

U bent hier: [Ingenieursportaal TI](#) > [Cyclus Eurocodes](#) > [Module 5 - Eurocode 8](#)

Activiteit	Module 5 - Eurocode 8
Opzet	Eurocode 8 : Ontwerp en dimensionering van aardbevingsbestendige constructies
Inschrijven	
Wetenschappelijke coördinatie	Opzet
Programma	Eurocode 8 behandelt het ontwerp en de berekening van aardbevingsbestendige constructies en is, samen met de nationale bijlage, van kracht sinds januari 2011. Deze studiedag heeft als doel in te gaan op de algemene voorschriften van Eurocode 8, de definitie van de seismische belastingen, en het ontwerp van aardbevingsbestendige gebouwen.
Module 1 - Introductie	Tijdens de studienamiddag wordt, aan de hand van de aardbevingscatalogus van de Koninklijke Sterrenwacht van België, bijzondere aandacht besteed aan de seismische activiteit in en rond België. Enkele belangrijke historische en instrumenteel gemeten aardbevingen worden besproken. Vervolgens wordt dieper ingegaan op de berekening van de seismische gevarenkans, waarop de seismische zonering van België in de nationale bijlage van Eurocode 8 is gebaseerd.
Module 2 - Eurocode 0 en 1	Vervolgens worden algemene principes van Eurocode 8 toegelicht, met bijzondere aandacht voor de betekenis en het gebruik van respons spectra. Daarna wordt aan de hand van een praktisch voorbeeld getoond hoe verschillende rekentechnieken kunnen worden aangewend voor de dynamische analyse van een gebouw.
Module 3 - Eurocode 6	Tot slot wordt dieper ingegaan op algemene principes van aardbevingsbestendig bouwen, in relatie tot de Belgische context. Dimensioneringsregels volgens Eurocode 8 worden toegelicht en met behulp van voorbeelden toegepast op gebouwen in gewapend beton, staal en metselwerk.
Module 4 - Eurocode 9	
Module 5 - Eurocode 8	
Module 6 - Eurocode 7	
Module 7 - Eurocode 2	Doelgroep
Module 8 - Eurocode 5	Deze studiedag richt zich tot een breed publiek van ingenieurs en architecten met een ruime interesse in het seismisch ontwerp van gebouwen. Vooraleer dieper in te gaan op ontwerp en dimensionering, worden basisaspecten uit de dynamische analyse van constructies opgefrist. De studienamiddag heeft echter niet de bedoeling om alle onderdelen van Eurocode 8 (seismisch ontwerp van bruggen, gebouwen, silo's, opslagtanks, pijpleidingen, funderingen en grondkerende constructies, torens, masten en schoorstenen) aan bod te laten komen.
Module 9 - Eurocode 3	ir. Jan Desmyter <i>Voorzitter Genootschap Civiele Techniek</i>
Module 10 - Eurocode 4	ir. Tom Molkens, Stubeco ir. Geert Goossens, BuildSoft Prof.dr.ir. Geert Degrande, K.U.Leuven <i>Wetenschappelijke coördinatoren Genootschap Civiele Techniek</i>
Datum en plaats	
Organisatie en inlichtingen	
Deelnemingsbijdrage	
Routebeschrijving	

Datum en plaats

18 mei 2011
van 13.30 u. tot 18.30 u.
Om 13.00 u. is er een
welkomstkoffie voorzien.

Ingenieurshuis-KVIV,
Desguinlei 214
2018 Antwerpen

13u00 Registratie en aanmelding met koffie

13u30 Verwelkoming
Jan Desmyter, voorzitter Genootschap Civiele Techniek

13u35 Situering van de inhoud van de studienamiddag
Geert Degrande, K.U.Leuven

13u50 Seismische zonering van België
Kris Vanneste, Koninklijke Sterrenwacht van België

14u30 Grondeffecten en respons spectra
Geert Degrande, K.U.Leuven

15u15 Dynamische analyse van gebouwen met toepassingvoorbeeld
Tom Molkens, Stubeco en Mattias Schevenels, K.U.Leuven

16u00 Pauze

16u30 Conception parasismique des bâtiments
Hervé Degée, Université de Liège

18u30 Vraagstelling en afsluiting van de studiedag