

# Examenreglement Beton- en Staalconstructeur



## Regeling toelating tot de opleiding

De opleidingen Betonconstructeur HTI (BC) en Staalconstructeur HTI (SC) bestaan uit drie studie jaren, respectievelijk BS1, BC2/SC2 en BC3/SC3.

Studenten worden uitsluitend toegelaten tot het studiejaar BC2/SC2 indien zij voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. De student is in het bezit van een hbo-diploma in de richting Bouwkunde, Civiele Techniek en/of Werktuigbouw of een diploma van een vergelijkbare opleiding in het buitenland, zulks ter beoordeling van het afdelingshoofd en/of het bestuur.
2. Voor aanvang van de opleiding is iedere student verplicht de entreetoets voor wiskunde en mechanica te maken. Dit geldt ook voor studenten die in het bezit zijn van een hbo-diploma (zie 1.). Wanneer deze toets met goed gevolg wordt afgelegd kan de student, dit ter beoordeling van de docenten, instromen in het studiejaar BC2/SC2. Bij onvoldoende resultaat volgt plaatsing in studiejaar BS1.
3. De student heeft de toetsen en taken van het studiejaar BS1 met goed gevolg afgerond en heeft een persoonlijk positief overgangsadvis van de docenten ontvangen.

Studenten worden uitsluitend toegelaten tot het studiejaar BC3/SC3 indien zij voldoen aan één van de volgende voorwaarden:

1. De student heeft reeds deelgenomen aan het examen en/of een deexamen van de opleiding BC3/SC3 in de voorgaande jaren.
2. De student heeft het studiejaar BC2/SC2 naar het oordeel van het afdelingshoofd en de betreffende vakdocenten afdoende gevolgd. Dat wil zeggen dat de student voldoende opdrachten voor de vakken heeft gemaakt en voldoende de examens heeft afgerond. Zulks met geen cijfers 4 of minder, maximaal één cijfer 5 en een rekenkundig gemiddelde van de cijfers van 6,0 of meer, e.e.a. naar het oordeel van het afdelingshoofd en de betreffende vakdocenten.

Vrijstellingen van delen van de driejarige opleiding zijn niet mogelijk. Van deze regeling kan alleen worden afgeweken in overleg met het afdelingshoofd en de betreffende vakdocenten, het afleggen van examens zonder het volgen van colleges is na overleg met het afdelingshoofd en de betreffende vakdocenten mogelijk.

## Regeling examen Betonconstructeur HTI (BC)

## Regeling examen Staalconstructeur HTI (SC)

### Voorwaarden

Het examen BC en SC bestaat uit de examens van de afzonderlijk vakken van de opleidingen BC2/3 en SC2/3.

Studenten die staan ingeschreven voor BS1, BC2/3 of SC2/3 en het verschuldigde lesgeld hebben voldaan, zijn automatisch aangemeld voor de examens behorende bij het betreffende studiejaar. Dit geldt niet voor de herexamens, hier dient de student zich apart voor aan te melden met vermelding van de vakken die geheexamineerd wensen te worden.

Studenten die niet staan ingeschreven dienen het aanmeldingsformulier voor de (her)examens BC of SC volledig in te vullen en te sturen naar: [info@hti-opleidingen.nl](mailto:info@hti-opleidingen.nl). Na ontvangst van het aanmeldingsformulier ontvangt de student een factuur om het verschuldigde examengeld te voldoen.

De aanmelding voor de herexamens dient vóór **15 november** en voor de examens vóór **15 januari** te zijn verricht. Tevens dient de betaling respectievelijk 30 november of 31 januari binnen te zijn.

*Om tot de (her)examen te kunnen worden toegelaten, moet het volledige verschuldigde examen-/collegegeld zijn voldaan!*

# Examenreglement Beton- en Staalconstructeur

## Plaats en data

Het HTI-examen vindt plaats op een nader te bepalen locatie op de data vermeld op het lesrooster van de afdeling B&S.

## Cijfers

Voor alle examens geldt de volgende cijferwaardering:

10	uitmuntend	6	voldoende	2	slecht
9	zeer goed	5	onvoldoende	1	zeer slecht
8	goed	4	zwak		
7	ruim voldoende	3	zeer zwak		

## Geldigheid oude cijfers

De bij de examens behaalde cijfers blijven drie jaar geldig en kunnen gedurende deze drie jaar benut worden om de cijferlijst compleet te krijgen.

## Normen voor slagen

1. Er mogen géén cijfers ontbreken;
2. De gemiddelde afgeronde eindcijfers voor de hoofdvakken betonconstructies, staalconstructies en mechanica mogen (per vak) niet lager zijn dan 6 (zes). Gemiddelde cijfers van het tweede en derde jaar worden met behulp van een weging  $1/3 : 2/3$  gebruikt om de eindcijfers voor een vak te berekenen, uitzondering hierop is het vak wiskunde waar een weging van  $1/2 : 1/2$  geldt;
3. Op de complete cijferlijst mogen drie vijven voorkomen, mits het rekenkundige gemiddelde van alle cijfers 6,0 of hoger is.
4. Cijfers lager dan een 5 zijn op de eindlijst niet toegestaan.

