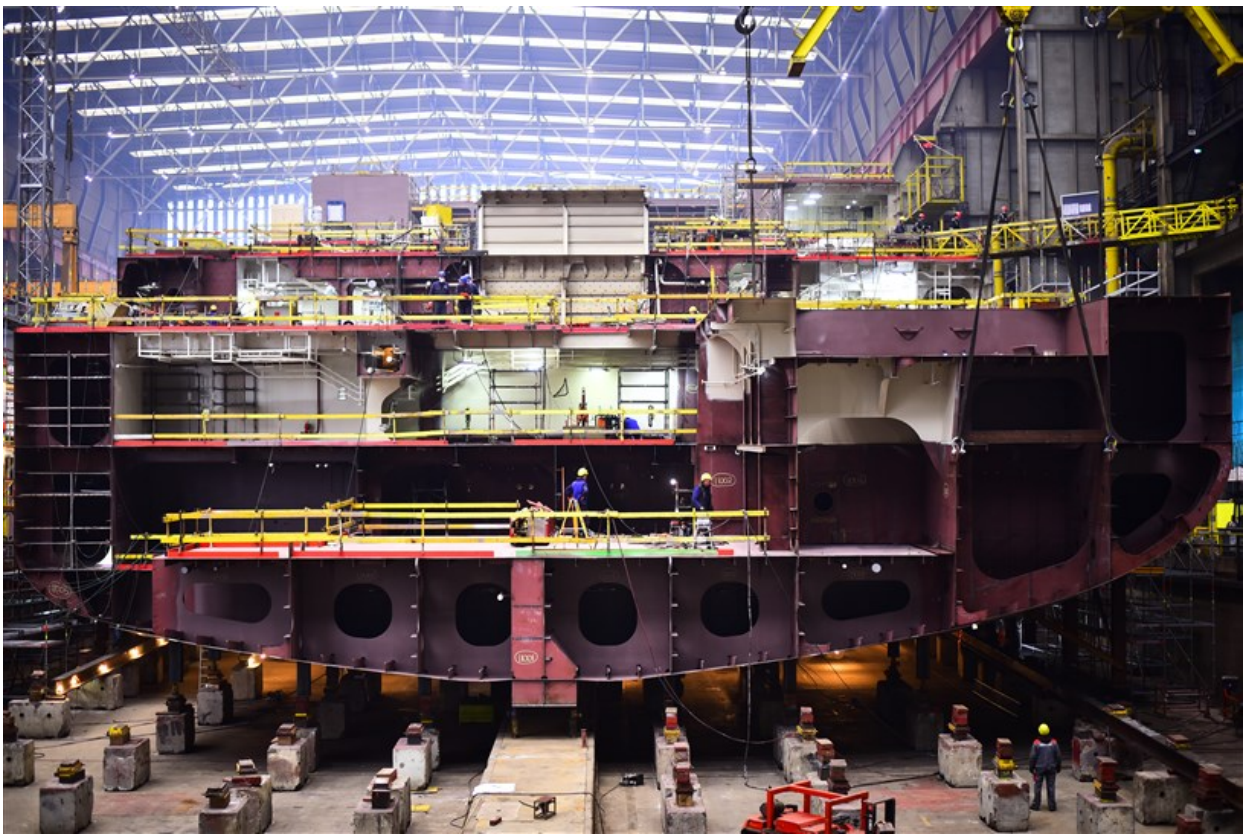
HBO-module Scheepsconstructie

Verdiep je kennis van scheepsconstructies, spanningen en sterkte. HBO-module voor maritieme professionals. Duur: 10 dagen



Deze HBO-module biedt verdieping in scheepsconstructies voor professionals in de scheepsbouw en maritieme techniek. U leert over constructieonderdelen, sterkteberekeningen, materiaalkeuze, lasspanningen en het lezen van constructietekeningen. Het programma combineert online leren met 10 weken klassikale lessen door ervaren specialisten. Na afronding ontvangt u een STC Next-certificaat op hbo-niveau.

Over deze cursus

Taal	Nederlands
Onderwijsvorm	Klassikaal
Type	Basis

Algemene informatie

Werk jij in de scheepsbouw of maritieme techniek en wil je jouw constructieve kennis verdiepen op hbo-niveau? De HBO-module Scheepsconstructie van STC Next biedt praktische én theoretische verdieping in het ontwerpen, beoordelen en begrijpen van scheepsconstructies.

In deze korte opleiding leer je hoe een scheepsconstructie is opgebouwd, welke krachten en spanningen daarop werken en hoe materiaalkeuze en regelgeving het ontwerp beïnvloeden. De module is ontwikkeld voor professionals die hun technische inzicht willen vergroten, zonder een volledige hbo-opleiding te volgen.

De cursus combineert online leren met klassikale lessen, gegeven door ervaren specialisten uit het bedrijfsleven. Zo breng je de theorie direct in verband met de praktijk aan boord, op de werf of in het ontwerptraject.

Programma

Tijdens de module verdiep je je in de constructieve en wiskundige basisprincipes die cruciaal zijn voor scheepsbouw. Onderwerpen die aan bod komen:

- Benamingen van constructieonderdelen (Nederlands en Engels)
- Regelgeving rondom langs- en dwarsscheepse sterkte
- Lasspanningen en het effect van materiaalkeuze
- Constructietekeningen lezen en interpreteren
- Plaatvelden construeren
- Mechanica en toegepaste wiskunde:

– Krachten, momenten en evenwicht

– Spanningen (Mohr)

– Traagheidsmoment en weerstandsmoment

– Differentiëren, integreren en logaritmen

Resultaat

Na afronding van de module Scheepsconstructie beschik je over een solide basis in constructieve scheepsbouwkunde. Je kunt spanningen en krachten beter berekenen, tekeningen lezen en beoordelen, en begrijpen hoe constructieve keuzes invloed hebben op sterkte en veiligheid.
De opgedane kennis helpt je om beter samen te werken met ontwerpers, engineers en lassers en technische beslissingen met meer onderbouwing te nemen.

Na succesvolle afronding ontvang je een STC Next-certificaat op hbo-niveau.

Doelgroep

Deze HBO-module is bedoeld voor werkenden in de scheepsbouw of maritieme industrie die hun kennis willen verdiepen op hbo-niveau. De module sluit goed aan bij mbo-opgeleide vakmensen die in hun werk te maken hebben met constructies, tekeningen of sterkteberekeningen en meer theoretisch inzicht willen opdoen.

Praktische info

Type scholing	Basiscursus/opleiding
Duur	10 dagen
Taal	Nederlands
Diploma / Certificaat	Ja (STC Next certificaat)
Cursuscode	MSB

Je volgt 10 weken lang elke week één klassikale lesdag op de STC-locatie Lloydstraat

---

Meer informatie en actuele cursusdata vind je op /next/cursussen/hbo-module-scheepsconstructie

Deze brochure is gegenereerd op 8 november 2026. Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend.