

# Studiegids

2023 – 2024

Opleiding Constructeur In Opleiding

#### Status

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| Versie 20240815 | Concept |  |
|                 |         |  |

#### Gewijzigd

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| Opzet 2023-2024           | 20230324 |  |
| Light versie gemaakt      | 20230613 |  |
| Contactpersonen aangepast | 20240813 |  |

## Inhoud

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inhoud</b>                                                     | <b>3</b>  |
| <b>Algemeen</b>                                                   | <b>4</b>  |
| <i>Doel van de opleiding</i>                                      | 4         |
| <i>Toelating</i>                                                  | 4         |
| <i>Methode</i>                                                    | 5         |
| <i>Documentatie</i>                                               | 5         |
| <b>Programma</b>                                                  | <b>6</b>  |
| <i>Inleiding</i>                                                  | 6         |
| <i>Kenmerken van het programma</i>                                | 6         |
| <i>Betamodule</i>                                                 | 6         |
| <i>Tijdbesteding en toetsing</i>                                  | 6         |
| <i>Vakkenoverzicht per studiejaar</i>                             | 7         |
| <b>Organisatie van het onderwijs</b>                              | <b>9</b>  |
| <i>Studiejaar</i>                                                 | 9         |
| <i>Lestijden</i>                                                  | 9         |
| <i>Locatie</i>                                                    | 9         |
| <i>Catering</i>                                                   | 9         |
| <i>Onderwijsportaal</i>                                           | 9         |
| <i>Studiebegeleiding</i>                                          | 10        |
| <i>Benodigdheden</i>                                              | 10        |
| <i>Toetsen, feedback en inzage toetsen</i>                        | 10        |
| <i>Evaluaties</i>                                                 | 10        |
| <i>Contact(personen)</i>                                          | 11        |
| <b>Vakbeschrijvingen</b>                                          | <b>12</b> |
| <i>Vakbeschrijvingen van het eerste jaar (cohort 2023 – 2025)</i> | 13        |
| <i>Vakbeschrijvingen van het tweede jaar (cohort 2024 – 2026)</i> | 25        |
| <b>Jaarrooster studiejaar 2023-2024</b>                           | <b>36</b> |

## Algemeen

De opleiding Constructeur In Opleiding brengt carrières en persoonlijke ontwikkeling van professionals naar een hoger plan. De opleiding is afgestemd op studenten met een MBO-4 Bouw of Infra diploma, die hun vakkennis willen verdiepen en verbreden in bouwkundige en/of civiele-infra constructies.

Succesvol ontwerpen en construeren vereist een optimale beheersing van de materie. Daarom is voor deze opleiding enkele jaren relevante werkervaring en werkomgeving aan te bevelen. De opleiding Constructeur In Opleiding is een deeltijdopleiding waarvan het denken en werkniveau op AD niveau 5 (NLQF-niveau) ligt.

De opleiding wordt georganiseerd door de stichting BV/BmS Opleidingen, een samenwerkingsverband van de Betonvereniging en Bouwen met Staal.

Het tweejarige programma start met een brede basis die je de fundamentele bagage meegeeft in het construeren in beton en staal met algemene vakken wiskunde en toegepaste mechanica. Je kiest voor een specialisatie in beton of staal. Dan worden de materiaal-gebonden vakken, materiaalkunde beton of staal gegeven. Het uitwerken van een case staal of beton is essentieel voor de opleiding en er is de nodige aandacht voor fabricage en montage. Heb je het volledige programma succesvol doorlopen, dan kun je doorstromen in de vervolgopleiding Beton- en Staalconstructeur van BV/BmS.

### Doel van de opleiding

Talent in potentie tot rijpheid te brengen door het opleiden van professionals m.b.t. bouwkundige en infra constructies die in staat zijn zelfstandig te denken en te redeneren, die constructieve problemen kunnen oplossen, die het betoog van anderen kritisch kunnen analyseren, in staat zijn ongedachte verbanden te leggen, bereid zijn verantwoordelijkheid te nemen en af te leggen en in staat zijn leiding te geven binnen een werkomgeving die zich kenmerkt door een hoge graad van dynamiek, diversiteit, complexiteit, internationalisering en ethiek.

De opleiding Constructeur In Opleiding leidt op tot een beginnend beton- of staal constructeur met een goede theoretische onderbouwing. Na het volgen van de opleiding begrijp je waarom een constructie op een bepaalde manier gemaakt is en kun je er zelf aan rekenen. Geslaagde cursisten kunnen de functie ervaren tekenaar/ modelleur/ constructeur van een bedrijfs-, teken- of ingenieursbureau vervullen en doorgroeien naar (assistent)-groepsleider.

Naast het geven van theorielessen worden ook veel rekenvoorbeelden klassikaal behandeld. Indien nodig, is tijd beschikbaar voor individuele begeleiding. Teken- of modelleervaardigheid wordt niet gedoceerd.

### Toelating

Het programma is bestemd voor studenten:  
met een MBO-4 diploma bouw of infra.

Een basis in wiskunde en mechanica is een vereiste om te kunnen starten. Indien gewenst kan de Bèta module (B-module) wiskunde en mechanica gevolgd worden.

Verder is vereist dat de student tijdens de studie werkzaam is in de constructieve sector waarin de opgedane theoretische kennis kan worden toegepast. Een student die bij de start

van de opleiding geen constructieve (reken)ervaring heeft maar wel in een constructieve omgeving werkzaam is (bijvoorbeeld als tekenaar/ modelleur), heeft ten tijde van het afronden van de opleiding twee jaar ervaring.

