



Studiegids 2023 - 2024

Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf



©Copyright 2023

Niets van deze uitgave mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de KOB.

Inhoud

1	Doelstelling	4
2	Landelijk bureau	6
3	Opleidingsplaatsen	7
4	Studie	13
5	Planning en rooster	17
6	Toelating, opleidingen en vrijstellingen	22
7	Certificaten en diploma's	24
8	Leermiddelen en naslagwerken	26
9	Kwalificatiestructuur KOB	31
10	Examenreglement	54
11	Instructie examens	74
12	Algemene Voorwaarden KOB 2023-2024	82

1 Doelstelling

De Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf (KOB) heeft tot doel de cursist te bekwalen in het zelfstandig functioneren als kaderlid met ondernemerstaken in een onderneming van de uitvoerende bouw of als ondernemer van een op te richten en/of in stand te houden onderneming.

De KOB is een start voor een carrière in het uitvoerend bouwbedrijf of een voortzetting voor een bredere inzetbaarheid. Onderzoekscijfers van het Economisch Instituut voor de Bouwnijverheid wijzen uit dat 80% van de KOB gediplomeerden binnen enkele jaren werkt als kaderlid of als ondernemer. De gediplomeerden zijn van mening dat door de KOB opleiding hun vooruitzichten in de bouw goed te noemen zijn. In de toekomst zal de vraag naar KOB gediplomeerden alleen nog maar toenemen. Het bedrijfsleven heeft goed opgeleid kaderpersoneel dringend nodig.

Veel voorkomende functies zijn (hoofd)uitvoerder, projectleider, calculator, werkvoorbereider, bedrijfsleider en ondernemer. Maar ook voor anderen geeft de KOB opleiding meer perspectief, te denken valt hierbij aan medewerkers van een architectenbureau, woningbouwcorporatie, projectontwikkelaar, gemeente, provincie of Rijkswaterstaat.

Een moderne ondernemer weet dat goed opgeleid personeel noodzakelijk is om succesvol te blijven ondernemen. Hij dient er zeker van te zijn dat hij kan terugvallen op medewerkers die zelfstandig belangrijke taken kunnen uitvoeren en hun verantwoordelijkheden kennen. Kaderpersoneel dient inzicht te hebben in het bouwproces en de bedrijfsvoering. Maar ook meedenken met de ondernemer is belangrijk. Tijdens de KOB opleiding leren de cursisten deze eigenschappen aan de hand van het zoeken naar oplossingen in praktijkgerichte projecten en opdrachten.

De KOB is voortgekomen uit initiatieven van aannemersorganisaties. Verspreid over heel Nederland worden opleidingen gegeven door deskundige docenten, onder leiding van een plaatselijk directeur. De inhoud en de praktische bruikbaarheid van de opleiding in de opleidingsplaatsen wordt voortdurend getoetst door bouwondernemers die lid zijn van Bouwend Nederland, de vereniging van bouw- en infrabedrijven. De KOB

functioneert onder verantwoordelijkheid van het het bestuur van de Stichting BOB-KOB.

De examens worden onder verantwoording van Bouwend Nederland afgenomen. In de Examencommissie Bouwend Nederland zijn de bestuurders benoemd door de brancheorganisatie. In dit bestuur zitten ondernemers die weten aan welke (examen)eisen de opleiding behoort te voldoen, zij zijn immers dagelijks bezig met bouwen en met ondernemen.

2 Landelijk bureau

Het landelijk bureau is gevestigd in het kantoor van Bouwend Nederland, de vereniging van bouw- en infrabedrijven.

Naam Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf

Postadres Postbus 715
2700 AS Zoetermeer

Kantooradres Zilverstraat 69
2718 RP Zoetermeer

Telefoon 079-3 252 450

E-mail info@bob-kob.nl

Website www.kob.nl

3 Opleidingsplaatsen

De avonden waarop de lessen worden gegeven vind je op www.kob.nl/opleidingsplaatsen

AMERSFOORT

Tijd: 18.45 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: T. Jansen
M 06 - 105 30 511
E jansen@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen-Amersfoort
Hardwareweg 15,
3821 BL Amersfoort

AMSTERDAM (DIEMEN)

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: R.A. Cossé
M 06 - 53 55 73 67
E cosse@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Amsterdam
Verrijn Stuartweg 48
1112 AX Diemen

BERGEN OP ZOOM

Tijd: 18.30 – 22.00 uur

Plaatselijk directeur: J.J. Verkamman
M 06-514 17 845
E verkamman@bob-kob.nl

Gastschool: ROC West Brabant
Markiezaat College unit MBO
Nobellaan 50
4622 AJ Bergen op Zoom

BREDA

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: J.J. Verkamman
M 06-514 17 845
E verkamman@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwschool Breda
Biesdonkweg 31
4826 KS BREDA

DELFT

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: W. Schouten
M 06 - 532 69 589
E schouten@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen West
Rijnweg 10
2627 BK Delft

EINDHOVEN

Tijd: 18.15 - 21.45 uur

Plaatselijk directeur: J.H. Corstjens
M 06-122 08 923
E corstjens@bob-kob.nl

Gastschool: Sint Joriscollege
Roostenlaan 296
5644 BS Eindhoven

GOES

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: J.J. Verkamman
M 06-514 17 845
E verkamman@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Zuid-West
Industriestraat 7
4462 EZ Goes

HAARLEM

Tijd: 18.45 - 22.15 uur

Plaatselijk directeur: F.G. Post
(tot 1 oktober 2023) **T** 0255 - 75 56 40 privé
M 06 - 194 29 684
E post@bob-kob.nl

Plaatselijk directeur: L. Schoenmaker
(vanaf 1 oktober 2023) **M** 232 99 550
E schoenmaker@bob-kob.nl

Gastschool: Vellesan College
Tiberiusplein 5
1971 HN IJmuiden

HEERHUGOWAARD

Tijd: 18.25 - 21.55 uur

Plaatselijk directeur: L. Schoenmaker
M 06 - 232 99 550
E schoenmaker@bob-kob.nl

Gastschool: Espeq
W.M. Dudokweg 66
1703 DC Heerhugowaard

HOLTEN (alleen INFRA)

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: M. Heutink
M 06 - 371 81 038
E heutink@bob-kob.nl

Gastschool: SPG InfraVak
Produktieweg 13
7451 PR Holten

LEEUWARDEN

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: I. van der Veer
T 06 - 270 34 579
E vanderveer@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Friesland
Archimedesweg 8
8912 AK Leeuwarden

LIMBURG

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: P.J.M. Jacobs
T 046 - 474 24 10 werk
M 06 - 436 59 872
T 045 - 546 39 80 privé
E jacobs@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Limburg
Stationstraat 100
6191 BG Beek

OOSTERBEEK

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: P. Koppelaar
M 06 - 460 07 017
E koppelaar@bob-kob.nl

Gastschool: ReVaBo
Pastoor Bruggemanlaan 33A
6861 GR Oosterbeek

OSS

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: J.M.A.H. Welten
T 0412 - 45 64 90 privé
M 06 - 437 79 795
E welten@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen vestiging Oss
Gasstraat Oost 12
5349 AV OSS

TWENTE

Tijd: 18.45 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: R. Herman
M 06 - 22 52 66 38
E herman@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Almelo
Veldkampsweg 24
7605 AR Almelo

UTRECHT (NIEUWEGEIN)

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: T. Jansen
M 06 - 105 30 511
E jansen@bob-kob.nl

Gastschool: Bouwmensen Utrecht
Utrechthaven 13
3433 PN Nieuwegein

ZWOLLE

Tijd: 18.30 - 22.00 uur

Plaatselijk directeur: M. Heutink
M 06 - 371 81 038
E heutink@bob-kob.nl

Gastschool: Talentstad School voor VO
Blaloweg 1
8041 AH Zwolle

De opleidingen B&U worden gegeven in alle genoemde opleidingsplaatsen.

De opleidingen Infra worden gegeven in:
Bergen op Zoom / Breda, Haarlem, Holten / Zwolle, Leeuwarden, Oss, Utrecht.

Van de vermelde opleidingsplaatsen, avonden en tijden kan worden afgeweken indien de KOB daartoe besluit.

Tevens kunnen bij kleine aantallen inschrijvingen combinatiegroepen worden gevormd.

Studie

Een opleiding bestaat deels uit contactweken, deels uit online kennisoverdracht en deels uit zelfstudie. Zie hoofdstuk 5 in deze studiegids voor de invulling van de contactweken. Gelet op de vakantiespreiding kunnen er verschillen in het rooster optreden tussen de diverse opleidingsplaatsen.

Elke studieavond bevat vier contacturen van 50 minuten en een pauze. De opleidingen vragen een grote mate van zelfstandig werken.

De cursist dient, naast de studieavonden, rekening te houden met ongeveer 4 uur zelfstudie per gevolgde studieavond. De plaatselijk directeur stelt, in overleg met het landelijk bureau, de studieavonden en de lestijden vast. De plaatselijk directeur verstrekt de cursist voor de start van de opleiding informatie over de school waar de opleiding wordt gegeven, contactweken, contacturen, leermiddelen, docenten en lokalen.

De inhoud van de opleidingen is omschreven in de kwalificatiestructuur (hoofdstuk 9 van deze studiegids), die van kracht is op het moment bij aanvang van de opleiding. Alle exameneisen worden in de opleiding behandeld.

De KOB verplicht zich de contacturen te geven die in de studiegids vermeld zijn, met dien verstande dat bij ziekte of andere langdurig gewettigde afwezigheid van een docent, zo spoedig mogelijk en in ieder geval binnen 8 dagen na aanvang van de afwezigheid, voor een vervangende docent gezorgd wordt.

Aanwezigheid en inspanning

Het is van wezenlijk belang dat de contacturen worden bijgewoond door de cursist en het is voor de cursist noodzakelijk de contacturen zorgvuldig voor te bereiden.

Cursisten die regelmatig verzuimen en de contacturen niet voorbereiden verstoren de situatie in de groep, hetgeen de voortgang niet ten goede komt. De cursist die verzuimt, dient een bericht van verhindering aan de plaatselijk directeur door te geven. Bij regelmatig verzuim ontvangt de cursist bericht van de plaatselijk directeur met het verzoek om de ontstane situatie te bespreken en hierover vervolgspraken te maken. Blijkt dit niet mogelijk dan kan de cursist zelfs worden uitgeschreven door middel van een schriftelijke annulering door de plaatselijk directeur. Dit houdt ook in dat de cursist niet mag deelnemen aan het examen, c.q. examenonderdelen. Bij uitschrijving om deze reden blijft de vordering van nog niet betaalde opleidingskosten bestaan en geeft

geen recht op restitutie van reeds betaalde opleidingskosten (studiegeld, KOB leermiddelen en examengeld).

Een plaatselijk directeur is bevoegd cursisten om zwaarwichtige redenen de toegang tot de opleiding te weigeren. Indien een cursist door de plaatselijk directeur van de opleiding wordt verwijderd, ontvangt de cursist hierover schriftelijk bericht. De betreffende cursist kan tegen deze beslissing in beroep gaan bij het Bestuur van de Stichting BOB-KOB. Dit beroep dient schriftelijk kenbaar gemaakt te worden bij het landelijk bureau. Het Bestuur zal een onderzoek instellen en zich laten informeren door de plaatselijk directeur en de cursist waarna een uitspraak volgt. Deze uitspraak is bindend.

Klachtenregeling opleidingen KOB

Artikel 1.

Klacht bij de directie van de KOB

Als een cursist een klacht heeft over de opleidingen dient de cursist dit met de plaatselijk directeur van de KOB te bespreken. Als de cursist geen begrip vindt bij de plaatselijk directeur KOB, kan de cursist contact opnemen met de landelijke directie KOB. Het adres is:

*Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf, t.a.v. directie
Postbus 715
2700 AS Zoetermeer
Telefoon: 079-325 24 50*

Artikel 2.

Klacht bij het Bestuur van de Stichting BOB-KOB

Als een cursist van mening is dat een klacht niet naar tevredenheid is afgehandeld door de directie van de KOB, kan de cursist een klacht indienen bij het Bestuur van de Stichting BOB-KOB.

Artikel 3.

Indienen van een klacht bij het Bestuur van de Stichting BOB-KOB

Klachten dienen schriftelijk te worden ingediend.

De klacht bevat:

- naam en adres van de indiener;
- datum van indiening;
- omschrijving van het onderwerp waarop de klacht betrekking heeft;
- de gronden van de klacht.

Artikel 4. Termijnen uitspraak klacht

Het Bestuur van de Stichting BOB-KOB beslist binnen 4 weken na de ontvangst van de klacht. Het Bestuur van de Stichting BOB-KOB kan de termijn eenmaal verlengen tot een eerstvolgende vergadering van het Bestuur van de Stichting BOB-KOB.

Artikel 5. Adres van het Bestuur van de Stichting BOB-KOB

Bestuur van de Stichting BOB-KOB
Postbus 715
2700 AS Zoetermeer

Artikel 6. Beroep bij de Bezwarencommissie Opleidingen

Een kandidaat kan tegen een uitspraak van het Bestuur van de Stichting BOB-KOB naar aanleiding van een klacht, in beroep gaan bij de Bezwarencommissie Opleidingen. De Bezwarencommissie Opleidingen, een onafhankelijke instelling, stelt het Bestuur van de Stichting BOB-KOB op de hoogte van het ingediende beroep.

Artikel 7. Aantekenen van beroep bij de Bezwarencommissie Opleidingen

Het beroep dient schriftelijk te worden ingediend. Het beroep bevat:

- naam en adres van de indiener;
- datum van indiening;
- omschrijving van de maatregel of beslissing waartegen het beroep wordt ingediend (kopie meesturen);
- de gronden van het beroep.

