venster. Vervolgens klik je op de knop 'inleveren'. 17. Je levert bij de afnameleider het volgende in: a. het eventuele inlogstrookje b. de geleende hoofdtelefoon c. de geleende woordenboeken d. de geleende pen/het potlood e. de kluissleutel (indien van toepassing) f. het kladpapier g. rekenmachine

	18.	Je schrijft bij vertrek het tijdstip op wanneer je het lokaal verlaat.
	19.	Je verlaat rustig het lokaal zonder anderen te storen.
	20.	Je blijft niet bij het examenlokaal hangen.

Bij het niet naleven van deze regels, wordt er een melding in het proces-verbaal gemaakt. De examencommissie beslist dan of je examen wel of niet geldig is.



➤ ***Wat doe ik als de computer uitvalt?***

Een enkele keer komt het voor dat de verbinding van de computer even wegvalt of dat het afnamesysteem hapert. Volg dan de instructies van de afnameleider. De kandidaten die dit overkomt, krijgen de tijd die ze niet aan het examen hebben kunnen werken er alsnog bij.

Elk gegeven antwoord wordt opgeslagen op de server en de antwoorden die je al gegeven hebt, zijn dus niet weg als het afnamesysteem een storing krijgt.

Als het examen al was gestart wordt het ongeldig verklaard en je krijgt een nieuwe gelegenheid.

De afnameleider noteert eventuele bijzonderheden, storingen etc. in het proces verbaal van het examen. Zo weet de examencommissie achteraf wat er gebeurd is.

➤ ***Wat doe ik als het onrustig is in het lokaal of als het niet gaat volgens de procedure?***

Als je ergens hinder van ondervindt, geef dit dan zo spoedig mogelijk aan bij de afnameleider. Deze probeert het ter plekke op te lossen en neemt het op in het proces-verbaal. Eventueel kun je als het niet tijdig opgelost kan worden later een klacht

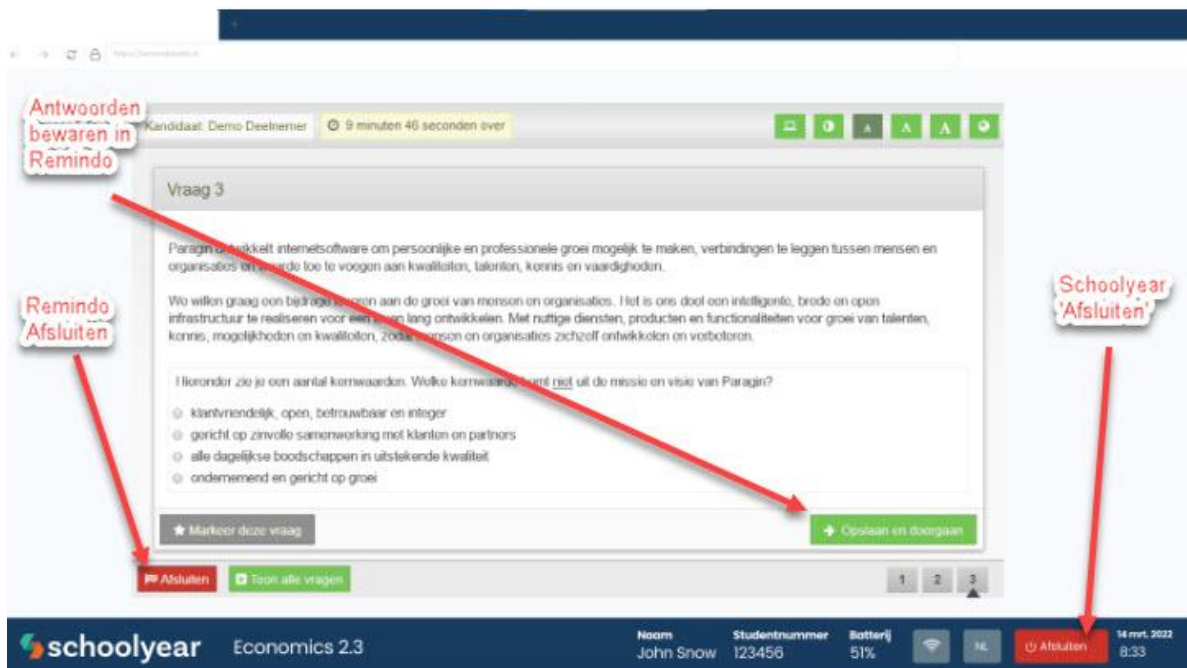


indienen bij de het klachtenloket (laagdrempelige voorziening) en bij de examencommissie een extra gelegenheid aanvragen. Geef hierbij duidelijk de reden aan.