## Methode

De opleiding wordt grotendeels als hoorcollege gegeven. De kennisoverdracht vindt plaats aan de hand van studieboeken, dictaten, presentaties en casestudies.

Normaal gesproken wordt klassikaal lesgegeven. Covid-19 of andere epidemieën kunnen tot gevolg hebben dat lessen online gegeven moeten worden.

## Documentatie

Op het onderwijsplatform (<https://opleidingen.bvbms.nl>) zijn de volgende documenten als pdf-documenten beschikbaar:

- Studiegids
- Onderwijs- en examenregeling
- Klachtenregeling
- Frauderegeling
- Rooster e.d.

# Programma

## Inleiding

Gedurende de opleiding wordt een omvangrijke hoeveelheid theoretische en praktische kennis behandeld, die direct in de dagelijkse praktijk kan worden toegepast.

De opleiding kent studiepunten toe volgens het European Credit Transfer System (ECTS). Een European Credit (EC) staat voor 28 uur studielast (les en zelfstudie/zelfwerkzaamheid).

## Kenmerken van het programma

Het programma van de tweejarige opleiding Constructeur In Opleiding bestaat uit een aantal fundamentele vakken en een specialisatie deel waar je of beton- of staalvakken volgt.

Het is een deeltijdopleiding, een combinatie van werkend leren en lerend werken, waarbij je op de dinsdagmiddag en -avond les krijgt en de rest van de week aan het werk bent in het werkveld. De opleiding leert je constructief denken en doen in een informele sfeer met collega studenten. Een ander kenmerk van de opleiding is dat je studeert met vakgenoten en daardoor een netwerk van mensen opbouwt dat waardevol is voor de rest van je loopbaan.

## Bèta module

De Bèta module wordt separaat aangeboden voor studenten met een MBO-4 diploma.

## Tijdbesteding en toetsing

Het totaal aantal contacturen bedraagt ongeveer 180 uur (36 weken x 5 uur). Het aantal uren zelfstudie bedraagt tussen de 250 en 400 (tussen de 6 en 12 uur per week). Uiteraard is dit slechts een richtlijn en afhankelijk van de vooropleiding en de ervaring van de student.

Alle vakken worden afgesloten met een toets of een practicum. Bij voldoende resultaat ontvangt men het diploma Constructeur IO Beton of Constructeur IO Staal. Beide diploma's geven recht op toelating tot de opleiding Beton- en Staalconstructies van BV/BmS.

## Vakkenoverzicht per studiejaar

De vakken die in de opleiding Construteur In Opleiding in het eerste jaar en twee jaar gegeven worden staan in de volgende tabellen met studiepunten vermeldt. De beschrijvingen per vak staan op pagina 13 en verder.

### Vakkenoverzicht van het eerste jaar (cohort 2023– 2025)

| Basis deel |   | Vak                    | Code     | Beton | Staal |
|------------|---|------------------------|----------|-------|-------|
|            |   |                        |          | ECTS  | ECTS  |
|            |   | Bèta module wiskunde   | BMWIS01  | 1,5   |       |
|            |   | Bèta module mechanica  | BMMEC01  | 1,5   |       |
|            | 1 | Wiskunde               | CIOWIS01 | 2,5   |       |
|            | 2 | Mechanica 1            | CIOME101 | 2,5   |       |
|            | 3 | Materiaalkunde Beton   | CIOMATB1 | 2,5   |       |
|            | 3 | Materiaalkunde Staal   | CIOMATS1 |       | 2,5   |
|            | 4 | Mechanica 2            | CIOME201 | 2,5   |       |
|            | 5 | Betonconstructies 1    | CIIBC101 | 2,5   |       |
|            | 5 | Staalconstructies 1    | CIOSC101 |       | 2,5   |
|            | 6 | Voorschriften algemeen | CIIOVA01 | 1     |       |
|            | 7 | Betonconstructies 2    | CIIBC201 | 2,5   |       |
|            | 7 | Staalconstructies 2    | CIOSC201 |       | 2,5   |

# Vakkenoverzicht van het tweede jaar (cohort 2023 – 2025)

| Basis deel |    | Vak                  | Code     | Beton | Staal |
|------------|----|----------------------|----------|-------|-------|
|            |    |                      |          | ECTS  | ECTS  |
|            | 8  | Mechanica 3          | CIOME301 | 2,5   |       |
|            | 9  | Betonconstructies 3  | CIOBC301 | 2,5   |       |
|            | 9  | Staalconstructies 3  | CIOSC301 |       | 2,5   |
|            | 10 | Case algemeen        | CIOCAA01 | 2     |       |
|            | 11 | Betonconstructies 4  | CIOBC401 | 2,5   |       |
|            | 11 | Staalconstructies 4  | CIOSC401 |       | 2,5   |
|            | 12 | Mechanica 4          | CIOME401 | 2,5   |       |
|            | 13 | Case Beton           | CIOCAB01 | 2.5   |       |
|            | 13 | Case Staal           | CIOCAS01 |       | 2,5   |
|            | 14 | Colloq Beton         | CIOCQB01 | 2     |       |
|            | 11 | Fabricage en montage | CIOFMS01 |       | 2     |



# Organisatie van het onderwijs

## Studiejaar

Het studiejaar loopt van september tot en met augustus. In de eerste week zijn de herkansingen van toetsen uit het voorgaande studiejaar. De lessen beginnen in de tweede week. Eind juni zijn de laatste toetsen van het studiejaar. Tussendoor worden ook herkansingsmomenten ingeroosterd.