De Bezwarencommissie Opleidingen stelt een onderzoek in en beslist binnen 4 weken over het beroep, tenzij zij de termijn met reden omkleed heeft verlengd met ten hoogste twee weken.

De Bezwarencommissie Opleidingen deelt haar beslissing schriftelijk mee aan de kandidaat en het Bestuur van de Stichting BOB-KOB. De beslissing van de Bezwarencommissie Opleidingen is bindend.

Artikel 8. Termijnen

De termijn voor het indienen van een beroep bij de Bezwarencommissie Opleidingen bedraagt veertien dagen. De termijn vangt aan met ingang van de dag na de dag waarop de maatregel of beslissing is bekendgemaakt. Eventuele consequenties worden door de KOB binnen 4 weken afgehandeld.

Artikel 9. *Adres van de Bezwarencommissie Opleidingen*
Bezwarencommissie Opleidingen
Postbus 715
2700 AS ZOETERMEER

Artikel 10. *Geheimhouding*
Iedereen die betrokken is bij de afhandeling van een klacht of een beroep en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden en voor wie niet reeds uit hoofde van ambt, beroep of wettelijk voorschrift ter zake van die gegevens een geheimhoudingsplicht geldt, is verplicht tot geheimhouding daarvan, behoudens voor zover enig wettelijk voorschrift hem tot bekendmaking verplicht of uit zijn taak bij de afhandeling van de klacht de noodzaak tot bekendmaking voortvloeit. Voor de examinering is een afzonderlijke klachtenregeling opgenomen in het examenreglement in deze studiegids.

Artikel 11. *Registratie en bewaartermijn*
De wijze van afhandeling van de klacht wordt geregistreerd en voor de duur van tenminste 7 jaar bewaard.

5 Planning en rooster

Door de vakantiespreiding en de centrale examens is een uniforme planning niet mogelijk. Met een gering aantal verschillen tussen de diverse opleidingsplaatsen is het mogelijk de effectieve contactweken te plannen en plaats te laten vinden.

Regio Noord

Onder de regio Noord vallen de KOB-opleidingsplaatsen Amsterdam, Holten, Haarlem, Heerhugowaard, Leeuwarden, Twente en Zwolle.

Regio Midden

Onder de regio Midden vallen de KOB-opleidingsplaatsen Amersfoort, Delft, Rotterdam en Utrecht (Nieuwegein).

Regio Zuid

Onder de regio Zuid vallen de KOB-opleidingsplaatsen Arnhem (Oosterbeek), Bergen op Zoom, Breda, Eindhoven, Goes, Limburg en Oss.

Vakantieperiodes voortgezet onderwijs 2023-2024

Herfstvakantie¹	<i>Regio Noord</i>	<i>week 43</i>	<i>21 oktober t/m 29 oktober 2023</i>
	<i>Regio Midden</i>	<i>week 42</i>	<i>14 oktober t/m 22 oktober 2023</i>
	<i>Regio Zuid</i>	<i>week 42</i>	<i>14 oktober t/m 22 oktober 2023</i>
Kerstvakantie	<i>Alle regio's</i>	<i>week 52 en 1</i>	<i>23 december 2023 t/m 7 januari 2024</i>
Voorjaarsvakantie¹	<i>Regio Noord</i>	<i>week 8</i>	<i>17 februari t/m 25 februari 2024</i>
	<i>Regio Midden</i>	<i>week 8</i>	<i>17 februari t/m 25 maart 2024</i>
	<i>Regio Zuid</i>	<i>Week 7</i>	<i>10 februari t/m 18 februari 2024</i>
Pasen		<i>week 14</i>	<i>31 en 1 april 2024</i>
Koningsdag		<i>week 17</i>	<i>27 april 2024</i>
Mei vakantie	<i>Alle regio's</i>	<i>week 18</i>	<i>27 april t/m 5 mei 2024</i>
Hemelvaartsdag		<i>week 19</i>	<i>9 mei 2024</i>
Pinksteren		<i>week 21</i>	<i>19 en 20 mei 2024</i>
Zomervakantie	<i>Regio Noord</i>	<i>week 30 t/m 35</i>	<i>20 juli t/m 1 september 2024</i>
	<i>Regio Midden</i>	<i>week 29 t/m 34</i>	<i>13 juli t/m 25 augustus 2024</i>
	<i>Regio Zuid</i>	<i>week 28 t/m 33</i>	<i>6 juli t/m 18 augustus 2024</i>

- 1) Voor deze vakantie geeft het ministerie van OCW alleen adviesdata. Scholen mogen hier dus van afwijken. Het ministerie adviseert om bij de school na te vragen op welke dagen deze gesloten is in verband met vakantie.

Jaarrooster 2023-2024

Algemeen

Voor elke opleiding is een studiejaar KOB opgebouwd rondom toetsen. De inhoudelijke omschrijving van de toetsen is te vinden in hoofdstuk 11 van deze studiegids.

<i>Toetsen*</i>	<i>Opleidingsperiode met studie-, examenvorm</i>
Procesbegeleiding en Praktijkopdracht	<i>Vanaf de startweek van de opleiding tot en met de week voor het schriftelijk examen.</i> Studieperiode met een mondeling/online/interactief proces, een verplichte aanwezigheid en een aantal studieopdrachten. De Praktijkopdracht zijn opdrachten, die door een cursist gedurende de opleiding uitgewerkt moeten worden. Met een mondelinge verdediging rondt een cursist de Praktijkopdracht af.
Schriftelijk examen	<i>Datum/rooster: zie hoofdstuk 5.</i> Meerkeuzevragen
Herexamen	<i>Datum/rooster: zie hoofdstuk 5.</i> Mondeling.

Dit jaarrooster geldt voor de KOB opleidingen en de Bouwend Nederland examens.

OPLEIDING TECHNIEK B&U EN INFRA

<i>Toets/Proces</i>	<i>Week/periode</i>	<i>Datum/tijd</i>	<i>Locatie</i>
Procesbegeleiding en Praktijkopdracht	38-20		Opleidingsplaats
Schriftelijk examen	21	Dinsdag 21 mei 2024 18.30-20.00 uur	Opleidingsplaats
Mondeling herexamen	24	Datum in overleg docent (30 minuten, rooster nader te bepalen)	Opleidingsplaats

OPLEIDING OPDRACHTVERWERVING & CALCULATIE B&U EN INFRA

<i>Toets/Proces</i>	<i>Week/periode</i>	<i>Datum/tijd</i>	<i>Locatie</i>
Procesbegeleiding en Praktijkopdracht	38-20		Opleidingsplaats
Schriftelijk examen	21	Woensdag 22 mei 2024 18.30-20.00 uur	Opleidingsplaats
Mondeling herexamen	24	Datum in overleg docent (30 minuten, rooster nader te bepalen)	Opleidingsplaats

OPLEIDING WERKVOORBEREIDING & UITVOERING B&U EN INFRA

<i>Toets/Proces</i>	<i>Week/periode</i>	<i>Datum/tijd</i>	<i>Locatie</i>
Procesbegeleiding en Praktijkopdracht	38-20		Opleidingsplaats
Schriftelijk examen	21	Dinsdag 21 mei 2024 18.30-20.00 uur	Opleidingsplaats
Mondeling herexamen	24	Datum in overleg docent (30 minuten, rooster nader te bepalen)	Opleidingsplaats

ONDERNEMEN B&U EN INFRA

<i>Toets/Proces</i>	<i>Week/periode</i>	<i>Datum/tijd</i>	<i>Locatie</i>
Procesbegeleiding en Praktijkopdracht	38-20		Opleidingsplaats
Schriftelijk examen	21	Woensdag 22 mei 2024 18.30-20.00 uur	Opleidingsplaats
Mondeling herexamen	24	Datum in overleg docent (30 minuten, rooster nader te bepalen)	Opleidingsplaats

6 Toelating, opleidingen en vrijstellingen

Er is een keuze uit vier opleidingen, elk in de richting burgerlijke & utiliteitsbouw (B&U) en grond- water- en wegenbouwkunde (Infra).

Opleiding	Instroomeis	Duur opleiding
Techniek	Niveau 3 bouwkunde of infra met werkervaring*	1 jaar, 1 avond per week *
Oprichtverwerving & calculatie	Zie onderstaande vrijstellingslijst	1 jaar, 1 avond per week
Werkvoorbereiding & uitvoering	Certificaat Oprichtverwerving & calculatie KOB	1 jaar, 1 avond per week
Ondernemen	Certificaat Werkvoorbereiding & uitvoering KOB; Certificaat Oprichtverwerving & Calculatie KOB	1 jaar, 1 avond per week

* De plaatselijk directeur beoordeelt na een intakegesprek of het instroomniveau voldoende is. Een instroomtoets kan deel uit maken van de procedure. Bij onvoldoende niveau is het advies eerst een voorbereidend jaar te volgen.

Vrijstellingslijst

Vrijstellingen Middenkaderfunctionaris bouw (BOL4)
B&U Kaderfunctionaris bouw (BBL4)
HBO, afdeling bouwkunde
HBO, afdeling civiele techniek
Verklaring 'voldoende Projecttechniek 2 B&U' jaargang 2002, afgegeven door de Stichting KOB
Certificaat Techniek B&U, jaargangen 2003 tot en met 2010, afgegeven door de Stichting KOB
Diploma Techniek B&U vanaf jaargang 2011, afgegeven door de Examencommissie Bouwend Nederland
Een diploma, verklaring of certificaat dat ten minste gelijkwaardig is aan een van de hierboven vermelde stukken, ter beoordeling van de Examencommissie Bouwend Nederland

Vrijstellingen Middenkaderfunctionaris Infra (BOL4)
Infra Kaderfunctionaris infra (BBL4)
HBO, afdeling civiele techniek
Verklaring 'voldoende Projecttechniek 2 Infra' jaargang 2002,
afgegeven door de Stichting KOB
Certificaat Techniek Infra, jaargangen 2003 tot en met 2010,
afgegeven door de Stichting KOB
Diploma Techniek Infra vanaf jaargang 2011, afgegeven door de
Examencommissie Bouwend Nederland
Een diploma, verklaring of certificaat dat ten minste
gelijkwaardig is aan een van de hierboven vermelde stukken, ter
beoordeling van de Examencommissie Bouwend Nederland

7 Certificaten en diploma's

In de tabel is aangegeven welke certificaten en diploma's behaald kunnen worden bij het met goed gevolg afleggen van een examenonderdeel of bundel van examenonderdelen.

Examenonderdeel	Certificaat	Diploma		
Techniek B&U, of vrijstelling Techniek B&U ¹⁾	Geen	Bouwend Nederland Techniek B&U, of vrijstelling Techniek B&U ¹⁾	Bouwend Nederland Diploma Bouw- management B&U	KOB diploma B&U: Bouwend Nederland Vakdiploma Aannemer B&U
Opdrachtverwerving & calculatie B&U	Bouwend Nederland Opdrachtverwerving & calculatie B&U			Post-mbo diploma
Werkvoorbereiding & uitvoering B&U	Bouwend Nederland Werkvoorbereiding & uitvoering B&U			
Ondernemen B&U	Bouwend Nederland Ondernemen B&U			

1) voor vrijstellingenoverzicht, zie hoofdstuk 6

Examenonderdeel	Certificaat	Diploma		
Techniek INFRA, of vrijstelling Techniek INFRA ¹⁾	Geen	Bouwend Nederland Techniek Infra, of vrijstelling Techniek INFRA ¹⁾	Bouwend Nederland Diploma Bouw- management INFRA	KOB diploma Infra: Bouwend Nederland Vakdiploma Aannemer INFRA
Opdrachtverwerving & calculatie INFRA	Bouwend Nederland Opdrachtverwerving & calculatie INFRA			Post-mbo diploma
Werkvoorbereiding & uitvoering INFRA	Bouwend Nederland Werkvoorbereiding & uitvoering INFRA			
Ondernemen INFRA	Bouwend Nederland Ondernemen INFRA			

1) voor vrijstellingenoverzicht, zie hoofdstuk 6

Afhankelijk van de gekozen richting burgerlijke & utiliteitsbouw (B&U) of grond- weg- en waterbouwkunde (Infra) heeft het diploma of certificaat de toevoeging B&U of Infra.

Heeft de cursist de opleidingen Techniek (of heeft vrijstelling hiervoor), Opdrachtvererving & calculatie en Werkvoorbereiding & uitvoering met positief resultaat afgerond, ontvangt hij/zij het diploma Bouwmanagement.

Heeft de cursist alle opleidingen met positief resultaat afgerond inclusief de opleiding Techniek (of heeft vrijstelling hiervoor), ontvangt hij/zij het Vakdiploma Aannemer Bouwbedrijf.
Heeft de cursist alle opleidingen met positief resultaat afgerond met uitzondering van de opleiding Techniek (en heeft geen vrijstelling hiervoor), ontvangt hij/zij het diploma Bedrijfstechniek Bouw.

De diploma's en de certificaten worden uitgegeven door Bouwend Nederland, de vereniging van bouw- en infrabedrijven. De diploma's worden door alle brancheorganisaties erkend.

Na het afronden van de KOB met het Vakdiploma Aannemer Bouwbedrijf, ontvangt de cursist ook het officiële post-mbo diploma, erkend door de Stichting Post-MBO Nederland.



8 Leermiddelen en naslagwerken

KOB leermiddelen

Om de opleidingen te volgen is het gebruik van leermiddelen en naslagwerken noodzakelijk. Bij inschrijven via de website wordt automatisch een pakket leermiddelen besteld. Het pakket leermiddelen wordt op het privé-adres van de cursist bezorgd. De cursist of het bedrijf ontvangt hiervoor afzonderlijk een factuur van de boekleverancier.