Nadat vastgesteld is of de kandidaat volgens bovenstaande norm is geslaagd, worden alleen de gemiddelde cijfers weergegeven op de cijferlijst behorend bij het diploma.

## Mondelinge of schriftelijke herkansing aan het einde van het studiejaar

Mondelinge of schriftelijke herkansingen worden alleen gegeven voor de vakken wiskunde, mechanica, betonconstructies, staalconstructies en staal-betonconstructies. Er kan slechts voor één vak een mondeling worden gegeven.

De voorwaarden waaronder dat gebeurd zijn als volgt:

1. Er mogen géén cijfers ontbreken;
2. Voor één van de genoemde hoofdvakken is een 5 behaald of een 4 voor een bijvak.
3. Indien dit een 6 zou zijn voor een hoofdvak, voor een bijvak een 5, zou de kandidaat zijn geslaagd.

Indien aan al deze voorwaarden is voldaan, wordt de kandidaat een mondeling aangeboden.

De herkansing wordt altijd afgenomen door twee docenten, ofwel door een docent en een gecommiteerde. Het (onvoldoende) gemaakte schriftelijk examen kan worden besproken en er wordt doorgevraagd op de visie van de kandidaat op de aanpak van de vraagstelling of er worden aan de kandidaat een of meerdere vraagstukken voorgelegd die vergelijkbaar zijn met de vraagstukken uit het schriftelijk examen.

Er zijn twee uitslagen mogelijk van de herkansing: het blijft een 5 c.q. 4 of het wordt een 6 c.q. 5.

Alle kandidaten voor wie een herkansing volgens de bovenstaande regels noodzakelijk en zinvol wordt geacht, worden op de daarvoor vastgestelde datum in het lesrooster, op een nader vast te stellen tijdstip, op de examenlocatie verwacht. Kandidaten die in aanmerking komen voor een herkansing krijgen daarvan één week van tevoren bericht.

De uitslag van het examen is bindend en in generlei opzicht ontvankelijk voor beroep.

# Examenreglement

## Beton- en Staalconstructeur



### **Nadere bepalingen examens afzonderlijke vakken**

#### **Bouwregelgeving**

Voor het vak bouwregelgeving moet een oefening worden gemaakt waarvoor een verslag moet worden ingeleverd bij de docent. (De uitgifte van deze opdracht is voorzien in oktober - november.)

#### **Betonconstructies 2**

Voor het vak betonconstructies 2 worden in de loop van het jaar vier schriftelijke deel-examens afgenomen op de in het BC2 lesoverzicht vermelde data. Het gemiddelde van de vier schriftelijke deel-examens vormen gezamenlijk het eindcijfer. Student mag echter op geen van de deel-examens een cijfer lager dan een 4.0 scoren. Aan het eind van het jaar wordt de mogelijkheid geboden om één van de deel-examens te herkansen. Voor een meer gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar het BC2 reglement. Tijdens de lessen voorziet de docent vrijblijvende thuisoefeningen. Deze wegen niet mee bij het eindcijfer.

#### **Staalconstructies 2**

Voor het vak staalconstructies 2 worden schriftelijke examens afgenomen op de in het lesrooster vermelde data. Het examen wordt voorbereid met tussentijdse oefeningen op te geven door de docent. De docent weegt de resultaten van de oefeningen, indien van toepassing, in positieve zin mee bij het bepalen van de waardering van het examen. (De oefeningen zijn gepland gedurende het gehele jaar.)

#### **Teken-/rekenopgave beton-/staalconstructies**

Tevens moet een teken-/rekenopgave worden gemaakt. Deze teken-/rekenopgave wordt apart gewaardeerd met een cijfer op de eindlijst. De gemaakte tekenopgave dient ter beoordeling ingeleverd te zijn op de datum genoemd in de opdracht. (De betonopdracht zal worden uitgereikt gedurende het studiejaar BC2 in oktober-november, de staalopdracht zal worden uitgereikt gedurende het studiejaar SC3 in november-december.)

#### **Beton- /Staalconstructies 3**

Voor het vak beton- dan wel staalconstructies 3 worden schriftelijke examens afgenomen op de data zoals vermeld op het lesrooster. Het vak betonconstructies 3 wordt afgenomen in twee sessies, in januari of februari en eind april of begin mei.

#### **Betontechnologie & uitvoering**

Voor het vak betontechnologie en uitvoering dienen de studenten hun kennis aan te tonen door het maken van een opdracht waarin het gehele betonbouwproces (ontwerp, berekening, uitvoering) aan de orde komt. De gemaakte opdracht dient ter beoordeling ingeleverd te zijn op de datum genoemd in de opdracht. (De uitgifte van deze opdracht is voorzien in oktober.)