De opleiding bestaat uit twee studiejaren met circa 36 lesweken per jaar, in het rooster zijn reservelesblokken ingepland, hier kunnen inhaallessen worden ingepland.

De opleiding volgt voor de tussenliggende vakanties en feestdagen het vakantieschema van regio midden Nederland. (zie het voorlopig rooster in de bijlage).

## Lestijden

De lessen worden wekelijks gegeven op de dinsdag tussen 15:30 tot 21:15:

### Fysieke lessen:

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Middagles | 15.30 tot 18:10 (klassikaal) met een korte pauze |
| Pauze     | 18.10 tot 18.35 (op locatie)                     |
| Avondles  | 18:35 tot 21:15 (klassikaal) met een korte pauze |

### Online lessen:

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Middagles | 15.00 tot 17.30 (online)               |
| Pauze     | 17.30 tot 18.30/ 19.00                 |
| Avondles  | 18.30/ 19.00 tot 21.00/ 21.30 (online) |

Alle lessen worden klassikaal gegeven. Online lesgeven wordt incidenteel gedaan als dit organisatorisch niet anders kan. Structureel wordt online lesgegeven georganiseerd als dit noodzakelijk is wegens het Coronavirus en regelgeving vanuit de overheid of vanuit de leslocatie.

## Locatie

De lessen worden fysiek (klassikaal) gegeven op de MBO Utrecht, Australiëlaan in Utrecht of online via Microsoft Teams. **Parkeren is gratis op het** bijbehorende parkeerterrein.

## Catering

Op de locatie is een kantine waar gratis koffie en thee te verkrijgen is. Afhankelijk van de (corona) maatregelen zijn 's avonds broodjes verkrijgbaar tegen betaling. Een maaltijd is niet inbegrepen bij de opleiding.

## Onderwijsportaal

Het onderwijsportaal van de opleiding is bereikbaar via de website

<https://opleidingen.bvbms.nl/>, Informatie over de opleidingen en algemene informatie is nog te vinden op de website [www.bvbms.nl](http://www.bvbms.nl). De inlogcode wordt na de toelating tot de opleiding verstrekt.

Het onderwijsportaal bevat informatie over:

- Roosterinformatie over lessen en toetsen
- Roosterwijzigingen
- Organisatorische opleidingsberichten
- Vakinhoudelijke informatie
- Digitaal lesmateriaal
- Toetsresultaten
- Individuele resultaatoverzichten
- Onderwijs en examenregeling
  - o Klachtenregeling
  - o Frauderegeling
- Toetsprotocol

## Studiebegeleiding

Van studenten wordt veel zelfstandigheid in leren en ontwikkeling verwacht. Studiebegeleiding vanuit de opleiding zal voornamelijk plaatsvinden op verzoek van de student zelf, ofwel via mail/ telefonisch, ofwel op locatie. Minimaal éénmaal per jaar vinden op initiatief van de opleiding individuele gesprekken met de studenten plaats over o.a. hun studievoortgang, behaalde resultaten e.d. volgens een standaardagenda. Van deze studentgesprekken wordt een verslag gemaakt en opgeslagen.

## Benodigheden

### Lesmateriaal

Het lesmateriaal bestaat deels uit dictaten die bij de prijs van de opleiding zijn inbegrepen en deels uit boeken die de student zelf moet aanschaffen. Een boekenlijst met door de student zelf te bestellen boeken wordt na het aanmelden toegezonden.

### Laptop

De student dient de beschikking te hebben over een moderne laptop / tablet met, bij voorkeur, een 15 inch scherm. De laptop wordt voor de online lessen gebruikt en in de lessen bij de vakken wiskunde en mechanica en verder voor het maken van aantekeningen, geven van presentaties e.d..

## Toetsen, feedback en inzage toetsen

In het rooster zijn de toets- en herkansingsmomenten van de verschillende vakken in rood weergegeven. Feedback en inzage in de toetsen is geregeld in de Onderwijs & Examenregeling van de opleiding.

## Evaluaties

Gedurende het jaar worden diverse evaluaties gehouden om de kwaliteit van het aangeboden onderwijs te evalueren.

## Contact(personen)

Stichting BV/BmS Opleidingen  
Tielweg 3  
2803 PK Gouda  
website: [www.bvbms.nl](http://www.bvbms.nl)  
onderwijsportaal: <https://opleidingen.bvbms.nl/>  
email: [info@bvbms.nl](mailto:info@bvbms.nl)

### Opleidingsmanager

Reshma Nirmalsingh MSc)  
e-mail: [reshma@bvbms.nl](mailto:reshma@bvbms.nl)  
tel.: 0182 53 98 58

### Opleidingscoördinator

Sven Rosmalen per 1-10-24  
e-mail: [sven@bvbms.nl](mailto:sven@bvbms.nl)  
Tel.: 088 353 12 12

### Secretariaat van de opleiding Voor vragen over het rooster, docenten, cijfers, etc..

|                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| A. Rensen (Bram)                                         | Sophia Verdouw-de Jong                               |
| e-mail: <a href="mailto:info@bvbms.nl">info@bvbms.nl</a> |                                                      |
| <a href="mailto:bram@bvbms.nl">bram@bvbms.nl</a>         | <a href="mailto:sophia@bvbms.nl">sophia@bvbms.nl</a> |
| tel: 0182 53 98 58                                       |                                                      |