Voor het uitwerken van een aantal opdrachten dient de cursist gebruik te maken van een tekstverwerkingsprogramma en een spreadsheetprogramma (bijvoorbeeld Word en Excel). De KOB maakt gebruik van een digitaal leerplatform voor het uitwerken van opdrachten, communicatie en informatievoorziening. De cursist dient hiervoor beschikking te hebben over een computer/laptop met internetverbinding.

Een opleidingsplaats is vrij om binnen een opleiding een geautomatiseerd pakket voor te schrijven. In dat geval is de cursist van die opleidingsplaats verplicht het voorgeschreven pakket te gebruiken (onder meer voor de uitwerking van de opdrachten).

KOB naslagwerken

Naslagwerken dient de cursist zelf aan te schaffen en worden niet door de KOB verstrekt. De naslagwerken kunnen worden besteld in de boekhandel of bij WebEdu, via internet. Surf naar de website van de KOB: www.kob.nl en kies voor Opleidingsplaatsen Kosten Studiegids. Onder het kopje Naslagwerken vindt u een link naar de bestelsite van de naslagwerken. Vervolgens wordt u stap voor stap door uw bestelling geleid. Attentie: een aantal naslagwerken wordt voor meerdere opleidingen voorgeschreven.

LEERMIDDELEN STUDIERICHTING B&U EN INFRA

LEERMIDDELEN EN NASLAGWERKEN STUDIERICHTING B&U

Algemeen

In elke opleiding wordt gebruik gemaakt van een online digitaal platform.

VOORBEREIDEND JAAR TECHNIEK B&U

Leermiddelenpakket 1 (wordt verstrekt door de KOB)

Digitaal werkboek

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)

zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
Basisboek bouwkunde	ThiemeMeulenhoff
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

TECHNIEK B&U

Leermiddelenpakket 2 (wordt verstrekt door de KOB)

Digitaal werkboek

Project Houtburg

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)

zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
STABU Standaard 2012 of 2019	STABU
Nieuwe deelnemers dienen ook onderstaande boeken te bestellen.	
Basisboek bouwkunde	ThiemeMeulenhoff
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

OPDRACHTVERWERVING & CALCULATIE B&U

Leermiddelenpakket 3 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek
Digitaal werkboek
Project Houtburg

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
STABU Standaard 2012 of 2019	STABU
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

WERKVOORBEREIDING & UITVOERING B&U

Leermiddelenpakket 4 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek
Digitaal werkboek
Project Fit

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
STABU Standaard 2019	STABU
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

ONDERNEMEN B&U/INFRA

Leermiddelenpakket 5 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek Financieel Management B&U/Infra
Digitaal werkboek Financieel Management B&U/Infra
Studieboek Bedrijfsvoering B&U/Infra
Digitaal werkboek Bedrijfsvoering B&U/Infra

LEERMIDDELEN studierichting INFRA

VOORBEREIDEND JAAR TECHNIEK INFRA

Leermiddelenpakket 6 (wordt verstrekt door de KOB)

Digitaal werkboek
Studieboek Riolering, landmeten en bemaling
Studieboek Wegen Infra
Studieboek Waterbouw Infra
Studieboek Kunstwerken Infra

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
Basisboek bouwkunde	ThiemeMeulenhoff
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

TECHNIEK INFRA

Leermiddelenpakket 7 (wordt verstrekt door de KOB)

Digitaal werkboek
Project Mookse Hoek
Studieboek Riolering, landmeten en bemaling
Studieboek Wegen Infra
Studieboek Waterbouw Infra
Studieboek Kunstwerken Infra

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
Standaard RAW 2015 of 2020	CROW
Nieuwe deelnemers dienen ook onderstaande boeken te bestellen.	
Basisboek Bouwkunde	ThiemeMeulenhoff
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

OPDRACHTVERWERVING & CALCULATIE INFRA

Leermiddelenpakket 8 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek
Digitaal werkboek
Project Mookse Hoek

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
Standaard RAW 2015 of 2020	CROW
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

WERKVOORBEREIDING & UITVOERING INFRA

Leermiddelenpakket 9 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek
Digitaal werkboek
Project Mookse Hoek

Naslagwerken (door de cursist zelf aan te schaffen)
zie www.kob.nl voor de meest actuele informatie, zoals richtprijzen en ISBN-nummers.

<i>Titel</i>	<i>Uitgever</i>
Standaard RAW 2015 of 2020	CROW
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	Noordhoff Uitgevers

ONDERNEMEN B&U/INFRA

Leermiddelenpakket 5 (wordt verstrekt door de KOB)

Studieboek Financieel Management B&U/Infra
Digitaal werkboek Financieel Management B&U/Infra
Studieboek Bedrijfsvoering B&U/Infra
Digitaal werkboek Bedrijfsvoering B&U/Infra

Taxonomie

Het kwalificatieprofiel bevat een inhoudscomponent en een beheersingsniveau. De inhoudscomponent geeft het onderwerp aan per deelskwalificatie, het beheersingsniveau kent twee classificaties namelijk:

1. Kennis

Het niveau betreft hier:

- de theorie van het kennen en begrijpen (kennis en inzicht) van op zichzelf staande feiten, begrippen en methoden;
- het beantwoorden van vragen en het maken van opdrachten in bekende situaties.

2. Vaardigheden

Het niveau betreft hier de uitwerking van vragen en opdrachten en het toepassen van kennis in nieuwe situaties, waarbij meerdere factoren een rol spelen (toepassing en integratie).

Beroepsbeeld

Een KOB'er is iemand, die zelfstandig binnen de B&U of Infra een bouwbedrijf kan inrichten en leiden met als doel het realiseren van kleine en middelgrote bouwprojecten op een rendabele manier, op maatschappelijk verantwoorde wijze en passend binnen de doelstellingen van de onderneming. Daarbij beschikt een KOB'er over inzicht in de markt, de klant en over bouwtechnische, bedrijfskundige, bedrijfseconomische, organisatorische en leidinggevende kennis en vaardigheden om de volgende taken op bedrijfs- en projectniveau te kunnen verrichten:

1. het verwerven van opdrachten voor de realisatie van bouwprojecten;
2. het zorg dragen voor technische en bedrijfskundige alternatieven bij wijzigingen en veranderingen in een project of onderneming;
3. het opstellen van een begroting en het bepalen van de aanbiedingsprijs voor een bouwproject;
4. het opzetten van de werkvoorbereiding voor een bouwproject en het begeleiden van de uitvoering;
5. het bewaken van de kosten tijdens de bouwtijd en het zorg dragen voor de financiële en juridische afronding van een bouwproject;
6. het opstellen van een ondernemingsplan en het bewaken en bijstellen ervan aan de hand van ontwikkelingen die daarop van invloed zijn;

-
7. ervoor zorg dragen dat er op een veilige, gezonde, milieuverantwoorde, duurzame en kwalitatief goede manier gewerkt wordt;
 8. het kunnen uitvoeren van de verschillende handelingen, waar mogelijk, geautomatiseerd.

De meerwaarde van een KOB'er ligt vooral in de uitvoeringsdeskundigheid. Hij onderscheidt zich daardoor van de andere partners in het bouwproces.

Een KOB'er zorgt ervoor, dat het bouwproces en het bedrijfsproces efficiënt en planmatig verlopen en voldoen aan de gestelde eisen binnen het kader van geldende wettelijke voorschriften, contracten en regelgeving met aandacht voor duurzaamheid.

Een KOB'er werkt altijd in teamverband en draagt hierbij een grote verantwoordelijkheid. Een deel van die verantwoordelijkheid is beperkt overdraagbaar, waardoor overleg noodzakelijk is.

Samenwerking is gelet op de complexiteit van het bouwen een voorwaarde. Daarnaast heeft het bouwbedrijf een grote aansprakelijkheid, niet alleen tijdens het bouwproces maar ook voor een kwalitatief hoogstaand eindproduct.

Een KOB'er is werkzaam in een bouwbedrijf in Nederland.

Bouwbedrijven houden zich bezig met nieuwbouw, verbouw, onderhoud, restauratie, renovatie zowel in de woningbouw als ook in de utiliteitsbouw (B&U) of houden zich bezig met de grond-, weg- en waterbouwkunde (Infra).

Een KOB'er draagt bij aan de continuïteit en winstgevendheid van een bouwbedrijf in de B&U en Infra.

Competentietabel

De competentietabel ziet er als volgt uit:

<i>Beroepsspecifieke competenties</i>	<i>Generieke competenties</i>
1. Berekenen van de financiële gevolgen van de ontwerpbeslissingen	1. Klantgerichtheid
2. Opstellen alternatieven en varianten	2. Oplossingsvermogen
3. Beoordelen en kiezen van alternatieven en varianten	3. Samenwerken
4. Opstellen begroting	4. Onderhandelen
5. Organiseren van de contractvorming	5. Multidisciplinaire integratie
6. Opstellen uitvoeringsplan	6. Probleemgericht werken
7. Opstellen planning	7. Sociaal-communicatieve vaardigheden
8. Beschrijven kwaliteitsbewaking	8. Besef van maatschappelijke verantwoordelijkheid
9. Voeren bouwplaatsmanagement	9. Besef van duurzaamheid
10. Beheersaspecten tijdens de uitvoering	
11. Evalueren en terugkoppelen van de projectgegevens	
12. Opstellen ondernemingsplan en dit tijdig aanpassen aan de ontwikkelingen in de bouwsector	

Vorbereidend jaar Techniek B&U

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
1	De kandidaat kan de betekenis van de bouwkundige begrippen omschrijven. Aandachtspunten: projectvoorbereiding, grond- en funderingswerken, ruwbouw, afbouw.	5	X	
2	De kandidaat kan de opbouw van de draagconstructie omschrijven. Aandachtspunten: fundering, casco.	5	X	
3	De kandidaat kan de verschillende knooppunten van bouwdelen omschrijven. Aandachtspunten: fundering, wanden, vloeren, daken.	5	X	
4	De kandidaat kan de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: stapelbouw, gietbouw, montagebouw.	5	X	
5	De kandidaat kan de functie van de verschillende bouwproducten en elementen benoemen. Aandachtspunten: fundering, gevels en wanden, vloeren, daken.	5	X	
6	De kandidaat kan vanuit bestek en tekeningen elementaire bouwkundige berekeningen uitvoeren. Aandachtspunten: reken- en wiskundige bewerkingen, tweedimensionale meetkundige figuren, driedimensionale meetkundige figuren.	20		X
7	De kandidaat kan de verschillende in het werk voorkomende materialen en bouwstoffen omschrijven. Aandachtspunten: hout, natuursteen, gebakken materialen, beton, kunststeen, metalen, kunststoffen, glas- en schilderwerk.	5	X	
8	De kandidaat kan de verschillende knooppunten van bouwdelen schetsen. Aandachtspunten: aansluitingen van bouw(onder)delen.	10		X

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
9	De kandidaat kan de verschillende bouwtekeningen lezen en vertalen. Aandachtspunten: specificaties van leveranties door o.a. fabrikanten en onderaannemers.	10		X
10	De kandidaat kan de volgorde van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: woningbouw, utiliteitsbouw.	5	X	
11	De kandidaat kan de uitvoering van het casco bij de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: stapelbouw, gietbouw, montagebouw.	10	X	
12	De kandidaat kan de opbouw en uitvoering van de buitenschil voor de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: gevels, isolatie, daken.	10	X	
13	De kandidaat kan het op de bouwplaats te gebruiken materieel omschrijven. Aandachtspunten: gereedschappen, machines, hulpmaterieel, groot materieel.	5	X	

Techniek B&U

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
1	De kandidaat kan de betekenis van de bouwkundige begrippen omschrijven. Aandachtspunten: projectvoorbereiding, grond- en funderingswerken, ruwbouw, afbouw.	5	X	
2	De kandidaat kan de opbouw van de draagconstructie omschrijven. Aandachtspunten: fundering, casco.	5	X	
3	De kandidaat kan de verschillende knooppunten van bouwdelen omschrijven. Aandachtspunten: fundering, wanden, vloeren, daken.	5	X	
4	De kandidaat kan de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: stapelbouw, gietbouw, montagebouw.	5	X	
5	De kandidaat kan de functie van de verschillende bouwproducten en elementen benoemen. Aandachtspunten: fundering, gevels en wanden, vloeren, daken.	5	X	
6	De kandidaat kan vanuit bestek en tekeningen elementaire bouwkundige berekeningen uitvoeren. Aandachtspunten: reken- en wiskundige bewerkingen, tweedimensionale meetkundige figuren, driedimensionale meetkundige figuren.	20		X
7	De kandidaat kan de verschillende in het werk voorkomende materialen en bouwstoffen omschrijven. Aandachtspunten: hout, natuursteen, gebakken materialen, beton, kunststeen, metalen, kunststoffen, glas- en schilderwerk.	5	X	
8	De kandidaat kan de verschillende knooppunten van bouwdelen schetsen. Aandachtspunten: aansluitingen van bouw(onder)delen.	10		X

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
9	De kandidaat kan de verschillende bouwtekeningen lezen en vertalen. Aandachtspunten: specificaties van leveranties door o.a. fabrikanten en onderaannemers.	10		X
10	De kandidaat kan de volgorde van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: woningbouw, utiliteitsbouw.	5	X	
11	De kandidaat kan de uitvoering van het casco bij de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: stapelbouw, gietbouw, montagebouw.	10	X	
12	De kandidaat kan de opbouw en uitvoering van de buitenschil voor de verschillende bouwmethoden omschrijven. Aandachtspunten: gevels, isolatie, daken.	10	X	
13	De kandidaat kan het op de bouwplaats te gebruiken materieel omschrijven. Aandachtspunten: gereedschappen, machines, hulpmaterieel, groot materieel.	5	X	