➤ **Hoe moet ik het examen afsluiten?**

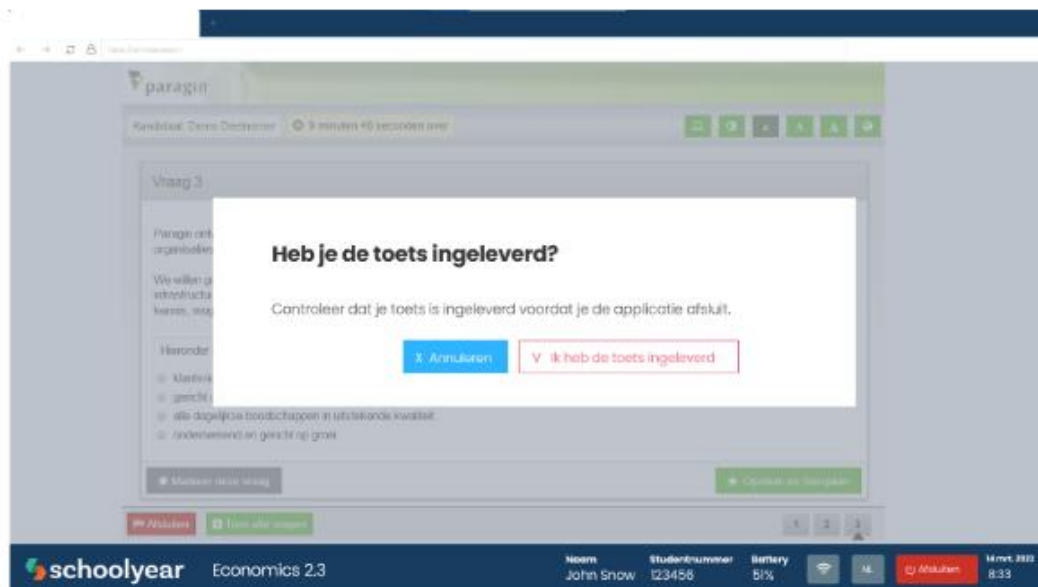
Je maakt het examen in de Remindo-examenapplicatie. Deze is beveiligd met de applicatie Schoolyear.

Als je klaar bent met het examen moet je het **inleveren/opslaan via Remindo** en dan **afsluiten via de rode knop van Remindo linksonder in het scherm**.



Klik **niet direct** op de rode knop **Schoolyear afsluiten** (rechtsonder in het scherm) onder in het scherm want dan wordt het examen niet ingeleverd.

Je krijgt nog wel altijd een waarschuwing met een controlevraag of men de toets heeft ingeleverd.



5. NA HET EXAMEN

➤ **Hoe krijg ik het resultaat van het examen?**

De examens worden landelijk via de computer nagekeken. Er is daarnaast ook een beoordelaar die kijkt hoe je de rekenopdracht hebt aangepakt en welke stappen je hebt gezet bij de berekening.

De examencommissie maakt de uitslag bekend. Je kunt je vastgestelde cijfers zien via je Zadkine Eduarte-app. Als het een examen is dat al eerder is ingezet, krijg je binnen 2 weken de uitslag.

➤ **Hoe kan ik mij aanmelden voor een tweede gelegenheid?**

Als je een onvoldoende hebt behaald, kun je via de inschrijver van je opleiding opnieuw ingepland worden. Controleer zelf ook of je opnieuw wordt ingepland. Ook als je een voldoende hebt en je wilt je cijfer verbeteren, kun je via je inschrijver opnieuw laten inplannen.

➤ **Ik was afwezig tijdens het examen.**

Kom je niet opdagen voor het examen, dan kost het je een gelegenheid. Je mist dan dus een examenkans.