### Financiële administratie

M. van der Wees (Michel)  
e-mail: [facturatie@bvbms.nl](mailto:facturatie@bvbms.nl)  
tel: 0182 53 92 33

### Examencommissie

e-mail: [examencommissie@bvbms.nl](mailto:examencommissie@bvbms.nl)

## Vakbeschrijvingen

In dit hoofdstuk worden de vakken van de opleiding beknopt beschreven. Per vak worden de onderstaande onderwerpen vermeld:

1. Vakbeschrijving
2. Docent(en) die het vak verzorg(t)(en).
3. Onderwijsvorm waarin het vak verzorgd wordt.
4. Studielast  
De studielast wordt uitgedrukt in uren en is gekoppeld aan het aantal studiepunten die aan dit vak zijn toegekend. Hier worden ook het aantal contacturen vermeld het restant van de studielast is zelfstudie.
5. Vakrelaties  
Eventuele relatie met andere vakken worden hier benoemd.
6. Studiemateriaal  
Het lesmateriaal dat gebruikt wordt, wordt hier beschreven. Denk daarbij aan:
  - a. Boeken
  - b. Dictaten
  - c. Computer (hardware)
  - d. Software
  - e. PowerPointpresentatiesVeel studiemateriaal wordt digitaal ter beschikking gesteld op het onderwijsportaal van de opleiding, <https://opleidingen.bvbms.nl/>.
7. Opmerkingen
8. Toetsvorm  
De toetsvorm met eventuele bijzonderheden wordt hier beschreven.
9. Toegestaan bij de toets  
Hier worden de toegestane hulpmiddelen vermeld die bij de toets mogen worden gebruikt.
10. Duur van de toets
11. Beoordeling  
De toets kan worden beoordeeld met een cijfer of een (on)voldoende.
12. Leerdoelen

Vakbeschrijvingen van het eerste jaar (cohort 2023 – 2025)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bèta module wiskunde                              |
| Vakcode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BMWIS01                                           |
| <p>Vakomschrijving</p> <p>Met deze module worden MBO-ers op constructief MBO-niveau gebracht met wiskunde.</p> <p>Haakjes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- merkwaardige producten</li> <li>- ontbinden in factoren</li> </ul> <p>Breuken</p> <p>Rekenen met machten en wortels</p> <p>Diverse functies en vergelijkingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lineair, kwadratisch, gebroken, wortel, exponentiële, logaritmische</li> </ul> |                                                   |
| Docent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Marijn Zegers                                     |
| Onderwijsvorm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | College met oefeningen                            |
| Studielast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42 uur waarvan 12 (4x3 uur) contacturen           |
| Vakrelaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bèta module mechanica                             |
| Studiemateriaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wiskunde voor het hoger onderwijs A, Uitwerkingen |
| Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| Toetsvorm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opdrachten                                        |
| Toegestaan bij toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| Duur van de toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| Beoordeling toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <p>De student heeft kennis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bèta module mechanica                   |
| Vakcode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BMMEC01                                 |
| <p>Vakomschrijving</p> <p>Met deze opleiding worden MBO-ers op constructief MBO-niveau gebracht met mechanica.</p> <p>Belastingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soorten belastingen (blijvend, veranderlijk, bijzonder, plaatsgebonden, statisch, dynamisch)</li> </ul> <p>Krachten en momenten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- normaalkrachten, dwarskrachten, ontbinden van krachten, koppels, momenten, evenwichtsvoorwaarden</li> </ul> <p>Opleggingen en oplegreacties</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- roloplegging, scharnieroplegging, inklemming</li> </ul> <p>Raamwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ongeschoorde raamwerken, geschoorde raamwerken, steungevende constructies</li> </ul> <p>Statische waarden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weerstandsmoment, traagheidsmoment, statisch (oppervlakte)moment</li> </ul> <p>Spanningen en vervormingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buigspanning en schuifspanning, hoekverdraaiing, doorbuiging en verplaatting, wet van Hooke</li> </ul> |                                         |
| Docent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ursula Backhausen                       |
| Onderwijsvorm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | College met oefeningen                  |
| Studielast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42 uur waarvan 12 (4x3 uur) contacturen |
| Vakrelaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bèta module wiskunde                    |
| Studiemateriaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mechanica + constructie 1, PC-Frame     |
| Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Toetsvorm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opdrachten                              |
| Toegestaan bij toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Duur van de toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| Beoordeling toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <p>De student heeft kennis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |

|                                                                                                               |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                               | Wiskunde                                          |
| Vakcode                                                                                                       | CLOWIS01                                          |
| Vakomschrijving<br>Dit                                                                                        |                                                   |
| Docent                                                                                                        | Martijn Zegers                                    |
| Onderwijsvorm                                                                                                 | College met oefeningen                            |
| Studielast                                                                                                    | 70 uur waarvan 21 (6x3 uur) contacturen           |
| Vakrelaties                                                                                                   | Geen                                              |
| Studiemateriaal                                                                                               | Wiskunde voor het hoger onderwijs A, Uitwerkingen |
| Opmerkingen                                                                                                   |                                                   |
| Toetsvorm                                                                                                     | Schriftelijk d.m.v. open vragen.                  |
| Toegestaan bij toets                                                                                          |                                                   |
| Duur van de toets                                                                                             | 150 minuten                                       |
| Beoordeling toets                                                                                             | Cijfer                                            |
| De student:<br>berekent oplossingen van technische problemen met gebruik van de juiste technieken uit de<br>- |                                                   |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | <b>Mechanica 1</b>                  |
| Vakcode              | CIOMEC101                           |
| Vakomschrijving:     |                                     |
| D                    |                                     |
| Docent               | Ursula Backhausen/ André Schröder   |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties          | Wiskunde, mechanica 2               |
| Studiemateriaal      | Mechanica + constructie 1, PC-Frame |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            |                                     |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    |                                     |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          |                                     |
| - stelt              |                                     |