Techniek B&U

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>Kennis</i>	<i>Vaardig</i>
1	De kandidaat kan van een gegeven project door proces- en projectanalyse de bouwmethode bepalen. Aandachtsgebieden: projectvoorbereiding, grond- en funderingswerken, ruwbouw, afbouw.	10		X
2	De kandidaat kan gegeven het project (alternatieve) oplossingen formuleren. Aandachtspunten: materiaal, materieel, constructie, uitvoering, duurzaamheid.	10		X
3	De kandidaat kan de krachten, spanningen en vervormingen die optreden in een gegeven constructie omschrijven. Aandachtspunten: belastingschema, opleggingen, momenten, doorbuiging.	10	X	
4	De kandidaat kan de opbouw van de draagconstructies omschrijven. Aandachtspunten: materiaalgebruik, constructief.	5	X	
5	De kandidaat kan een eenvoudige statische sterkteberekening uitwerken. Aandachtspunten: algemeen, balken, opleggingen, fundering op staal.	15		X
6	De kandidaat kan de verschillende bouwfysische invloeden op de constructie omschrijven en eenvoudige berekeningen hiervan uitwerken. Aandachtspunten: thermische isolatie, ventilatie, vocht, koudebruggen, geluid.	10		X
7	De kandidaat kan de opbouw van de verschillende constructiedetails omschrijven. Aandachtspunten: materiaalgebruik, constructief, bouwfysisch.	5	X	

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>Kennis</i>	<i>Vaardig</i>
8	De kandidaat kan de opbouw van de verschillende constructies en de knooppunten daarvan schetsen. Aandachtspunten: aansluitingen van bouw(onder)delen, constructie, werking/beweging, vocht, warmteverliezen en tocht.	10		X
9	De kandidaat kan de uitvoeringstechniek van de verschillende draagconstructies verklaren. Aandachtspunten: dragende wanden, ontlastingsconstructies, opleggingen, tijdelijke constructies.	10		X
10	De kandidaat kan de afwerking van de verschillende gebouwonderdelen omschrijven. Aandachtspunten: plafonds, vloeren, wanden.	5	X	
11	De kandidaat kan de verschillende installaties omschrijven. Aandachtspunten: doel, toepassing, bouwkundige voorzieningen, duurzaamheidsaspecten.	5	X	
12	De kandidaat kan de werking van instrumenten en hulpmiddelen bij het uitzetten verklaren. Aandachtspunten: lengtemetingen, hoekmetingen, hoogtemetingen, uitzetmethoden, oploden.	5	X	

Vorbereidend jaar Techniek Infra

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	%	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
1	De kandidaat kan de betekenis van de infrastructurele begrippen omschrijven. Aandachtspunten: wegen, bruggen, duikers en sluizen, kanalen en havens, rioleringen, rivieren en stuwen.	5	X	
2	De kandidaat kan de opbouw van de infrastructurele constructies omschrijven. Aandachtspunten: onderdelen, functie.	5	X	
3	De kandidaat kan de methode en de uitvoering van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: grondwerk, bemalingen, funderingslagen t.b.v. wegebouwkundige werken, wegverhardingen, funderingsconstructies, betonconstructies, kunstwerken en gemalen, kust- en oeverwerken.	10	X	
4	De kandidaat kan de toepassing van de verschillende materialen en elementen omschrijven. Aandachtspunten: toepassing, verwerking, eigenschappen, duurzaamheid.	10	X	
5	De kandidaat kan vanuit bestek en tekeningen, elementaire bouwkundige berekeningen uitvoeren. Aandachtspunten: reken- en wiskundige bewerkingen, tweedimensionale meetkundige figuren, driedimensionale meetkundige figuren.	20		X
6	De kandidaat kan de verschillende infrastructurele constructiedetails schetsen. Aandachtspunten: voorkomende infrastructurele werken.	10		X
7	De kandidaat kan de functie en inhoud van de verschillende tekeningen omschrijven. Aandachtspunten: soorten tekeningen, lezen van tekeningen.	5	X	

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
8	De kandidaat kan de volgorde en uitvoering van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: grondwerk, waterbouw, wegebouw.	10	X	
9	De kandidaat kan het op het project te gebruiken materieel omschrijven. Aandachtspunten: gereedschappen, machines, hulpmaterieel, groot materieel.	15	X	
10	De kandidaat kan de werking van instrumenten en hulpmiddelen bij het uitzetten verklaren. Aandachtspunten: lengtemetingen, hoekmetingen, hoogtemetingen, uitzetmethoden, oploden.	10	X	

Techniek Infra

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
1	De kandidaat kan de betekenis van de infrastructurele begrippen omschrijven. Aandachtspunten: wegen, bruggen, duikers en sluizen, kanalen en havens, rioleringen, rivieren en stuwen.	5	X	
2	De kandidaat kan de opbouw van de infrastructurele constructies omschrijven. Aandachtspunten: onderdelen, functie.	5	X	
3	De kandidaat kan de methode en de uitvoering van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: grondwerk, bemalingen, funderingslagen t.b.v. wegebouwkundige werken, wegverhardingen, funderingsconstructies, betonconstructies, kunstwerken en gemalen, kust- en oeverwerken.	10	X	
4	De kandidaat kan de toepassing van de verschillende materialen en elementen omschrijven. Aandachtspunten: toepassing, verwerking, eigenschappen.	10	X	
5	De kandidaat kan vanuit bestek en tekeningen, elementaire bouwkundige berekeningen uitvoeren. Aandachtspunten: reken- en wiskundige bewerkingen, tweedimensionale meetkundige figuren, driedimensionale meetkundige figuren.	20		X
6	De kandidaat kan de verschillende infrastructurele constructiedetails schetsen. Aandachtspunten: voorkomende infrastructurele werken.	10		X
7	De kandidaat kan de functie en inhoud van de verschillende tekeningen omschrijven. Aandachtspunten: soorten tekeningen, lezen van tekeningen.	5	X	

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	%	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
8	De kandidaat kan de volgorde en uitvoering van het productieproces omschrijven. Aandachtspunten: grondwerk, waterbouw, wegebouw.	10	X	
9	De kandidaat kan het op het project te gebruiken materieel omschrijven. Aandachtspunten: gereedschappen, machines, hulpmaterieel, groot materieel.	15	X	
10	De kandidaat kan de werking van instrumenten en hulpmiddelen bij het uitzetten verklaren. Aandachtspunten: lengtemetingen, hoekmetingen, hoogtemetingen, uitzetmethoden, oploden.	10	X	

Techniek Infra

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>Kennis</i>	<i>Vaardig</i>
1	De kandidaat kan van een gegeven project door proces- en projectanalyse de uitvoeringsmethode bepalen. Aandachtspunten: grondwerk, bemalingen, funderingslagen ten behoeve van wegenbouwkundige werken, wegverhardingen, funderingsconstructies, betonconstructies, kunstwerken en gemalen, kust- en oeverwerken.	20		X
2	De kandidaat kan gegeven het project (alternatieve) oplossingen formuleren. Aandachtspunten: materiaal, materieel, constructie, uitvoering, duurzaamheid.	10		X
3	De kandidaat kan de krachten, spanningen en vervormingen die optreden in een gegeven constructie omschrijven. Aandachtspunten: belastingschema, opleggingen, momenten, doorbuiging.	5	X	
4	De kandidaat kan de opbouw van de verschillende constructie(detail)s omschrijven zoals aarden baan, viaducten, damwanden etc. Aandachtspunten: materiaalgebruik, constructief.	10	X	
5	De kandidaat kan een eenvoudige statische sterkteberekening uitwerken. Aandachtspunten: algemeen, balk, opleggingen, fundering op staal.	10		X
6	De kandidaat kan de opbouw van de constructies en de verschillende infrastructurele constructiedetails daarvan schetsen. Aandachtspunten: voorkomende infrastructurele werken.	10		X
7	De kandidaat kan de volgorde en de uitvoering van het productieproces bepalen. Aandachtspunten: grondwerken, wegenbouw, waterbouw.	20		X

	<i>Vorbereiding en uitvoering</i>	<i>%</i>	<i>Kennis</i>	<i>Vaardig</i>
8	De kandidaat kan het te gebruiken materieel in relatie tot de bouwmethode verklaren. Aandachtspunten: veiligheid, toepassing.	5	X	
9	De kandidaat kan de werking van instrumenten en hulpmiddelen bij het uitzetten verklaren. Aandachtspunten: lengtemetingen, hoekmetingen, hoogtemetingen, uitzetmethoden, oploden.	10	X	

Opdrachtverwerving & calculatie B&U en INFRA

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
1	De kandidaat heeft kennis van de bouwsector en de inrichting van een bouwbedrijf. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • hoofd- en deelsectoren • bedrijven • participanten 	5	X	
2	De kandidaat heeft kennis van opdrachtverwerving en projectbeoordeling. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • soorten opdrachten en bijbehorende regelingen • organisatievormen • gunningcriteria • ARW 2016 • projectbeoordeling • orderaannamebeleid • risicoanalyse 	15	X	
3	De kandidaat heeft kennis van het bouwproces Aandachtspunt: <ul style="list-style-type: none"> • fasering 	5	X	
4	De kandidaat kan klantenvragen omzetten in een adequaat voorstel. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • project- en procesanalyse • kritische factoren • bestek • technische alternatieven • duurzaamheid 	10		X
5	De kandidaat heeft kennis van de actuele wet- en regelgeving voor een bouwproject. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • bouwregelgeving • milieuwetgeving • arbo- en veiligheidswetgeving • duurzaamheid 	5	X	

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
6	De kandidaat heeft kennis van contracten en voorschriften. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • UAV, AVA, UAV-GC, • Stabu/RAW • ontwerpaansprakelijkheid • onderaanneming • meer en minder werk • stelposten 	5	X	
7	De kandidaat kan voor een gegeven project de hoeveelheden bepalen. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • tekeningen • eenheden • aantallen 	25		X
8	De kandidaat kan van een gegeven project de begroting uitwerken en de aannemingsom bepalen. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • begrotingssystematiek • de kosten van directe arbeid met arbeidsnorm, uurloon en onwerkbaar weer • de materiaalkosten met prijzen • de kosten van onderaanneming met offertes, offertevergelijking en opdrachtverlening • de materieelkosten en bijkomende kosten • de ABK • de AK • winst en risico • de uitvoerings- en overige kosten als coördinatiekosten, bankgarantie, verzekeringen en risicoregeling • variabele en vaste kosten • tijdgebonden en eenmalige kosten • directe en indirecte kosten 	15		X
9	De kandidaat kan een planning opzetten voor een gegeven project voor het bepalen van de bouwtijd. Aandachtspunt: <ul style="list-style-type: none"> • volgorde werkzaamheden 	5		X

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>vaardig</i>
10	De kandidaat heeft kennis van communicatie en ontwikkelingen. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • mondeling onderhandelen • verkoopgesprek • offertes • automatisering • digitaal uittrekken • BIM 	10		X

Werkvoorbereiding en uitvoering B&U en INFRA

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>Vaardig</i>
1	<p>Een kandidaat kan de werkzaamheden in de organisatie van de voorbereiding, uitvoering en oplevering van een project na gunning voorbereiden en uitvoeren.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wet- en regelgeving • kwaliteitsplan • opleveringsdossier • keuringen en controles • inkoop • werkkerreinrichting • technische alternatieven • risico's voor onderneming en project • tekeningenregistratie • onderhoudsperiode • veiligheid • kwaliteit 	40		x
2	<p>Een kandidaat kan een planning bij een gegeven project opzetten en beheersen.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • algemeen tijdschema • afgeleide plannings • voortgangsbewaking en aanpassing • alternatieven 	10		x
3	<p>Een kandidaat heeft kennis van de financiële aspecten bij de voorbereiding, uitvoering en afronding van een project.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • werkbegroting • financiële bewaking • termijnschema • eindafrekening • werkenadministratie • overzichtsstaten • nacalculatie • meer- en minderwerk • kostenbewakingsoverzichten 	20	x	

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>Vaardig</i>
4	De kandidaat heeft kennis van contracten en voorschriften. Aandachtspunten <ul style="list-style-type: none"> • UAV, AVA, UAV-GC • Stabu/RAW • ontwerpaansprakelijkheid • onderaanneming • meer en minder werk • stelposten • oplevering • bouwtijdoverschrijding • garantie en aansprakelijkheid na oplevering • beëindiging van het werk 	20	x	
5	De kandidaat heeft kennis van communicatie en ontwikkelingen. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • vergaderen • conflicthantering • samenwerken • communicatie in groepen • duurzaam bouwen • BIM • lean bouwen 	10	x	

Ondernemen B&U en Infra

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>Vaardig</i>
1	De kandidaat kan het strategisch beleid van een bouwbedrijf formuleren. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • koersontwikkeling • ondernemingsplan • maatschappelijk verantwoord en duurzaam ondernemen • risicomangement • ontwikkelingen in de markt en het bouwbedrijf 	10		x
2	De kandidaat kan het marketing- en klantgericht beleid van een bouwbedrijf formuleren. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • marketingmix • marketing in de bouwsector • zakelijke en particuliere markt • marktgerichtheid • marktonderzoek • klantwaarde • klanttevredenheid 	10		x
3	De kandidaat heeft kennis van de organisatie, processen en personeel. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • organisatievormen • primaire, secundaire en besturende processen • taken, functies en werkzaamheden • instroom personeel • doorstroom personeel • uitstroom personeel • organisatie en beheer • netwerkorganisatie 	10	x	