#### **Mechanica2**

Het examen Mechanica2 bestaat uit een schriftelijk examen op de datum zoals vermeld op het lesrooster.

Gedurende het studiejaar worden vier tussentijdse tentamens gegeven, deze zijn bedoeld voor de studenten van dat jaar. Op de dag van het vierde tentamen kunnen de drie eerdere tentamens worden herkanst. Het gemiddelde cijfer van de vier tentamens geldt als examencijfer.

Als een herkansing kan in hetzelfde jaar of in een ander jaar het examen Mechanica2 gemaakt worden zonder dat de resultaten van tentamens meetellen.

# Examenreglement

## Beton- en Staalconstructeur

### **Mechanica3**

Het Mechanica3 examen bestaat uit de volgende onderdelen:

- een schriftelijk examen op de datum zoals vermeld op het lesrooster
- een facultatieve individuele oefening met als onderwerp de eindige elementen methode waarvoor men maximaal 2 bonuspunten voor het examen kan bijverdienen. De inleverdatum wordt bekend gemaakt door de docent. (De uitgifte van deze opdracht is voorzien in april.)

Het resultaat van de facultatieve individuele oefening geldt alleen in het jaar waarin het behaald is en in combinatie met het examen.

### **Wiskunde2**

Het examen Wiskunde2 bestaat uit een schriftelijk examen op de datum zoals vermeld op het lesrooster, aangevuld met oefeningen op te geven door de docent. De docent weegt de resultaten van de oefeningen indien van toepassing in positieve zin mee bij het bepalen van de waardering van het examen. (De oefeningen zijn gepland gedurende het gehele jaar.)

### **Wiskunde3**

Het examen Wiskunde3 bestaat uit de volgende verplichte onderdelen:

- een individuele oefening (gewicht 1/3), in de vorm van een thuis te maken opdracht, in te leveren op door de docent bekend te maken datum. Afwijkingen van de door de docent vastgestelde inleverdatum worden niet geaccepteerd. Fraude wordt beloond met uitsluiting van het examen.
- één examen (gewicht 2/3).

### **Staal-Betonconstructies**

Voor het vak staalbetonconstructies wordt een schriftelijk examen afgenomen op de datum zoals vermeld op het lesrooster. Het schriftelijk examen duurt 3 uur. De student mag alle lesstof meenemen, met uitzondering van uitwerkingen van oude examens.

# Aanmeldingsformulier Herexamen SC



## **Geen garantie op inschrijving voor de opleiding na tweede doublure**

Hoewel behaalde voldoende cijfers in principe drie jaar geldig blijven, kan het bestuur van de Stichting HTI iemand die een bepaald studiejaar een keer heeft gedoubleerd, geen garantie geven voor het recht op inschrijving voor een tweede herhaling van dezelfde opleiding. Met andere woorden: hij/zij krijgt geen voorrang bij de inschrijving en moet afwachten of er bij het begin van de opleiding voldoende plaats is.

## **Herexamen**

Eenmaal per jaar, doorgaans eind november of begin december, wordt de student in de gelegenheid gesteld een herexamen af te leggen van een reeds eerder gemaakt examen. Dit geldt voor zowel de examens van het tweede als van het derde jaar.

Een uitnodiging dienaangaande zal in oktober op het digitaal leerplatform worden gepubliceerd en de student dient zich d.m.v. het aanmeldingsformulier, met naam, studentnummer en de vakken waar hij/zij herexamen in wenst te doen, inclusief het reeds behaalde cijfer, op te geven bij de administratie van het HTI, [info@hti-opleidingen.nl](mailto:info@hti-opleidingen.nl).

Na ontvangst door het HTI van de aan het herexamen verbonden kosten wordt de student voor het herexamen uitgenodigd op de examenlocatie op een datum en tijdstip vermeld op het rooster van de afdeling Beton en Staal.

De kosten voor een herexamen voor vakken van het eerste en het tweede jaar zijn € 155,00 per vak en voor het derde jaar € 255,00 per vak.

## **Diversen**

Vragen aangaande de procedure kunt u per e-mail stellen via: [info@hti-opleidingen.nl](mailto:info@hti-opleidingen.nl).

Elke kandidaat dient er goede nota van te nemen dat hij/zij zelf verantwoordelijk is voor de inlevering van de door hem/haar uitgewerkte examenopgaven. Ook wanneer een kandidaat vóór de in het examenrooster vermelde eindtijd klaar is, dient hij/zij ervoor te zorgen dat zijn/haar examenwerk in het bezit van de surveillant komt, inclusief bladnummering en naam op elk afzonderlijk blad.

De kandidaat zal, indien daarvoor in aanmerking komend, een diploma ontvangen met daarop vermeld de naam en geboortedatum die staan vermeld op het door de kandidaat bij de inschrijving voor de opleiding verstrekte gegevens.

Bestuur van de Stichting HTI