|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Materiaalkunde Beton                |
| Vakcode              | CIOMATB1                            |
| Vakomschrijving:     | -                                   |
| Docent               |                                     |
| Onderwijsvorm        | College en oefeningen               |
| Studielast           | 70 uur waarvan 12 (4x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      |                                     |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            |                                     |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    | minuten                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          | - legt<br>-                         |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Materiaalkunde Staal                |
| Vakcode              | CIOMATS1                            |
| Vakomschrijving:     |                                     |
| Docent               |                                     |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 12 (4x3) contacturen |
| Vakrelaties          | Geen                                |
| Studiemateriaal      | Materialenkennis, Dictaat           |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.    |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    | minuten                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          |                                     |
| - past               |                                     |
| -                    |                                     |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | <b>Mechanica 2</b>                  |
| Vakcode              | CIOME201                            |
| Vakomschrijving:     | -                                   |
| Docent               | Ursula Backhausen/ André Schröder   |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      |                                     |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.    |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    | minuten                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          | - gebruikt<br>-                     |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Fundamentals         | Betonconstructies 1                 |
| Vakcode              | CIOBC101                            |
| Vakomschrijving      | -                                   |
| Docent               |                                     |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties          | Geen                                |
| Studiemateriaal      |                                     |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.    |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    | minuten                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          | -                                   |

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Fundamentals         | Staalconstructies 1                                 |
| Vakcode              | CIOSC101                                            |
| Vakomschrijving      |                                                     |
| Docent               |                                                     |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen                              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen                 |
| Vakrelaties          | Geen                                                |
| Studiemateriaal      | Krachtenwerking, Verbinden, GTS2013, Staalprofielen |
| Opmerkingen          |                                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.                    |
| Toegestaan bij toets |                                                     |
| Duur van de toets    | minuten                                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                                              |
| De student:          |                                                     |
| - kent               |                                                     |
| -                    |                                                     |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Constructie          | Voorschriften Algemeen              |
| Vakcode              | CIOVOA01                            |
| Vakomschrijving      | -                                   |
| Docent               |                                     |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 28 uur waarvan 18 (6x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      | Krachtswerking, Dictaat             |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.    |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    | minuten                             |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          |                                     |
| -                    | benoemt                             |

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie          | Betonconstructies 2                                                                                                                                                   |
| Vakcode              | CIOBC201                                                                                                                                                              |
| Vakomschrijving      | -                                                                                                                                                                     |
| Docent               |                                                                                                                                                                       |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen                                                                                                                                                |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen                                                                                                                                   |
| Vakrelaties          | mechanica/wiskunde                                                                                                                                                    |
| Studiemateriaal      | Constructieleer Gewapend Beton CB2, isbn 978-94-6104-006-0<br>GTB 2013 beperkte uitgave, 1e druk 2013, Betonvereniging, isbn<br>9789075094183 Gouda: Betonvereniging. |
| Opmerkingen          |                                                                                                                                                                       |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen                                                                                                                                       |
| Toegestaan bij toets |                                                                                                                                                                       |
| Duur van de toets    | minuten                                                                                                                                                               |
| Beoordeling toets    | Cijfer                                                                                                                                                                |
| De student:          |                                                                                                                                                                       |
| - heeft kennis van   |                                                                                                                                                                       |

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie          | Staalconstructies 2                                                                                                                                |
| Vakcode              | CIOSC201                                                                                                                                           |
| Vakomschrijving      | -                                                                                                                                                  |
| Docent               |                                                                                                                                                    |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen                                                                                                                             |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen                                                                                                                |
| Vakrelaties          | Geen                                                                                                                                               |
| Studiemateriaal      | Krachtswerking. Grondslagen voor het berekenen en toetsen van staalconstructies voor gebouwen volgens Eurocode 0, 1 en 3. ISBN: 978-90-72830-87-6. |
| Opmerkingen          |                                                                                                                                                    |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.                                                                                                                   |
| Toegestaan bij toets |                                                                                                                                                    |
| Duur van de toets    | 90 minuten                                                                                                                                         |
| Beoordeling toets    | Cijfer                                                                                                                                             |
| De student:          |                                                                                                                                                    |
| - benoemt            |                                                                                                                                                    |



Vakbeschrijvingen van het tweede jaar (cohort 2024 – 2026)