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>Vaardig</i>
4	De kandidaat heeft kennis van het financiële beleid van een bouwbedrijf. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • balans en resultatenrekening • financieringsplan • liquiditeit(sbegroting) • solvabiliteit • rentabiliteit • productiviteit • investeringen • kostengroepen • tarieven • renteverlies tijdens de bouw 	40	X	
5	De kandidaat heeft kennis van de wettelijke bepalingen en voorschriften Aandachtspunten <ul style="list-style-type: none"> • belastingen en verzekeringen • betalingsproblemen • ketenaansprakelijkheid • onderaanneming • inlenen arbeidskrachten • zzp'er • rechtsvormen 	10	X	
6	De kandidaat heeft kennis van communicatie en promotie Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • gesprekken • cultuur en diversiteit • samenwerking • communicatiemix • communicatiedoelstellingen • reclame • persoonlijke verkoop • promotionele acties • public relations • sponsoring • sociale media en internet 	15	x	

	<i>Eindterm</i>	<i>%</i>	<i>kennis</i>	<i>Vaardig</i>
7	Een kandidaat heeft kennis van de leidinggevende aspecten. Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none">• stijlen van leidinggeven• taken van een leidinggevende	5	X	

Examenreglement Bouwend Nederland van toepassing op de KOB opleidingen

Inhoud

Deel 1	Inleiding	54
Deel 2	Begrippenlijst	55
Deel 3	Examinering	57
Deel 4	Afname examens	67
Deel 5	Examenprogrammering	73

Deel 1 Inleiding

Bouwend Nederland is de vereniging van bouw- en infrabedrijven en heeft ondernemers in de burgerlijke en utiliteitsbouw (B&U) en de grond-, water- en wegenbouw (Infra) als leden. Bouwend Nederland is voor het uitvoerend bouwbedrijf de exameninstelling belast met de examinering in het kader van de Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf (KOB). Bouwend Nederland heeft voor de uitvoering haar bevoegdheden gedelegeerd aan de Examencommissie Bouwend Nederland. De samenstelling van de Examencommissie Bouwend Nederland is gebaseerd op vertegenwoordiging van ondernemers in de B&U en de Infra-sector. Voor de afname van de examens heeft de Examencommissie Bouwend Nederland van haar bevoegdheid gebruik gemaakt om een overeenkomst af te sluiten met de KOB (examenafnemende instelling). De commissie die ingesteld wordt door de examenafnemende instelling en in die hoedanigheid belast is met de examenafname, wordt aangeduid met de examenafnamecommissie. Door in het examenreglement onderscheid te maken in de Examencommissie Bouwend Nederland en de examenafnamecommissie wordt een strikte scheiding aangebracht in taken. Het secretariaat van de Examencommissie Bouwend Nederland is opgedragen aan de KOB.

Daar waarin dit reglement de mannelijke vorm is gehanteerd gelieve de lezer hij/zij te lezen.

Het Kader- en Ondernemersdiploma Bouwbedrijf (Vakdiploma Aannemer)

- op het gebied van de Burgerlijke- en Utiliteitsbouw (B&U)
- op het gebied van de Grond-, Water-, en Wegenbouw (Infra)

Diplomering Voor de te behalen diploma's en certificaten wordt verwezen naar hoofdstuk 7 van deze studiegids.

Het examenreglement Voor het regelen van de examinering voor het Kader- en Ondernemersdiploma Bouwbedrijf heeft Bouwend Nederland het examenreglement voor het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf opgesteld. Het examenreglement is een verzameling regels, die gaan over procedures en voorschriften rond de examinering. Examinering zal plaatsvinden in twee differentiaties: burgerlijke en utiliteitsbouw (B&U) en grond-, water- en wegebouw (Infra). De inhoud van deze differentiaties is uitgewerkt in de kwalificatiestructuur.

Goedkeuring Dit examenreglement is vastgesteld door de Examencommissie Bouwend Nederland in haar vergadering van 23 maart 2023.

Inwerking-treding Dit reglement treedt op 1 september 2023 in werking.

Geldigheids-duur Dit reglement is geldig tot en met 31 augustus 2024.

Deel 2 Begrippenlijst

Beoordelaar

Hij die door de Examencommissie Bouwend Nederland is benoemd voor de beoordeling van het examen en/of examenonderdelen dan wel toetsen.

Beroep

Een door de kandidaat bij Bouwend Nederland aangetekend beroep tegen een uitspraak of besluit van de Examencommissie Bouwend Nederland.

Diploma

Diploma's afgegeven door de Examencommissie Bouwend Nederland:

- het Kader- en Ondernemersdiploma Bouwbedrijf (Vakdiploma Aannemer) B&U/Infra;
- het diploma Bedrijfstechniek Bouw B&U/Infra;
- het diploma Bouwmanagement B&U/Infra;
- het diploma Techniek B&U/Infra.

Certificaat

Certificaat, afgegeven door de Examencommissie Bouwend Nederland na een met positief resultaat afgerond examenonderdeel.

Examen

Het geheel van alle benodigde toetsen van alle voorgeschreven examenonderdelen.

Examenafnemende instelling

Een instelling die met de Examencommissie Bouwend Nederland een overeenkomst heeft gesloten voor het uitvoeren van taken ten aanzien van het afnemen van de examens.

Examenafnamecommissie

De door een examenafnemende instelling ingestelde commissie belast met de organisatie van de examenafname.

Examencommissie Bouwend Nederland

De door Bouwend Nederland ingestelde commissie verantwoordelijk voor de examinering.

Exameninstelling

Bouwend Nederland, de vereniging van bouw- en infrabedrijven en als zodanig belast met het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf.

Examenleiding

De door de examenafnamecommissie benoemde persoon of personen, belast met de organisatie van de afname van eindregistratie van de Procesbegeleiding, van de afname van de Schriftelijke examens, de Praktijkopdracht alsmede de mondelinge herexamens.

Examenleider

De door de examenafnamecommissie benoemde persoon, die verantwoordelijk is voor het functioneren van de examenleiding en als zodanig deel uitmaakt van de examenleiding.

Examenonderdeel

Een verzameling van met elkaar samenhangende eisen uit de kwalificatiestructuur die met meerdere toetsen geëxamineerd worden (Procesbegeleiding, een Schriftelijk examen en een Praktijkopdracht).

Kandidaat

Hij die ter deelname aan het examen of een examenonderdeel is ingeschreven.

Klacht

Een door de kandidaat bij de Examencommissie Bouwend Nederland aangetekend protest tegen het verloop van de examenafname of de uitslag van het examen/examenonderdeel.

Kwalificatiestructuur

De officiële eisen waaraan minimaal moet worden voldaan voor het verkrijgen van een diploma. Het betreft het gemeenschappelijk minimum aan kennis, inzicht en vaardigheden en/of houdingen. De kwalificatiestructuur bevat een component kennis en vaardigheden.

Toets

De activiteit ter vaststelling of een bepaalde verzameling van eisen is behaald.

Toetsmatrijs

Overzicht van de spreiding en het gewicht van eisen uit de kwalificatiestructuur binnen een examenonderdeel en/of toets.

Toeziethouder/surveillant

Hij die door de examenafnamecommissie is benoemd om toe te zien op het verloop van de afname van een schriftelijke toets, volgens een in het examenreglement omschreven takenpakket.

Deel 3 Examinering

HOOFDSTUK 1 DE EXAMENCOMMISSIE

artikel 1.1

Examencommissie Bouwend Nederland

Het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf wordt afgenomen onder verantwoordelijkheid van Bouwend Nederland.

De taken en verantwoordelijkheden ten aanzien van de examinering zijn gedelegeerd aan de Examencommissie Bouwend Nederland.

*artikel 1.2 Benoeming leden Examencommissie Bouwend Nederland
lid 1*

De Examencommissie Bouwend Nederland is als volgt samengesteld:

- voorzitter;
- vice-voorzitter;
- (ambtelijk) secretaris;
- penningmeester;
- vertegenwoordiger(s) B&U-sector;
- vertegenwoordiger(s) INFRA-sector;
- vertegenwoordiger(s) onderwijsveld

lid 2

De leden worden benoemd door Bouwend Nederland.

De voorzitter en de (ambtelijk) secretaris worden in functie benoemd.

lid 3

Indien er één of meer vacatures zijn, vormen de zitting hebbende leden de Examencommissie Bouwend Nederland.

artikel 1.3 Taak van de Examencommissie Bouwend Nederland

- algehele verantwoordelijkheid
- vaststellen examenreglement
- vaststellen kwalificatiestructuur
- vaststellen toetsmatrijs
- benoemen ontwerpers en beoordelaars
- vaststellen opgaven
- vaststellen beoordelingsmodel en beoordelingsvoorschrift
- vaststellen van de cesuur(-methode)
- vaststellen uitslag van de examenonderdelen
- vaststellen overzicht van vrijstellingen
- sluiten van overeenkomsten met examenafnemende instelling(en)
- treffen van maatregelen bij onregelmatigheden

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt het examenreglement, de kwalificatiestructuur en de toetsmatrijzen van het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf jaarlijks voor 1 september vast.

HOOFDSTUK 2 DE REGELING VAN DE EXAMENS

artikel 2.1 Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de uitvoering van de examinering en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden en voor wie niet reeds uit hoofde van ambt, beroep of wettelijk voorschrift terzake van die gegevens een geheimhoudingsplicht geldt, is verplicht tot geheimhouding daarvan, behoudens voorzover enig wettelijk voorschrift hem tot bekendmaking verplicht of uit zijn taak bij de uitvoering van de examinering de noodzaak tot bekendmaking voortvloeit.

artikel 2.2 Examendata en examenrooster

De examendata waarop de examenafname wordt gehouden en het examenrooster worden jaarlijks voor 1 september door de Examencommissie Bouwend Nederland vastgesteld. Alle gegevens met betrekking tot examendata en examenrooster worden in een examenprogramma bekendgemaakt.

artikel 2.3 Vrijstelling

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt ieder jaar voor 1 september het overzicht van vrijstellingen als bedoeld in artikel 2.3 deel 4. Vrijstelling op grond van diploma's of certificaten, die niet in het overzicht van vrijstellingen zijn opgenomen, kan niet worden verleend. Kandidaten die om vrijstelling verzoeken op grond van diploma's of certificaten, die niet in het overzicht van vrijstellingen zijn opgenomen, kunnen hiertoe een verzoek richten aan de Examencommissie Bouwend Nederland. Voor informatie over eisen waaraan dergelijke verzoeken moeten voldoen wordt verwezen naar het secretariaat van de Examencommissie Bouwend Nederland.

artikel 2.4 Afwijkende toetsing

Indien er sprake is van bijzondere omstandigheden kan de Examencommissie Bouwend Nederland toestaan dat het examen in afwijkende vorm wordt afgenomen. De afwijkende vorm moet voldoen aan de examentechnische eisen zoals validiteit en betrouwbaarheid. Het niveau en de doelstelling van de afwijkende toetsvorm mogen niet anders zijn dan de beoogde doelstellingen en het niveau van de oorspronkelijke toets.

artikel 2.5 Dyslexie

Voor kandidaten met vastgestelde dyslexie is een regeling voor aangepaste examinering. De regeling en de voorwaarden om voor de regeling in aanmerking te komen zijn op te vragen bij het secretariaat Examens van Bouwend Nederland.

artikel 2.6 Verzuim wegens ziekte

Indien een kandidaat niet op het examen kan verschijnen wegens ziekte dient een verklaring van een arts overlegd te worden om een beroep te kunnen doen op artikel 2.4. Mocht de eigen (huis) arts deze niet verstrekken, dan is het de verantwoordelijkheid van de kandidaat een verklaring bij een andere (huis)arts op te vragen.

artikel 2.7 Onvoorziene omstandigheden

Bij omstandigheden waarin het examenreglement niet voorziet en waaromtrent een onmiddellijke beslissing noodzakelijk is, beslist de Examencommissie Bouwend Nederland.

artikel 2.8 Jaarverslag

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt jaarlijks vóór 1 november een jaarverslag op.

In dit jaarverslag dient minimaal melding te worden gedaan van:

- het aantal kandidaten per examenonderdeel;
- de cesuur per toets;
- het percentage voldoende en onvoldoende per examenonderdeel;
- het aantal verstrekte certificaten en diploma's;
- het aantal afgenomen afwijkende toetsen.

HOOFDSTUK 3 DE SAMENSTELLING VAN HET EXAMEN

artikel 3.1 Vaststelling van de opgaven

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt de opgaven vast; deze opgaven worden ingediend door ontwerpers, die jaarlijks door de Examencommissie Bouwend Nederland worden benoemd op voordracht van het secretariaat.

artikel 3.2 Vaststelling van de normering, cesuur en beoordelingsmodellen

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt de normering, cesuur en beoordelingsmodellen vast.

-
- artikel 3.3 Inhoud en vorm van de examenonderdelen*
De vorm van elk examenonderdeel is opgenomen in deel 6 van dit examenreglement. De exameneisen zijn weergegeven in de kwalificatiestructuur. Het examen gaat de omvang van de exameneisen niet te buiten.
- artikel 3.4 Moeilijkheidsgraad*
Elk examenonderdeel dat gebaseerd is op bepaalde exameneisen heeft een zoveel mogelijk vergelijkbare moeilijkheidsgraad als elk volgende examenonderdeel met dezelfde exameneisen.
- artikel 3.5 Duur van de examenafname*
De examenduur van elk examenonderdeel is vastgelegd in deel 6 'Examenprogramming'.
- artikel 3.6 Instructies examens*
Instructies examens zijn vastgelegd in hoofdstuk 11 van deze studiegids.

