

Vakken en activiteiten (voltijd, havo/vwo instroom)**Course 1: Waterkering**

Project dijkverbetering - aspecten bouworganisatie
 Project dijkverbetering - aspecten waterbouwkunde
 Inleiding Civiele Techniek
 Bouworganisatie
 Waterbouwkunde (waterkeringen)
 Geotechniek
 Vloeistofmechanica (statica)
 Wiskunde
 Mechanica (sterkteleer)
 Visualisatie (handtekenen/ CAD)
 Landmeetpracticum
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

Course 2: Bouwrijpmaken

Project bouwrijpmaken - aspecten constructie
 Project bouwrijpmaken - aspecten infrastructuur
 Constructie (beton)
 Funderingstechniek
 Geotechniek
 Wegenbouw
 Wegontwerp
 Wiskunde
 Hydrologie (waterbeheer)
 Mechanica (sterkteleer)
 Visualisatie
 Grondmechanicapracticum
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

Course 3: Ontsluitingsweg

Project ontsluitingsweg - aspecten infrastructuur
 Project ontsluitingsweg - aspecten bouworganisatie
 Wegbouwkunde
 Wegontwerp
 Bouworganisatie
 Wiskunde
 Mechanica (sterkteleer)
 Visualisatie
 Civil3D
 Practicum asfalt
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

Course 4: Jachthaven

Project jachthaven - aspecten waterbouwkunde
 Project jachthaven - aspecten constructie
 Waterbouwkunde (recreatievaart)
 Baggertechnologie (methoden)
 Constructie (steigers in hout en staal)
 Constructie (grondkeringen)
 Statistiek
 Mechanica (sterkteleer)
 Vloeistofmechanica (dynamica)
 Practicum vloeistofmechanica
 Practicum houten steiger
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

Course 5: Inleidende stage (10 weken)**Course 6: Inleidende stage (10 weken)**

Eén stage in de uitvoering
 Eén stage in de voorbereiding

Course 7: Schutsluis

Project schutsluis - aspecten bouworganisatie
 Project schutsluis - aspecten waterbouwkunde
 Bouworganisatie (contractvormen)
 Waterbouwkunde (nautiek)
 Waterbouwkunde (constructief)
 Constructie (staal)
 Geotechniek (damwanden)
 Geohydrologie (bemalingen)
 Vloeistofmechanica (leidingen en overlaten)
 Practicum vloeistofmechanica
 Practicum bekisting

Course 8: Multimodaal transportcentrum

Project multimodaal transportcentrum - aspecten infrastructuur
 Project multimodaal transportcentrum - aspecten constructie
 Wegbouwkunde
 Wegontwerp
 Railtechniek
 Riooltechniek
 Constructie (beton)
 Mechanica
 Practicum beton
 Practicum vloeistofmechanica
 Geohydrologie (bemalingen opdracht)

Course 9 & 10: Krusing weg en vaarweg**9 Constructie**

Project - aspecten constructie
 Probabilistisch ontwerpen
 Constructie (beton)
 Constructie (staal)
 Mechanica
 Visualisatie (3D schetsen)
 Geotechniek (stabiliteit)
 Integrale vervoerssystemen
 Systems Engineering

10 Constructie

Project - aspecten constructie
 Constructie (beton)
 Mechanica
 Geotechniek (zettingen)
 Visualisatie (Revit/ 3d printen)

International Business Communication
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

9 Waterbouw

Project - aspecten waterbouw
 Probabilistisch ontwerpen
 Waterbouwkunde (waterveiligheid)
 Waterbouwkunde (rivieren/nevengeulen)
 Visualisatie (3D schetsen)
 Geotechniek (stabiliteit)
 Integrale vervoerssystemen
 Systems Engineering

10 Waterbouw

Project - aspecten waterbouw
 Waterbouw (oever- en bodembescherming)
 Waterbouw (Sobek modellering)
 Vloeistofmechanica (erosie, sedimentatie)
 Baggertechnologie
 Geotechniek (zettingen)
 Visualisatie (Revit/ 3d printen)
 Practicum grondmechanica
 Practicum vloeistofmechanica
 International Business Communication
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

9 Infrastructuur

Project - aspecten infrastructuur
 Probabilistisch ontwerpen
 Wegontwerp
 Wegbouwkunde
 Visualisatie (3D schetsen)
 Geotechniek (stabiliteit)
 Integrale vervoerssystemen
 Systems Engineering
 Practicum wegenbouw

10 Infrastructuur

Project - aspecten infrastructuur
 Wegontwerp
 Wegbouwkunde
 Verkeerskunde
 Geotechniek (zettingen)
 Visualisatie (Revit/ 3d printen)
 Practicum grondmechanica
 International Business Communication
 Studieloopbaanbegeleiding/ professional skills

Course 11 & 12: Verdiepende stage (20 weken)

Vorbereiding (opdrachtgever, adviesbureau)
 Uitvoerend (aannemer)

Course 13 & 14: Minor - verdiepend of verbredend**Enkele voorbeelden**

Creatief construeren - verdiepend, constructie
 Sustainable River Engineering - verdiepend, waterbouw
 Gebiedsgericht ontwerpen - verdiepend infrastructuur
 Wind Energy Management - verbredend
 Ondernemerschap - verbredend

Course 15 & 16: Afstuderen - proeve van bekwaamheid

Ontwerp
 Onderzoek
 Advies

Eerste jaar, alle studenten volgen hetzelfde programma (uitgezonderd verkorte MBO-route)

Tweede jaar, alle studenten volgen hetzelfde programma (uitgezonderd verkorte MBO-route)

Derde jaar, studenten volgen deels gedifferentieerd programma (op basis van gekozen uitstroomrichting)

Vierde jaar, studenten volgen gedifferentieerd programma (op basis van gekozen uitstroomrichting)