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Mechanica 3                         |
| Vakcode              | CIOMEC301                           |
| Vakomschrijving      | -                                   |
| Docent               | Ursula Backhausen/ André Schröder   |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      | Mechanica + constructie 2, PC-Frame |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            |                                     |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    |                                     |
| Beoordeling toets    | Cijfer                              |
| De student:          |                                     |
| - legt uit           |                                     |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
|                      | Betonconstructies 3                     |
| Vakcode              | CIOBC301                                |
| Vakomschrijving      | -                                       |
| Docent               |                                         |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen                  |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3 uur) contacturen |
| Vakrelaties          |                                         |
| Studiemateriaal      |                                         |
| Opmerkingen          |                                         |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen         |
| Toegestaan bij toets |                                         |
| Duur van de toets    |                                         |
| Beoordeling toets    |                                         |
| De student:          |                                         |
| - schat              |                                         |

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fundamentals         | Staalconstructies 3                                                                     |
| Vakcode              | CIOSC301                                                                                |
| Vakomschrijving      | -                                                                                       |
| Docent               |                                                                                         |
| Onderwijsvorm        | College                                                                                 |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3 uur) contacturen                                                 |
| Vakrelaties          |                                                                                         |
| Studiemateriaal      | Krachtenwerking, Verbinden, GTS2013, Staalprofielen, NEN-EN 1993-1-1 en NEN-EN 1993-1-8 |
| Opmerkingen          |                                                                                         |
| Toetsvorm            |                                                                                         |
| Toegestaan bij toets |                                                                                         |
| Duur van de toets    |                                                                                         |
| Beoordeling toets    |                                                                                         |
| De student:          |                                                                                         |
| - kan                |                                                                                         |

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Fundamentals               | Case Algemeen                           |
| Vakcode                    | CIOCAA01                                |
| Vakomschrijving<br>Het     |                                         |
| Docent                     |                                         |
| Onderwijsvorm              |                                         |
| Studielast                 | 56 uur waarvan 12 (4x3 uur) contacturen |
| Vakrelaties                |                                         |
| Studiemateriaal            |                                         |
| Opmerkingen                |                                         |
| Toetsvorm                  | Opdracht                                |
| Toegestaan bij toets       | Alle lesmateriaal                       |
| Duur van de toets          | n.v.t.                                  |
| Beoordeling toets          | Cijfer                                  |
| De student:<br>- verklaart |                                         |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
|                             | Betonconstructies 4             |
| Vakcode                     | CIOBC401                        |
| Vakomschrijving             |                                 |
| Docent                      |                                 |
| Onderwijsvorm               |                                 |
| Studielast                  | 70 waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties                 |                                 |
| Studiemateriaal             |                                 |
| Opmerkingen                 |                                 |
| Toetsvorm                   |                                 |
| Toegestaan bij toets        |                                 |
| Duur van de toets           |                                 |
| Beoordeling toets           | Cijfer                          |
| De student:<br>- beschrijft |                                 |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
|                      | Staalconstructies 4                     |
| Vakcode              | CIOSC401                                |
| Vakomschrijving      | -                                       |
| Docent               |                                         |
| Onderwijsvorm        |                                         |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3 uur) contacturen |
| Vakrelaties          |                                         |
| Studiemateriaal      |                                         |
| Opmerkingen          |                                         |
| Toetsvorm            |                                         |
| Toegestaan bij toets |                                         |
| Duur van de toets    |                                         |
| Beoordeling toets    | Cijfer                                  |
| De student:          |                                         |
| - ontwerpt           |                                         |
| -                    |                                         |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Mechanica 4                         |
| Vakcode              | CIOME401                            |
| Vakomschrijving      | -                                   |
| Docent               | Ursula Backhausen/ André Schröder   |
| Onderwijsvorm        | College met oefeningen              |
| Studielast           | 70 uur waarvan 24 (8x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      |                                     |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            |                                     |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    |                                     |
| Beoordeling toets    |                                     |
| De student:          | - reduceert                         |

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
|                      | Case Beton                       |
| Vakcode              | CIOCAB01                         |
| Vakomschrijving      | -                                |
| Docent               |                                  |
| Onderwijsvorm        | Practicum                        |
| Studielast           | 70 waarvan 30 (10x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                  |
| Studiemateriaal      |                                  |
| Opmerkingen          |                                  |
| Toetsvorm            | Opdracht                         |
| Toegestaan bij toets |                                  |
| Duur van de toets    |                                  |
| Beoordeling toets    | Cijfer                           |
| De student:          |                                  |
| - schematiseert      |                                  |



|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
|                      | Case Staal                           |
| Vakcode              | CIOCAS01                             |
| Vakomschrijving      | -                                    |
| Docent               |                                      |
| Onderwijsvorm        | Practicum                            |
| Studielast           | 70 uur waarvan 30 (10x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                      |
| Studiemateriaal      |                                      |
| Opmerkingen          |                                      |
| Toetsvorm            | Opdracht                             |
| Toegestaan bij toets |                                      |
| Duur van de toets    |                                      |
| Beoordeling toets    |                                      |
| De student:          |                                      |
| -                    | verklaart                            |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
|                      | Colloquium Beton en Prefab          |
| Vakcode              | CIOCQB01                            |
| Vakomschrijving      | -                                   |
| Docent               |                                     |
| Onderwijsvorm        | College                             |
| Studielast           | 56 uur waarvan 18 (6x3) contacturen |
| Vakrelaties          |                                     |
| Studiemateriaal      |                                     |
| Opmerkingen          |                                     |
| Toetsvorm            | Schriftelijk d.m.v. open vragen.    |
| Toegestaan bij toets |                                     |
| Duur van de toets    |                                     |
| Beoordeling toets    |                                     |
| De student:          |                                     |
| -                    | verklaart                           |

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                                           | Fabricage en montage             |
| Vakcode                                   | CIOFMS01                         |
| Vakomschrijving<br>Dit vak behandelt<br>- |                                  |
| Docent                                    |                                  |
| Onderwijsvorm                             | College en oefeningen            |
| Studielast                                | 56 waarvan 24 (8x3) contacturen  |
| Vakrelaties                               |                                  |
| Studiemateriaal                           |                                  |
| Opmerkingen                               |                                  |
| Toetsvorm                                 | Schriftelijk d.m.v. open vragen. |
| Toegestaan bij toets                      |                                  |
| Duur van de toets                         |                                  |
| Beoordeling toets                         |                                  |
| De student:<br>- berekent                 |                                  |

## Jaarrooster studiejaar 2023-2024

Het jaarrooster wordt regelmatig geactualiseerd. De vigerende versie wordt gepubliceerd op het onderwijsportaal van BV/BmS.

| Lesrooster versie 1.0         |                  |                    |                                            |                      |                      |                                              |         |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|
| Opleiding Constructeur IO     |                  |                    |                                            |                      |                      |                                              |         |
| 1 <sup>e</sup> jaar 2023-2024 |                  |                    |                                            |                      |                      |                                              |         |
| telling                       | datum            | Code               | Vak                                        | Docent               | Code                 | Vak                                          | Docent  |
| 0                             | 29-aug           | BMWIS01            | Beta module wiskunde                       |                      | BMMEC01              | Beta module mechanica                        |         |
| 1                             | 5-sep            | BMWIS01            | Beta module wiskunde                       |                      | BMMEC01              | Beta module mechanica                        |         |
| 2                             | 12-sep           | BMWIS01            | Beta module wiskunde                       |                      | BMMEC01              | Beta module mechanica                        |         |
| 3                             | 19-sep           | BMWIS01            | Beta module wiskunde                       |                      | BMMEC01              | Beta module mechanica                        |         |
| 4                             | 26-sep           |                    | Introductie opleiding Wiskunde             | J.C. van Eijk/J. Mol | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
| 5                             | 3-okt            | CIOWIS01           | Wiskunde                                   |                      | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
| 6                             | 10-okt           | CIOWIS01           | Wiskunde                                   |                      | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
|                               | 17-okt           |                    | Herfstvakantie                             |                      |                      |                                              |         |
| 7                             | 24-okt           | CIOWIS01           | Wiskunde                                   |                      | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
| 8                             | 31-okt           | CIOWIS01           | Wiskunde                                   |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Materiaalkunde Beton<br>Materiaalkunde Staal |         |
| 9                             | 7-nov            | CIOWIS01           | Wiskunde                                   |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Materiaalkunde Beton<br>Materiaalkunde Staal |         |
| 10                            | 14-nov           | CIOMEC101          | Mechanica 1                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Materiaalkunde Beton<br>Materiaalkunde Staal |         |
| 11                            | 21-nov           | TOETS<br>CIOWIS01  | Wiskunde                                   | 2,5 uur              | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
| 12                            | 28-nov           | CIOMEC101          | Mechanica 1                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Materiaalkunde Beton<br>Materiaalkunde Staal |         |
|                               | 5-dec            |                    | Sinterklaas                                |                      |                      |                                              |         |
| 13                            | 12-dec           |                    | reserve lesblok                            |                      | CIOMEC101            | Mechanica 1                                  |         |
| 14                            | 19-dec           |                    | reserve lesblok                            |                      |                      | reserve lesblok                              |         |
|                               | 26-dec<br>2-jan  |                    | Kerstvakantie                              |                      |                      |                                              |         |
| 15                            | 9-jan            | TOETS<br>CIOMEC101 | Mechanica 1                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | TOETS<br>Materiaalkunde Beton/ Staal         |         |
| 16                            | 16-jan           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 17                            | 23-jan           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 18                            | 30-jan           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 19                            | 6-feb            | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 20                            | 13-feb           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
|                               | 20-feb           |                    | Voorjaarsvakantie                          |                      |                      |                                              |         |
| 21                            | 27-feb           |                    | reserve lesblok<br>Herkansingen            |                      |                      | reserve lesblok<br>Herkansingen              |         |
| 22                            | 5-mrt            | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 23                            | 12-mrt           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 24                            | 19-mrt           | CIOMEC201          | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Betonconstructies 1<br>Staalconstructies 1   |         |
| 25                            | 26-mrt           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      |                      | Voorschriften algemeen                       |         |
| 26                            | 2-apr            | TOETS<br>CIOMEC201 | Mechanica 2                                |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | TOETS<br>Beton-/ Staalconstructies 1         |         |
| 27                            | 9-apr            | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Voorschriften algemeen                       |         |
| 28                            | 16-apr           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Voorschriften algemeen                       |         |
| 29                            | 23-apr           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Voorschriften algemeen                       |         |
|                               | 30-apr<br>7-mei  |                    | Meivakantie                                |                      |                      |                                              |         |
| 30                            | 14-mei           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Voorschriften algemeen                       | 1,5 uur |
| 31                            | 21-mei           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | Voorschriften algemeen                       |         |
| 32                            | 28-mei           | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      |                      | reserve lesblok                              |         |
| 33                            | 4-jun            | CIOMEC201          | Betonconstructies 2<br>Staalconstructies 2 |                      | CIOMATB1<br>CIOMATS1 | TOETS<br>Voorschriften algemeen              |         |
| 34                            | 11-jun           |                    | reserve lesblok                            |                      |                      | reserve lesblok                              |         |
| 35                            | 18-jun           | TOETS<br>CIOMEC201 | Beton-/ Staalconstructies 2                | 1,5 uur              |                      |                                              |         |
| 36                            | 25-jun           |                    | reserve lesblok<br>Herkansingen            |                      |                      | reserve lesblok<br>Herkansingen              |         |
| 0                             | 27-aug<br>29-aug |                    | HERKANSINGEN                               |                      |                      | HERKANSINGEN                                 |         |