HOOFDSTUK 4 DE BEOORDELING VAN HET EXAMENWERK

- artikel 4.1 Normering*
De Examencommissie Bouwend Nederland stelt de beoordelingsvoorschriften betreffende de beoordeling en de waardering van de opgaven vast.
- artikel 4.2 Benoeming beoordelaars*
De Examencommissie Bouwend Nederland benoemt beoordelaars op voordracht van het secretariaat.
- artikel 4.3 Beoordeling*
Elk examenonderdeel bestaat uit:
- Procesbegeleiding waarin de voorbereiding op het Schriftelijk examen en de Praktijkopdracht wordt getoetst;
 - Schriftelijk examen waarin theoretische kennis wordt getoetst;
 - Een Praktijkopdracht waarin praktische kennis wordt getoetst.

lid 1

Het examenwerk van elke kandidaat wordt beoordeeld aan de hand van normen die vastgelegd zijn in een beoordelingsvoorschrift.

lid 2

De beoordeling vindt plaats door middel van een deelscore per toets.

lid 3

De toegekende deelscores mogen door de beoordelaars niet op het examenwerk worden vermeld. Evenmin mogen door hen daarop in enigerlei vorm aantekeningen worden geplaatst.

lid 4

Onmiddellijk nadat een beoordelaar met zijn beoordeling gereed is, doet hij de toegekende deelscores toekomen aan het secretariaat van de Examencommissie Bouwend Nederland.

lid 5

Indien er twee beoordelaars zijn en het onderlinge verschil in deelscore tussen de beoordelaars bedraagt meer dan 10%, stellen de twee beoordelaars de deelscore in consensus vast.

artikel 4.4 *Objectiviteit*

Het examenwerk van elke kandidaat wordt objectief beoordeeld.

artikel 4.5 *Gelijkheid*

Het examenwerk van elke kandidaat wordt aan de hand van dezelfde normen op gelijke wijze beoordeeld.

artikel 4.6 *Motivering*

Beoordelaars en examinatoren moeten hun beoordeling kunnen motiveren. De beoordeling moet consistent zijn en in overeenstemming met de beoordelingscriteria.

artikel 4.7 *Geautomatiseerde verwerking*

Indien de verwerking van het examenwerk geautomatiseerd geschiedt, stelt de Examencommissie Bouwend Nederland de normering vast voor de toekenning van de cijfers.

HOOFDSTUK 5 BEPALEN VAN DE UITSLAG VAN HET EXAMEN

artikel 5.1 *Examenuitslag en regels*

Er worden vier examenonderdelen onderscheiden, elk in de differentiatie B&U en Infra:

- Techniek;
- Opdrachtverwerving & calculatie;
- Werkvoorbereiding & uitvoering;
- Ondernemen.

Elk examenonderdeel bestaat uit drie toetsen.

- Procesbegeleiding;
- Schriftelijk examen.
- Praktijkopdracht.

Bepaling eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen

- De deelscore Procesbegeleiding wordt gewaardeerd met maximaal 10 punten, 2 decimalen.
- De deelscore Schriftelijk examen wordt gewaardeerd met maximaal 10 punten, 2 decimalen.
- De eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen wordt bepaald door het gemiddelde van de deelscores Procesbegeleiding en Schriftelijk examen, afgerond op een geheel punt.

Bepaling score Praktijkopdracht

- De praktijkopdracht wordt gewaardeerd met maximaal 10 punten, 2 decimalen.

Bepaling uitslag examenonderdeel

- Uitslag Geslaagd: de eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen is 6 of hoger én de score voor de Praktijkopdracht is minimaal 5,50 punten.
- Uitslag Herexamen: de eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen is 5.
- Uitslag Afgewezen: de eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen is 4 of lager of de score Praktijkopdracht is lager dan 5,50 punten.

artikel 5.2 *Ontbreken deelscore*

Indien een deelscore ontbreekt, omdat niet op een toets is gepresteerd, kan geen eindscore worden vastgesteld. In dat geval is de einduitslag: afgewezen.

artikel 5.3 Herexamen

Indien een kandidaat voor Procesbegeleiding-Schriftelijk examen een eindscore 5 heeft behaald, komt hij in aanmerking voor een mondeling herexamen. Voor het herexamen kan een kandidaat het resultaat "Voldoende" of "Onvoldoende" behalen.

- Bij "Voldoende" wordt de eindscore 6 en de (eind)uitslag "Geslaagd" mits de score voor de Praktijkopdracht minimaal 5,50 punten is.
- Bij Onvoldoende wordt de eindscore 5 en de (eind)uitslag "Afgewezen".

artikel 5.4 Predicaat Cum Laude

Indien een kandidaat voor de vier* examenonderdelen een gemiddelde eindscore behaalt van 8 punten, waarbij geen eindscore lager dan 7 punten is behaald, wordt op het diploma het predicaat "Cum Laude geslaagd" vermeld.

* Indien een kandidaat op basis van de vooropleiding vrijstelling heeft voor het onderdeel Techniek, betreft het de drie examenonderdelen.

HOOFDSTUK 6 KLACHTENREGELING

artikel 6.1 Klacht bij de Examencommissie Bouwend Nederland

Een kandidaat kan tegen maatregelen en beslissingen met betrekking tot de examinering een klacht indienen bij de Examencommissie Bouwend Nederland.

artikel 6.2 Indienen van een klacht bij de Examencommissie Bouwend Nederland

Klachten dienen schriftelijk te worden ingediend. De klacht bevat:

- naam en adres van de indiener;
- datum van indiening;
- omschrijving van het onderwerp waarop de klacht betrekking heeft;
- de gronden van de klacht.

artikel 6.3 Termijn indienen

De termijn voor het indienen van een klacht bij de Examencommissie Bouwend Nederland bedraagt 4 weken. De termijn vangt aan op de dag waarop de examenuitslag wordt vastgesteld door de Examencommissie Bouwend Nederland. Er wordt binnen 4 weken na ontvangst van de klacht gereageerd.

artikel 6.4 Termijnen uitspraak klacht

De Examencommissie Bouwend Nederland beslist binnen 4 weken na verstrijken van de termijn waarin een klacht moet zijn ingediend. De Examencommissie Bouwend Nederland kan de termijn eenmaal verlengen tot een eerstvolgende vergadering van de Examencommissie Bouwend Nederland.

artikel 6.5 Adres van de Examencommissie Bouwend Nederland

Examencommissie Bouwend Nederland
Postbus 715
2700 AS ZOETERMEER

artikel 6.6 Beroep bij de Bezwarencommissie Examens

Een kandidaat kan tegen een uitspraak van de Examencommissie Bouwend Nederland naar aanleiding van een klacht, in beroep gaan bij de Bezwarencommissie Examens. De Bezwarencommissie Examens, een onafhankelijke instelling, stelt de Examencommissie Bouwend Nederland op de hoogte van het ingediende beroep.

artikel 6.7 Aantekenen van beroep bij de Bezwarencommissie Examens lid 1

Het beroep dient schriftelijk te worden ingediend.

Het beroep bevat:

- naam en adres van de indiener;
- datum van indiening;
- omschrijving van de maatregel of beslissing waartegen het
- beroep wordt ingediend (kopie meesturen);
- de gronden van het beroep.

lid 2

De Bezwarencommissie Examens stelt een onderzoek in en beslist binnen 1 maand over het beroep, tenzij zij de termijn met reden omkleed heeft verlengd met ten hoogste twee weken.

lid 3

De Bezwarencommissie Examens deelt haar beslissing schriftelijk mee aan de kandidaat en de Examencommissie Bouwend Nederland. De uitspraak van de Bezwarencommissie Examens is bindend.

artikel 6.8 Termijnen

De termijn voor het indienen van een beroep bij de Bezwarencommissie Examens bedraagt veertien dagen. De termijn vangt aan met ingang van de dag na de dag waarop de maatregel of beslissing is bekendgemaakt. Eventuele consequenties worden door de Examencommissie Bouwend Nederland binnen 4 weken afgehandeld.

artikel 6.9 Adres van de Bezwarencommissie Examens

Bezwarencommissie Examens
Postbus 715
2700 AS ZOETERMEER

artikel 6.10 Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de afhandeling van een klacht of een beroep en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden en voor wie niet reeds uit hoofde van ambt, beroep of wettelijk voorschrift ter zake van die gegevens een geheimhoudingsplicht geldt, is verplicht tot geheimhouding daarvan, behoudens voor zover enig wettelijk voorschrift hem tot bekendmaking verplicht of uit zijn taak bij de afhandeling van de klacht de noodzaak tot bekendmaking voortvloeit.

artikel 6.11 Registratie en bewaartermijn

De wijze van afhandeling van de klacht wordt geregistreerd en voor de duur van tenminste 7 jaar bewaard.

Deel 4 Afname examen

HOOFDSTUK 1 DE EXAMENAFNAMECOMMISSIE

artikel 1.1 Examenafnamecommissie

Het afnemen van het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf geschiedt onder verantwoordelijkheid van Bouwend Nederland. Bouwend Nederland is bevoegd voor de afname van het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf overeenkomsten af te sluiten met derden. Op deze overeenkomsten is het Examenreglement Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf onverkort van toepassing. Met de KOB heeft de Examencommissie Bouwend Nederland een overeenkomst afgesloten als examenafnemende instelling. De examenafnemende instelling zal een commissie benoemen die belast is met de organisatie van de examenafname. Deze commissie wordt verder aangeduid met de examenafnamecommissie.

artikel 1.2 Benoeming leden examenafnamecommissie

De leden van de examenafnamecommissie worden benoemd door de examenafnemende instelling.

artikel 1.3 Taak van de examenafnamecommissie

Het regelen van de examenafname conform het examenreglement met betrekking tot:

- meedelen van de uitslag aan de kandidaat;
- behandelen van verzoeken om vrijstellingen;
- geven van regels met betrekking tot de goede gang van zaken tijdens de examenafname;
- treffen van maatregelen bij onregelmatigheden.

HOOFDSTUK 2 DE REGELING VAN DE EXAMENS

artikel 2.1 Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de uitvoering van de examinering en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden en voor wie niet reeds uit hoofde van ambt, beroep of wettelijk voorschrift terzake van die gegevens een geheimhoudingsplicht geldt, is verplicht tot geheimhouding daarvan, behoudens voorzover enig wettelijk voorschrift hem tot bekendmaking verplicht of uit zijn taak bij de uitvoering van de examinering de noodzaak tot bekendmaking voortvloeit.

artikel 2.2 Examenprogramma

Alle gegevens met betrekking tot examenplaats(en), examendata en examenrooster worden in een examenprogramma bekendgemaakt aan de kandidaten.

artikel 2.3 Vrijstelling

In uitzonderlijke gevallen kan op grond van in bezit zijnde diploma's of certificaten aan een kandidaat voor één of meer examenonderdelen vrijstelling van het examen worden verleend. De kandidaat dient een verzoek in bij de secretaris van de Examencommissie Bouwend Nederland met overlegging van gewaarmerkte kopie(ën) van diploma(s) en beschrijving van de opleiding(en).

Een vrijstelling op basis van een extern behaald diploma of certificaat wordt bij de bepaling van de eindscore gewaardeerd met het cijfer 6.

artikel 2.4 Toegang en toelating

Een kandidaat wordt toegelaten tot het schriftelijk examen als hij in het bezit is van een oproepbrief en een geldig legitimatiebewijs.

artikel 2.5 Afwezigheid

lid 1

Voor annulering en restitutie van examengeld zijn de algemene voorwaarden van de examenafnemende instelling van toepassing.

lid 2

Kandidaten die in geval van "overmacht" niet aan de examenafname hebben deelgenomen, kunnen een beroep doen op art. 2.4 en 2.6 van deel 3 hoofdstuk 2 van dit examenreglement.

artikel 2.6 Fraudebepalingen

lid 1

Een ieder die betrokken is bij de examinering en vermoedt dat er sprake is van onregelmatigheden is verplicht dit te melden bij de examenafnamecommissie.

De examenafnamecommissie kan maatregelen treffen tegen kandidaten die ten aanzien van de examinering onregelmatigheden plegen. Voordat de maatregel wordt opgelegd, wordt de kandidaat gehoord.

lid 2

Als onregelmatigheid wordt in ieder geval aangemerkt:

- spieken of contact met een medekandidaat;
- aanwezigheid van leermiddelen en niet toegestane hulpmiddelen en naslagwerken op de examentafel;
- gebruik van niet-toegestane hulpmiddelen;
- niet opvolgen van instructies van de examenafnamecommissie of door de examen(afname)commissie benoemde personen ten aanzien van de examenorganisatie;
- niet authentiek examenwerk.

lid 3

De maatregelen bedoeld in dit artikel kunnen zijn:

- ongeldigverklaring van de uitslag van het desbetreffende toets of examenonderdeel;
- uitsluiting van (verdere) deelname aan de examinering;
- de verplichting om een examen(onderdeel) opnieuw te maken.

artikel 2.7 Uitslag

lid 1

De Examencommissie Bouwend Nederland stelt de uitslag vast met inachtneming van artikel 3.1 en 3.2 van deel 3 van dit examenreglement.

lid 2

De uitslag van het examen dan wel van een examenonderdeel of toets wordt binnen acht weken na de examenafname bekendgemaakt aan de examenafnamecommissie door de Examencommissie Bouwend Nederland. Deze termijn wordt in het examenprogramma vermeld.

lid 3

Nadat de uitslag van het examen dan wel het examenonderdeel of toets is medegedeeld aan de examenafnamecommissie stelt deze iedere kandidaat binnen één week hiervan in kennis, met vermelding van het eindcijfer resp. (deel)score.

artikel 2.8 **Klachten**

Kandidaten kunnen tegen de uitslag van het examen dan wel het examenonderdeel of toets en tegen maatregelen als bedoeld in artikel 2.6 lid 3 een klacht indienen volgens de regels in deel 3 hoofdstuk 6 van dit examenreglement.

