



## Scheepsgedrag in ondiep en beperkt water (E055320)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0      Studietijd 90 u      Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)      Engels      hoorcollege 15.0 u  
excursie 15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Delefortrie, Guillaume      TW15      Verantwoordelijk lesgever  
Lataire, Evert      TW15      Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Control Engineering and Automation)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Electrical Power Engineering)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Maritime Engineering)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Mechanical Construction)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Mechanical Energy Engineering)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in Civil Engineering</a>	3	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Shipping traffic, ship hydrodynamics, shallow water, confined waters, ports, access channels

Situering

Acquire theoretical insight into the behaviour of ships in shallow and confined waters such as access channels, canals and harbours, and introduction to common methods for treating related problems.

Inhoud

- Inleiding: Belang van een veilig en vlot scheepvaartverkeer in toegangsgeulen en havens
- Invloed van waterdiepte en blockage op scheepsweerstand en -propulsie
- Verticale bewegingen van schepen in geulen en kanalen: Squat, Responsie op golven
- Sturen en manoeuvreren in havens en toegangsgeulen: Invloed van waterdiepte en kielspeling op manoeuvreer- en stuurgedrag, Invloed van sli블lagen op het scheepsgedrag, Schip-oever-interactie, Sluismanoeuvres, Schip-schip-interactie, Sleepbootassistentie, Manoeuvresimulatie
- Afgemeerde schepen: Meerlijnen, fenders, afmeerconfiguraties, Krachten op afgemeerde schepen, Beweging van afgemeerde schepen
- Toegangsgeulen: ontwerp en toelatingsbeleid: Voorontwerp versus detailontwerp, Deterministisch versus probabilistisch ontwerp, Tijdensters, Nautische bodem

Begincompetenties

Algemene wis- en natuurkundecursussen uit de bachelorjaren (vereist); Elementen van de cursus "Inleiding tot de maritieme techniek" (wenselijk; eventueel door zelfstudie).

## Eindcompetenties

- 1 Verwerven van een grondig inzicht in fenomenen die het gedrag van een schip in ondiep en beperkt water (zoals toegangseulen, kanalen, havens) beheersen, en kennis van gangbare methodes voor de inschatting van deze effecten.
- 2 Een voorontwerp kunnen uitvoeren voor de verticale en horizontale afmetingen van een vaarweg door middel van gangbare ontwerpmethodes.

## Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

## Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

## Didactische werkvormen

Excursie, hoorcollege

## Leermateriaal

Engelstalige syllabus

## Referenties

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Lesgevers en assistant zijn ter beschikking voor/achter de contacturen en op afspraak.

## Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Verslag

## Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

## Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met open boek, schriftelijke voorbereiding. Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectverslagen.

## Eindscoreberekening

Mondeling openboek examen:

15% vragen partim Eloot, 30% project partim Eloot, 15% vragen partim Vantorre, 30% project partim Vantorre

Excursion: 10% rapport DFDS trip