| Lesrooster versie 1.0         |                  |                      |                                                      |        |                                |                                                  |
|-------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Opleiding Constructeur IO     |                  |                      |                                                      |        |                                |                                                  |
| 2 <sup>e</sup> jaar 2024-2025 |                  |                      |                                                      |        |                                |                                                  |
| telling                       | datum            |                      | Lesblok 1<br>15:30 – 18:10 uur                       |        | Lesblok 2<br>18.35 - 21.15 uur |                                                  |
|                               |                  | Code                 | Vak                                                  | Docent | Code                           | Vak                                              |
| 0                             | 27-aug<br>29-aug |                      | HERKANSINGEN                                         |        |                                | HERKANSINGEN                                     |
| 1                             | 3-sep            | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 2                             | 10-sep           | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 3                             | 17-sep           | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 4                             | 24-sep           | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 5                             | 1-okt            | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 6                             | 8-okt            | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
|                               | 15-okt           |                      | Herfstvakantie                                       |        |                                |                                                  |
| 7                             | 22-okt           | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 8                             | 29-okt           | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | Betonconstructies 3<br>Staalconstructies 3       |
| 9                             | 5-nov            | CIOCAA01             | Case Algemeen                                        |        |                                | reserve lesblok                                  |
| 10                            | 12-nov           |                      | TOETS                                                |        | CI0BC301<br>CI0SC301           | TOETS                                            |
|                               |                  | CIOMEC301            | Mechanica 3                                          |        |                                | Beton-/ Staalconstructies 3                      |
| 11                            | 19-nov           | CIOCAA01             | Case Algemeen                                        |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 12                            | 26-nov           | CIOCAA01             | Case Algemeen                                        |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 13                            | 3-dec            | CIOCAA01             | Case Algemeen                                        |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 14                            | 10-dec           | CIOCAA01             | Case Algemeen presentatie                            |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 15                            | 17-dec           |                      | reserve lesblok                                      |        |                                | reserve lesblok                                  |
|                               | 24-dec<br>31-dec |                      | Kerstvakantie                                        |        |                                |                                                  |
| 16                            | 7-jan            |                      | reserve lesblok                                      |        |                                | reserve lesblok                                  |
|                               |                  |                      | Herkansingen                                         |        |                                | Herkansingen                                     |
| 17                            | 14-jan           | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 18                            | 21-jan           | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 19                            | 28-jan           | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 20                            | 4-feb            | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0BC401<br>CI0SC401           | Betonconstructies 4<br>Staalconstructies 4       |
| 21                            | 11-feb           | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        |                                | reserve lesblok                                  |
|                               | 18-feb           |                      | Voorjaarsvakantie                                    |        |                                |                                                  |
| 22                            | 25-feb           | CI0BC401<br>CI0SC401 | TOETS<br>Beton-/ Staalconstructies 4                 |        | CIOMEC401                      | Mechanica 4                                      |
| 23                            | 4-mrt            | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 24                            | 11-mrt           | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 25                            | 18-mrt           | CI0FMS01<br>CI0CQB01 | Fabricage en montage                                 |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 26                            | 25-mrt           |                      | TOETS                                                |        |                                | reserve lesblok                                  |
|                               |                  | CIOMEC401            | Mechanica 4                                          |        |                                |                                                  |
| 27                            | 1-apr            | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | Colloq en prefab Beton<br>Fabricage en montage Staal |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 28                            | 8-apr            | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | Colloq en prefab Beton<br>Fabricage en montage Staal |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 29                            | 15-apr           | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | Colloq en prefab Beton<br>Fabricage en montage Staal |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 30                            | 22-apr           | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | Colloq en prefab Beton<br>Fabricage en montage Staal |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
|                               | 29-apr<br>6-mei  |                      | Meivakantie                                          |        |                                |                                                  |
| 31                            | 13-mei           | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | Colloq en prefab Beton<br>Fabricage en montage Staal |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
|                               |                  |                      |                                                      |        |                                | 1,5 uur                                          |
| 32                            | 20-mei           | CI0FMS01             | Fabricage en montage Staal                           |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 33                            | 27-mei           | CI0FMS01             | Fabricage en montage Staal                           |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton<br>Case Staal                         |
| 34                            | 3-jun            |                      | reserve lesblok                                      |        |                                | reserve lesblok                                  |
|                               |                  |                      | Herkansingen                                         |        |                                | Herkansingen                                     |
| 35                            | 10-jun           | CI0CQB01<br>CI0FMS01 | TOETS<br>Fabricage/ Coloq                            |        | CI0CA801<br>CI0CA501           | Case Beton presentatie<br>Case Staal presentatie |
|                               |                  |                      |                                                      |        |                                |                                                  |
| 0                             | 26-aug<br>28-aug |                      | HERKANSINGEN                                         |        |                                | HERKANSINGEN                                     |