HOOFDSTUK 3 DE ORGANISATIE VAN DE EXAMENAFNAME

artikel 3.1 *Tijdstip en examenplaats*

lid 1

De examenplaatsen waar de examenafname plaatsvindt worden door de Examencommissie Bouwend Nederland vastgesteld voor 1 september.

lid 2

De data waarop de examenafname plaatsvindt en het examenrooster, worden door de Examencommissie Bouwend Nederland vastgesteld overeenkomstig het gestelde in artikel 2.2 van deel 3 van dit examenreglement.

artikel 3.2 *Bekendmaking*

Alle gegevens met betrekking tot de planning, organisatie en vorm van het examen worden in het examenprogramma bekendgemaakt.

artikel 3.3 *Wijze van aanmelding*

lid 1

Voor de aanmelding dient gebruik te worden gemaakt van het online inschrijfformulier van de KOB. Inschrijven voor de Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf betekent tevens inschrijven voor het examen. Daarnaast dient de kandidaat de volgende gegevens te verstrekken aan de plaatselijk directeur van de KOB: een uittreksel van de inschrijving van de kandidaat in het bevolkingsregister van zijn woonplaats, of een kopie van een geldig legitimatiebewijs, alsmede gewaarmerkte kopieën van de diploma's met betrekking tot de aangevraagde vrijstelling(en).

artikel 3.4 *Hulpmiddelen*

Kandidaten worden in het examenprogramma op de hoogte gebracht van de hulpmiddelen die zij bij de examens mogen gebruiken.

artikel 3.5 Examenleiding/surveillanten

De examenafnamecommissie benoemt voor de uitvoering van haar besluiten een examenleiding. De examenleiding is belast met de organisatie van de examenafname. De examenafnamecommissie benoemt voor de schriftelijke examens surveillanten. Voor de uitwerking van de taken van de surveillant zie de relevante instructies. De examenafnamecommissie benoemt voor de herexamens examinatoren.

lid 1

Er is per locatie een examenleiding.

lid 2

In een lokaliteit waar een schriftelijk examen wordt afgenomen is tenminste één surveillant aanwezig.

artikel 3.6 Oproep en instructies

Een kandidaat, die voor het examen resp. een examenonderdeel is aangemeld en ingeschreven, ontvangt:

- instructies van de examenonderdelen (procesbegeleiding, schriftelijk examen, examenopdracht, herexamen);
- tenminste 10 dagen voor de examenafnamedatum een oproep voor het schriftelijk examen;
- tenminste 10 dagen voor het herexamen een oproep.

De oproep vermeldt:

- de gegevens van de examenafnemende instelling;
- het examennummer van de kandidaat;
- de plaats en het adres van de examenlocatie c.q. examenzaal;
- de data en tijden van de examenafname;
- een overzicht van de examenonderdelen waarin examen moet worden afgelegd;
- de hulpmiddelen die tijdens de examenafname moeten en/of mogen worden gebruikt;
- een beschrijving van de gang van zaken van het betreffende examen;
- een overzicht van voorwaarden waaraan de kandidaat zich dient te houden;
- de mededeling, zich tijdens de examenafname te moeten legitimeren met een geldig legitimatiebewijs.

artikel 3.7 Diploma's, certificaten, overzichten en (eind)uitslag

lid 1

De examenafnamecommissie reikt het Kader- en Ondernemersdiploma B&U resp. Infra uit aan de kandidaat die geslaagd is voor alle examenonderdelen, die bij het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf B&U resp. Infra behoren, en die een gewaarmerkte kopie hebben overlegd van een diploma dat opgenomen is in de vrijstellingslijst B&U resp. Infra als bewijs van voldoende vaktechnische kennis.

lid 2

De examenafnamecommissie reikt het diploma Bedrijfstechniek Bouwbedrijf uit aan de kandidaat die geslaagd is voor alle examenonderdelen, die bij het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf B&U resp. Infra behoren.

lid 3

De examenafnamecommissie reikt een certificaat uit per examenonderdeel waarvoor de kandidaat geslaagd is. Uitzondering: de kandidaat die slaagt voor het examenonderdeel Techniek 2 B&U resp. Infra ontvangt het diploma Techniek B&U resp. Infra.

lid 4

Het toegekende diploma of certificaat wordt tenminste ondertekend door de voorzitter van de Examencommissie Bouwend Nederland en een vertegenwoordiger van Bouwend Nederland.

De kandidaat dient het diploma of het certificaat eveneens van zijn handtekening te voorzien.

lid 5

De Examencommissie Bouwend Nederland verstrekt per examenonderdeel aan iedere kandidaat een overzicht met daarop de behaalde (deel)scores en de (eind)uitslag.

lid 6

De geldigheidsduur van de behaalde certificaten is onbeperkt.

artikel 3.8 Inzagerecht, bewaartermijn

lid 1

Gedurende vier weken na de vaststelling van de examenuitslag bestaat de mogelijkheid voor belanghebbenden een verzoek tot inzage van het examenwerk in te dienen. Indien men gebruik wil maken van deze mogelijkheid tot inzage, dient dit schriftelijk met redenen omkleed te worden aangevraagd. Op basis van het schriftelijke verzoek ontvangt men een oproep voor inzage.

lid 2

Indien geen klachten zijn ingediend wordt het schriftelijk werk na een termijn van 4 maanden na de examenuitslag vernietigd.

lid 3

Indien klachten zijn ontvangen dient de termijn van 4 maanden na behandeling in de Examencommissie Bouwend Nederland wederom in acht worden genomen.

Deel 5 Examenprogrammering

Algemeen

De inhoud van de examenonderdelen is direct afgeleid van de kwalificatiestructuur. Het Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf bestaat uit acht examenonderdelen. Het examen kent twee differentiaties: B&U en Infra.

Voor de examenprogrammering wordt verwezen naar de planning en de Instructie examens, opgenomen in deze studiegids.

11 Instructie examens

In de instructie examens vindt u informatie over:

- Instructie Procesbegeleiding
- Instructie Schriftelijk examen
- Instructie Praktijkopdracht
- Toegestane naslagwerken

Instructie Procesbegeleiding

Algemeen

De ervaring binnen de KOB is dat cursisten die de lessen bezoeken en het opgegeven werk tijdens de opleiding en thuis bestuderen en maken aanmerkelijk betere resultaten behalen, dan de groep die dit niet of nauwelijks doet. Daarom heeft de procesbegeleiding als doel: het toetsen of de cursist bezig is met 'leren', door ten eerste aanwezig te zijn en betrokkenheid te tonen op de opleiding en ten tweede doordat de cursist opdrachten maakt en deze op inhoud getoetst worden door de docent.

Instructies

Aanwezigheid op de opleiding

Uitgangspunt voor de opleiding is dat de cursist tijdens alle contact-uren met een positieve, constructieve houding aanwezig is. Een aanwezigheidsregistratie wordt hiertoe bijgehouden. Een cursist mag niet ongeoorloofd afwezig zijn. Onder ongeoorloofd verzuim wordt verstaan de afwezigheid van een cursist zonder dat dit met opgaaf van redenen bij de plaatselijk directeur bekend is, of wordt gemaakt. Het is de verantwoordelijkheid van de cursist (actie van de cursist zelf) om een als ongeoorloofd geregistreerd verzuim om te zetten in geoorloofd. Ongeoorloofd verzuim wordt negatief gehonoreerd: bij 2 avonden ongeoorloofd verzuim wordt 1 punt in mindering gebracht op de deelscore Procesbegeleiding.

Studieopdracht

Er worden tijdens Procesbegeleiding een aantal studieopdrachten verstrekt door de docent, zie de tabel hieronder. Deze opdrachten worden door de cursist uitgewerkt en ingeleverd op een door de docent vastgesteld tijdstip.

<i>Opleiding</i>	<i>Minimum aantal studieopdrachten*</i>
Vorbereidend jaar	3 + 1 rekenoets
Techniek	3
Opdrachtverwerving & calculatie	3
Werkvoorbereiding & uitvoering	3
Ondernemen	2 Financieel management 2 Bedrijfsvoering

* *De docent verstrekt tenminste het aantal studieopdrachten zoals aangegeven in de tabel, maar is vrij om meer studieopdrachten te verstrekken.*

De vorm van de studieopdracht wordt door docent bepaald en kan bestaan uit vraagstukken (b.v. in de vorm van een proefwerk), probleemstellingen of een andersoortige opdracht.

De studieopdracht dient door elke cursist individueel te worden gemaakt. Wordt hiervan afgeweken dan zal dit gezien worden als een frauduleuze handeling. Er vindt dan geen puntentoekening plaats.

De studieopdracht dient gemaakt te worden op A-4 papier (handgeschreven, door middel van de computer, of op instructie van de docent). Op het voorblad dient te staan: examenonderdeel / opleiding; naam cursist; examenummer; naam docent; inleverdatum.

Het gebruik van naslagwerken, tabellenboeken, geldende voorschriften e.d. is toegestaan, zie het overzicht Toegestane naslagwerken op de laatste pagina van dit hoofdstuk.

Inname van de studieopdrachten

De docent neemt op van tevoren afgesproken tijdstippen de studieopdrachten in ontvangst. Binnen een termijn van drie weken beoordeelt de docent het werk en geeft het, voorzien van commentaar en cijfer terug aan de cursist. De cijfers worden doorgegeven aan de plaatselijk directeur die ze verwerkt in zijn administratie.

Vaststellen van de deelscores

Plaatselijke Commissie/docentenvergadering

De plaatselijk directeur stelt met de docenten en de leden van de Plaatselijke Commissie de deelscore Procesbegeleiding per cursist vast in een vergadering.

Deelscore Procesbegeleiding

De deelscore Procesbegeleiding wordt bepaald door het gemiddelde cijfer van de studieopdrachten, afgerond op twee decimalen. Per twee avonden ongeoorloofd verzuim wordt een punt in mindering gebracht.

Instructie Schriftelijk examen Algemeen

Exameninhoud

De exameneisen zijn weergegeven in de kwalificatiestructuur zoals opgenomen in deze studiegids.

Aan het begin van het studiejaar wordt een set projectgegevens ter beschikking gesteld. Deze gegevens dienen als basis voor het uitwerken van de examenopgaven en/of -opdrachten.

Afname van Schriftelijke examen

Examenlocatie

Het Schriftelijk examen wordt in principe afgenomen in de locatie waar de cursist de lessen van de KOB volgt. Als de omstandigheden daarom vragen kan het examen in een andere locatie (bij voorkeur in de nabije omgeving) worden afgenomen.

Examenrooster

Zie het Jaarrooster in hoofdstuk 5 van in deze studiegids.

Examenzaal

- Bij de inrichting van de examenzaal wordt voor de opstelling van de examentafels een werkruimte van minimaal drie vierkante meter per kandidaat aangehouden;

- Iedere examentafel wordt voorzien van een kaartje vermeldende: het examennummer van de kandidaat; het examenrooster; de examenonderdelen waarin examen moet worden afgelegd dan wel waarvoor een vrijstelling geldt;
- Gedurende de examenafname is in de examenzaal een exemplaar van het Bouwend Nederland examenreglement aanwezig, alsmede een lijst met de namen van de kandidaten en hun examennummers.

Gang van zaken tijdens de examenafname

Vóór aanvang van de examenafname:

- zorgt de examenafnamecommissie ervoor dat de examenopgaven in het bezit zijn van de examenleider. Tevens draagt de examenafnamecommissie zorg voor de overhandiging van de overige examenbescheiden aan de examenleider;
- zorgen alle betrokkenen ervoor dat de opgaven geheim blijven tot de aanvang van de zitting waarbij deze opgaven aan de kandidaten worden voorgelegd;
- dient iedere kandidaat de hem toegewezen plaats tien minuten voor de aanvang van elk examenonderdeel te hebben ingenomen voor het aanhoren van de door de examenleiding eventueel te geven aanwijzingen en/of instructies;
- geeft de examenleiding de kandidaten de instructies met betrekking tot het maken van het examenonderdeel en ziet toe op de naleving van de gedragsregels door de kandidaten.

Tijdens de examenafname:

- wordt het toezicht bij de afname van het examen geregeld door de examenleider;
- mag de kandidaat zonder toestemming van de examenleiding de examenzaal niet verlaten;
- dienen de fraudebepalingen in acht genomen te worden, zoals vermeld in het examenreglement (pagina 74 van deze studiegids);
- wordt, behoudens de leden van de Examencommissie Bouwend Nederland, examenafnamecommissie en door haar aangewezen personen, niemand in de examenzaal toegelaten;
- is roken in de examenzaal niet toegestaan;
- staan de mobiele telefoons of andere communicatiemiddelen van de kandidaat uit;

- is het de surveillanten niet toegestaan aan de kandidaten inlichtingen en/of aanwijzingen te verstrekken. Het geven van een eventueel benodigde toelichting geschiedt op een voor alle kandidaten gelijke wijze door de examenleiding of andere door de examenafnamecommissie benoemde personen.

Tijdens de examenafname zien de surveillanten erop toe dat:

- de uitwerking van de examenopgaven uitsluitend geschiedt op de daarvoor verstrekte uitwerkbladen;
- bij de uitwerking van de examenopgaven uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de door de Examencommissie Bouwend Nederland verstrekte en/of toegestane gegevens en/of materialen;
- de kandidaten in generlei vorm contact hebben met medekandidaten;
- de kandidaten zich niet zonder toestemming van hun plaatsen verwijderen;
- bezoekers op generlei wijze contact hebben met de kandidaten;
- de kandidaten zich legitimeren met een officieel, geldig legitimatiebewijs.

Tijdens de examenafname:

- noteren de surveillanten de kandidaten die niet zijn opgekomen in het examenverslag;
- zien surveillanten toe op rust en orde in de examenzaal;
- vermelden de surveillanten onregelmatigheden in het examenverslag en stellen de examenleider van de onregelmatigheden in kennis.

