



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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 24.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2) Nederlands hoorcollege 24.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Corte, Wouter TW14 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting bouwkunde)	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	3	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

waterdistributie - dimensioneren van toevoerleidingen - legionella preventie - drukverhoging - afvoer van afvalwater - dimensionering van afvoerleidingen - stroming in open kanalen

Situering

De cursus heeft als doel inzicht brengen in het concept en de dimensionering van aan- en afvoernetwerken voor water binnen gebouwen. Tevens worden de basisbegrippen van de stroming in open kanalen toegelicht ter voorbereiding van cursussen rond rioleringen, waterbeheer,....

Inhoud

Drinkwaterleidingnetwerken in gebouwen : concept en dimensionering
Bereiding van drinkwater (waterwinning en distributie)
Legionella beheersing
Drukverhogingsinstallaties
Afvalwaterproblematiek
Dimensionering van afvalwaterafvoer volgens TV 200
Stroming in open kanalen

Begincompetenties

De student heeft kennis van wiskundige oplossingstechnieken en algemene vloeistofmechanica.

Eindcompetenties

- 1 De belangrijkste naamgevingen binnen het domein kennen, de dimensioneringsmethodes begrijpen en een eenvoudig aan- en afvoerleidingennetwerk kunnen ontwerpen.
- 2 De verschillende methodes van drukverhoging kennen en een gemotiveerd voorstel kunnen uitwerken.
- 3 De theorie van de stroming in open kanalen begrijpen en hierop eeneenvoudige toepassing kunnen maken.

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

Hoorcollege

Leermateriaal

Nederlandstalige syllabus

Door de studenten af te printen (10€)

Referenties

EN 806-3

DIN 1988-300

WTCB TV200

Fluid Mechanics : Open Channel Flow, Goodwill I.M. & Sleigh P.A., School of Civil Engineering, University of Leeds, 2008.

Fluid Mechanics : Pumps, Goodwill I.M. & Sleigh P.A., School of Civil Engineering, University of Leeds, 2008.

How to Properly Size a Domestic Water Pressure Booster System, P. Larson P.E., 2007.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De lesgever is beschikbaar voor en na de lessen, en op afspraak via E-mail.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met gesloten boek en schriftelijke voorbereiding.

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie : 100%