➤ **Ik was te laat en werd niet meer toegelaten. Ik wil een extra examenkans bovenop mijn 2 gelegenheden. Wat moet ik doen?**

Verzoek de examencommissie via het digitale formulier aanvragen extra gelegenheid of je het examen opnieuw mag afleggen. Je vindt dit formulier op het studentenportaal onder 'jouw studie' > 'examens'. Leg in je verzoek uit waarom je een extra examengelegenheid wilt. De examencommissie beslist of je opnieuw ingepland wordt of niet.

➤ **Ik wil mijn examen inzien. Hoe kan ik dit regelen?**

Als je na je examen het examen en de antwoorden wilt zien, moet je na het bekendmaken van de uitslag bij de examencommissie een verzoek tot inzage doen bij de examencommissie via het digitale formulier op het studentenportaal onder 'jouw studie' > 'examens'. Dit wordt doorgaans toegekend en vervolgens wordt er een afspraak gemaakt om je examen in te zien.

- Er wordt een moment gepland voor het inzien van het examen. De student heeft dan op een afgesproken moment toegang tot het examen, het gemaakte werk, de antwoordmodellen en de gegeven antwoorden.
- Het inzagemoment wordt dus onder de dezelfde condities afgenomen als een examen. Een inzagemoment vindt altijd plaats op school onder toezicht van een surveillant.
- Een mobiele telefoon mag niet mee naar binnen. Er mogen geen aantekeningen worden gemaakt. De opdrachten uit het examen kunnen namelijk vaker gebruikt worden en moeten geheim blijven.

➤ ***Ik denk dat de beoordeling van mijn examen niet juist is. Wat kan ik doen?***

Als je (bijv. na de inzage) twijfelt aan de juistheid van de beoordeling kun je bij de examencommissie schriftelijk om een tweede correctie vragen.

➤ ***Ik heb een klacht over de gang van zaken tijdens het examen. Wat moet ik doen?***

Ga naar het klachtenloket (laagdrempelige voorziening) en laat je adviseren over te volgen route. Je kunt bijv. een extra gelegenheid aanvragen bij de examencommissie en de reden hiervan aangeven. Als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie, kun je in beroep bij de beroepscommissie examens van Zadkine. Ga altijd eerst naar het klachtenloket als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie of als je een klacht hebt. Zie: [Vragen en klachten studenten](#).

➤ ***Hoe kom ik in contact met mijn examencommissie?***

Je kunt dit navragen bij je opleiding. Je kunt ook een lijstje van de examencommissies vinden op het studentenportaal onder Jouw studie en vervolgens onder Examens en op de website van Zadkine onder [Handig voor studenten | Zadkine](#) > belangrijke documenten.

➤ ***Hoe lang worden mijn examengegevens van de examinering rekenen bewaard door Zadkine?***

De examenresultaten van het rekenexamen worden minimaal tot 2 jaar na diplomering bewaard zoals in de regelgeving staat.

6. VRIJSTELLINGEN VOOR HET REKENEXAMEN

➤ *Hoe kan ik vrijstelling aanvragen?*

De examencommissie beslist of ze vrijstelling geeft. Zij kijkt hierbij naar de landelijke regels en door de examencommissies van Zadkine opgestelde criteria.

Als je vrijstelling wilt aanvragen voor het examen moet je altijd een verzoek sturen aan de examencommissie via het digitale formulier aanvraag vrijstelling. Dit vind je op het studentenportaal onder 'jouw studie' > 'examens'.. De examencommissie zal afwegen of er voldoende grond voor vrijstelling is. Je moet de bewijslast aanleveren en voldoen aan de criteria van de examencommissie.

➤ *Heb je nog vragen?*

We hopen dat je in deze brochure alle informatie die je zocht hebt kunnen vinden. Heb je nog vragen over het rekenexamen? Vraag het dan aan je rekendocent. Je kunt ook een mail sturen aan de examencommissie.

Verder kun je informatie over de examinering rekenen vinden op de sites:

- van het www.KLIM.mbo [Home - Taal en Rekenen](#) Je vindt hier de uitleg van de regelgeving/informatie van de overheid)
- [Coöperatie Examens MBO: CEM](#). Dit is de site van de ontwikkelaar van de rekenexamens. Hier vind je informatie over de rekeneisen en de rekenexamens CEM.

WE WENSEN JE HEEL VEEL SUCCES MET JE REKENEXAMEN!