Aan het einde van de examenafname:

- leveren de kandidaten examenmateriaal en gemaakte opgaven in bij de surveillant;
- controleert en noteert de surveillant de ontvangst van het examenmateriaal op de kandidatenlijst;
- dienen de in te leveren uitwerkbladen door de kandidaat te zijn voorzien van zijn/haar examennummer, derhalve geen naamsaanduiding.

Na afloop van het examen:

- dragen de surveillanten al het examenmateriaal en het examenverslag over aan de examenleider;

- draagt de examenleider het examenmateriaal over aan het secretariaat van de Examencommissie Bouwend Nederland of diens vertegenwoordiger.

Te laat komen

Een kandidaat die te laat komt, meldt zich bij de examenleider. De examenleider besluit of de kandidaat al dan niet alsnog tot de examenafname wordt toegelaten. Indien het te laat komen het gevolg is van overmacht, kan de kandidaat toegelaten worden tot examenafname, mits nog geen kandidaten de examenzaal hebben verlaten. In het examenverslag dat van het verloop van de examenafname wordt opgemaakt wordt hierover melding gemaakt. Het tijdstip van aankomst van de kandidaat die te laat komt en zich meldt bij de examenleider wordt in het verslag opgenomen.

Instructie Praktijkopdracht

De Praktijkopdracht is een opdracht bestaande uit verschillende deelopdrachten die gedurende het studiejaar uitgewerkt dienen te worden. De docent stelt met de cursist een rooster, c.q. een rooster van werkzaamheden, van de te leveren prestaties vast. Zie ook hoofdstuk 5, 'Planning en rooster' in deze studiegids.

De Praktijkopdracht wordt aan het begin van de opleiding verstrekt aan de cursisten. De praktijkopdracht bevat naast opdrachten een instructie voor de cursisten. De docent maakt afspraken over de verdere begeleiding van de cursisten.

Voortgangscntrole

Tijdens de contacturen kan de docent controleren of de cursisten voldoende vorderingen maken en kan eventuele toelichting geven op de deelopdrachten. Als bij de voortgangscntrole blijkt dat een cursist onvoldoende inspanningen verricht en/of vorderingen maakt, kan hij/zij door de docent verplicht worden aanvullende opgaven te maken tot de docent tevreden is over het resultaat.

Afronding

De Praktijkopdracht sluit een cursist af met een mondelinge verdediging over zijn verslag voor een commissie die in overleg met de PC en de docent samengesteld wordt.

Vaststellen (deel)score

Na afloop van de opdrachtperiode stelt de plaatselijk directeur met de docenten en de leden van de Plaatselijke Commissie de score voor de Praktijkopdracht per cursist vast in een vergadering.

Instructie Herexamen

Oproep

De kandidaat ontvangt tijdig een oproep voor het herexamen.

Examinatoren

Het Herexamen wordt afgenomen door een tweetal examinatoren. Leden van de Examencommissie Bouwend Nederland en vertegenwoordigers van het Landelijk bureau kunnen aanwezig zijn bij het herexamen.

Protocollen

Het Herexamen wordt afgenomen volgens een zogenoemd protocol per examenonderdeel. Dit wordt verstrekt door het Landelijk bureau. Aantekeningen omtrent de waardering van de antwoorden op de gestelde vragen worden vermeld op een voor elke kandidaat afzonderlijk protocol. Op basis van het protocol geven beide examinatoren hun beoordeling uitgedrukt in de waardering 'Voldoende' of 'Onvoldoende'. Het protocol wordt door de beide examinatoren ondertekend en ingeleverd bij de examenleiding. Verschillen de beoordelingen van de twee examinatoren dan bepaalt de examenleiding na overleg met de beide examinatoren het eindresultaat.

Exameneisen

De exameneisen omvatten hetgeen is beschreven in de kwalificatiestructuur in deze studiegids.

Uitslag Herexamen

De uitslag van het Herexamen wordt direct na afloop van het Herexamen aan de kandidaat medegedeeld. Het voor het Herexamen behaalde resultaat komt in plaats van de eindscore Procesbegeleiding-Schriftelijk examen (zie deel 3, artikel 5.3 van het examenreglement in deze studiegids).

Overzicht toegestane naslagwerken en hulpmiddelen

<i>Bij het uitwerken van de verschillende examenonderdelen is het toegestaan om een aantal naslagwerken te gebruiken. In deze matrix is per opleiding aangegeven welke naslagwerken gebruikt mogen worden.</i>	<i>Voorbereidend jaar Techniek B&U en Infra</i>	<i>Techniek B&U en Infra</i>	<i>Opdrachtverwerking & calculatie B&U</i>	<i>Opdrachtverwerking & calculatie Infra</i>	<i>Werkvoorbereiding & uitvoering B&U</i>	<i>Werkvoorbereiding & uitvoering Infra</i>	<i>Ondernemen B&U & Infra</i>
Algemene voorwaarden voor Aannemingen in het Bouwbedrijf 2013 (AVA 2013)			✓	✓	✓	✓	
Risicoregeling Woning- en Utiliteitsbouw 1991 (RWU 1991)			✓		✓		
Stabu Standaard 2012 of 2019			✓		✓		
Standaard RAW Bepalingen 2015 of 2020				✓		✓	
Tabellenboek Bouwkunde of Tabellenboek Bouwkunde & Smartbuilding	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UAV 2012			✓	✓	✓	✓	
Woordenlijst Nederlandse taal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schema financiële formules en berekeningen							✓

Hulpmiddelen

- Rekenmachine.
- Schrijfgereedschap, zoals vulpen, balpen en maatlatje (uitwerk- en kladpapier ontvangt u tijdens het examen).

De algemene voorwaarden hebben betrekking op de op het inschrijfformulier vermelde opleiding en examen. Inschrijving als cursist aan de Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf (KOB) en aanmelding als examenkandidaat Bouwend Nederland geschiedt door toezending van het volledig ingevulde en ondertekende inschrijfformulier, aan de KOB te Zoetermeer.

Betaling KOB opleidingskosten

(studie- en examengeld)

Bij aanvang van de opleiding wordt een rekening van de opleidingskosten (studie- en examengeld) toegestuurd. Binnen 30 dagen na de factuurdatum van deze rekening dient het totaalbedrag te worden overgemaakt op het bankrekeningnummer van de KOB. Het bankrekeningnummer staat op de rekening vermeld. Betaling in twee termijnen is ook mogelijk en dient op het inschrijfformulier in het veld "Opmerkingen" te worden vermeld. Er wordt dan € 20,- extra aan administratiekosten in rekening gebracht. De kosten van termijnbetaling worden opgenomen in de eerste termijn.

Indien de rekening niet binnen dertig dagen is voldaan, behoudt de KOB zich het recht voor vanaf de aangezegde betalingstermijn de wettelijke rente in rekening te brengen. Zodra de KOB dient over te gaan tot incasso van de verschuldigde bedragen komen alle daaraan verbonden kosten, zowel de gerechtelijke als de buitengerechtelijke, waaronder begrepen de kosten voor juridische bijstand, incassoprovisie, informatiekosten, administratiekosten en BTW, voor rekening van de aanmelder met een minimum van 15% over de eerste € 2.500,- en 10% over de volgende € 2.500,- van het te vorderen bedrag.

Wanneer men door bijzondere omstandigheden niet meer (volledig) kan voldoen aan zijn financiële verplichtingen kan in overleg met de KOB eventueel een betalingsregeling worden getroffen. Indien de cursist bedrijfsdeelnemer is en het bedrijf niet aan zijn financiële verplichtingen voldoet, verplicht de cursist zich de verschuldigde opleidingskosten te voldoen conform het bovenstaande.

De landelijke directie van de KOB kan cursisten, die niet aan de overeengekomen financiële verplichtingen voldoen, van verder volgen van de opleiding en examen uitsluiten. Tevens worden eventuele behaalde examenresultaten en/of certificaten/diploma's niet uitgereikt. In dat geval zijn de verschuldigde opleidingskosten met inachtneming van een opzegtermijn van drie maanden opeisbaar. Uitsluiting van volgen van de opleiding en examen

wegens non-betaling door de cursist wordt door de KOB schriftelijk aan de cursist meegedeeld en gaat in op het moment dat de cursist de schriftelijke mededeling van de instelling heeft ontvangen.

Studiegids en Examenreglement

Voor de opleiding KOB en het examen van Bouwend Nederland is de studiegids van het lopende studiejaar van toepassing en het daarin opgenomen examenreglement. De studiegids is bij aanvang van de opleiding voor de cursist te downloaden van www.kob.nl.

Leermiddelen, opnames e.d.

De KOB stelt KOB-leermiddelen ter beschikking aan de cursist. Leermiddelen staan vermeld in de studiegids. De leermiddelen worden afgeleverd op het privéadres van de cursist. Er zijn naslagwerken in de studiegids opgenomen, die door de cursist zelf aangeschaft dienen te worden. Een overzicht van de zelf aan te schaffen naslagwerken is te vinden op de website van de KOB: www.kob.nl. De KOB schrijft geen leermiddelen voor waarvan zij zich het eigendomsrecht voorbehoudt en waarvan zij in overweging zou kunnen nemen dat materiaal alsnog aan te bieden aan de cursist.

Het auteursrecht op de KOB-leermiddelen berust bij de KOB. Het materiaal mag niet worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de KOB.

A. Cursist geeft toestemming:

- tot het opnemen van de les, workshop (of enig andere vorm van kennisoverdracht).
- tot het verstrekken van de opname onder de deelnemers van de opleiding, workshop (of enig andere vorm van kennisoverdracht);
- dat de opname door de BOB-KOB als 'leermiddel' gebruikt kan worden bij het geven van opleidingen, workshops (of enig andere vorm van kennisoverdracht) van de BOB-KOB.

B. Cursist is bekend met het feit dat:

- door de deelnemer er aan de opname geen rechten ontleend kan worden;
- de opname een 'digitaal document, c.q. leermiddel' is waarvan het auteursrecht ligt bij de BOB-KOB. Zonder

toestemming van BOB-KOB mag niets worden gekopieerd of verstrekt aan derden.

Annulering

De inschrijving eindigt op de laatste contactdatum zoals opgenomen in het programma waarvoor is ingeschreven, dan wel door opzegging van de cursist op een eerder tijdstip conform het hier navolgende.

De beëindiging van de inschrijving door de cursist dient schriftelijk te gebeuren. Bij beëindiging van de inschrijving tot twee weken voor de aanvang van de opleiding zijn 5% annuleringskosten verschuldigd. Bij beëindiging van de inschrijving vanaf twee weken voor aanvang van de opleiding is verschuldigd:

- tot en met 1 maand na de start van de opleiding 20%;
- vanaf de eerste maand na de start van de opleiding tot de derde maand na de start van de opleiding 80%;
- vanaf de derde maand na de start van de opleiding 100% van de kosten van de ingeschreven opleiding.

Indien de cursist te kennen geeft de opleiding te willen beëindigen dan wordt de opzegging rechtsgeldig door een schriftelijke acceptatie van de KOB.

Als datum van opzegging geldt de datum van de door de KOB ontvangen e-mail of poststempel op de door de aanmelder verzonden brief. De wederzijdse rechten en verplichtingen voortvloeiende uit de overeenkomst, eindigen zodra de inschrijving is ontbonden. Nog openstaande verplichtingen blijven bestaan voor zover deze betrekking hebben op de periode voor het beëindigen van de inschrijving. Bij overlijden van een cursist wordt de inschrijving onmiddellijk beëindigd, de reeds betaalde kosten voor de opleiding over de periode na beëindiging van de inschrijving worden door de KOB aan de nabestaanden gerestitueerd.

Bedenktermijn

Nadat de KOB de inschrijving van de cursist heeft ontvangen, geldt voor de cursist een bedenktijd van 14 werkdagen. Binnen deze termijn heeft de cursist het recht de inschrijving zonder opgave van redenen te ontbinden.

Examens

De cursisten melden zich via dit inschrijfformulier aan voor het examen Kader- en Ondernemersexamen Bouwbedrijf van Bouwend

Nederland. Het examengeld wordt door de KOB gefactureerd. De examenkandidaat verplicht zich bij de start van de opleiding de volgende stukken aan de plaatselijk directeur KOB te verstrekken: een kopie van een geldig legitimatiebewijs en gewaarmerkte kopieën van behaalde diploma's. Deze verplichting vervalt indien de kandidaat de betreffende stukken reeds eerder aan de plaatselijk directeur KOB ter beschikking heeft gesteld. Een gewaarmerkte kopie is een kopie van het originele diploma, voorzien van een stempel van de school waar het diploma werd behaald en een handtekening van een vertegenwoordiger van die school. KOB-cursisten kunnen een kopie van het betreffende diploma laten waarmerken door de plaatselijk directeur KOB. De examenaanmelding wordt niet in behandeling genomen als er stukken ontbreken.

Opleidingsplaatsen

Van de in de brochure en op de website vermelde opleidingsplaatsen kan worden afgeweken indien daartoe aanleiding is. Tevens kunnen bij kleine aantallen inschrijvingen combinatiegroepen worden gevormd.

Klachten

Voor de opleidingen en examens zijn afzonderlijke klachtenregelingen. Voor de Klachtenregeling Opleidingen KOB wordt verwezen naar de studiegids. Voor de Klachtenregeling Examens wordt verwezen naar het Examenreglement dat is opgenomen in de studiegids. De studiegids is te downloaden van www.kob.nl.

Lessen bijwonen en voorbereiden

De cursist verplicht zich tot het bijwonen van de lessen en het zorgvuldig voorbereiden van die lessen.

Informatie

Nadere informatie over de opleiding kan telefonisch of schriftelijk worden verkregen bij plaatselijk directeurs KOB (zie voor hun contactgegevens op www.kob.nl) en bij de Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf
Postbus 715
2700 AS Zoetermeer
Telefoon: 079-325 24 50
E-mail: info@bob-kob.nl