



Stichting
PostAcademisch
Onderwijs

PARTICIPANTEN

Hamerlinck
ADVIESBUREAU



PAO • Bouwtechniek, bouwfysica, stedenbouw

Cursussen en evenementen

Brand; een integrale aanpak!

- intensieve cursus met avondprogramma en diner op 21 november -

Cursusleider	Dr.ir. A.F. Hamerlinck (Adviesbureau Hamerlinck)
Cursusdata	21 en 22 november 2013
Locatie	Kok Business Centre Delft
Prijs	cursus: € 950 excl. btw (inclusief avondprogramma op dag 1) diner (facultatief) op dag 1: € 40 excl. btw
Studiepunten	2 Kenniseenheden Constructeursregister
Type cursus	<input checked="" type="checkbox"/> verbredend <input checked="" type="checkbox"/> verdiepend <input checked="" type="checkbox"/> analytisch

'Brandveiligheid is een steeds belangrijker aspect bij het ontwerpen en bouwen. Als cursist verwerft u praktische kennis van dit onderwerp, waardoor een beter afgestemd ontwerp mogelijk wordt en discussies tussen partijen soepeler verlopen. Een keur van docenten geeft u inzicht in de mogelijkheden om aan te tonen dat uw gebouw op alle aspecten van brandveiligheid aan de eisen voldoet.'

Dr.ir. A.F. Hamerlinck (Adviesbureau Hamerlinck)



Resultaat

- U leert het ontwerpvraagstuk brandveiligheid in de bebouwde omgeving integraal aan te pakken. Met deze aanpak zijn creatieve oplossingen mogelijk. Hiervoor is een hoger kennisniveau vereist, zowel in het ontwerpproces van architect, constructeur, bouwfysicus en brandadviseur, als in het overleg tussen ontwerpers en toetsers.
- U krijgt de mogelijkheid uw kennisniveau over brandveiligheid te verhogen en dit toe te passen in uw projecten.
- U neemt kennis van de laatste ontwikkelingen op het gebied van brandveiligheid.
- U leert wanneer het gelijkwaardigheidsbeginsel kan worden toegepast.
- NIEUW: de uitgangspunten van Eurocode EN 1991-1-2 over de zogeheten 'natuurlijke brand'; consequenties van het kwadrantenmodel van de nieuwe brandweerdoctrine voor het ontwerpen van gebouwen, parkeergarages met de NEN 6098, wijzigingen in normalisatie (o.a. NEN 6069, 6075), nieuwe versie 'Beheersbaarheid van Brand'.

Inhoud

Brandveiligheid is een steeds belangrijker aspect bij het ontwerpen en bouwen. De architect heeft hierbij de uitdaging de voor de opdrachtgever optimale oplossing te creëren in het spanningsveld tussen ruimtelijke functionaliteit, veiligheid en economie. Door in een vroeg stadium van een ontwerp integraal alle brandveiligheidsaspecten en maatregelen, zowel bouwkundig als installatietechnisch, mee te nemen en te bespreken met de adviseurs en de brandweer, kan het optimale samenspel van ruimtelijke functionaliteit, veiligheid en economie gevonden worden. Het Bouwbesluit vormt het referentiekader voor de brandveiligheidseisen. Kennis van de systematiek, de uitgangspunten en de inhoud van deze brandveiligheidseisen is dus belangrijk. Maar het Bouwbesluit is soms moeilijk leesbaar en niet eenvoudig te begrijpen. Het geeft bovendien aanleiding tot verschillende interpretaties, discussies met de toetsende instanties én geeft niet voor alle situaties uitsluitel. In vele gevallen biedt toepassing van het gelijkwaardigheidsbeginsel uitkomst, bijvoorbeeld wanneer het plan grote binnenruimten en/of atria bevat of wanneer er een sprinklerinstallatie of rook- en warmte-afvoerinstallatie wordt toegepast. Als cursist verwerft u praktische kennis over dit onderwerp, waardoor een beter afgestemd ontwerp mogelijk wordt en discussies tussen partijen soepeler verlopen. Een keur van docenten geeft u inzicht in de mogelijkheden om aan te tonen dat uw gebouw op alle aspecten van brandveiligheid aan de eisen voldoet.

Doelgroep

- Bouwkundigen, architecten en projectleiders
- Constructeurs, bouwfysici, brandadviseurs
- Medewerkers bouwtoezicht, bouwplantoetsers, brandweer en verzekeraars

PAO
Postbus 5048
2600 GA Delft
Tel 015-278 46 18
Fax 015-278 46 19
info@pao.tudelft.nl

www.pao.tudelft.nl

Het programma vindt u op de volgende bladzijde...



Programma

Donderdag 21 november 2013

Inleiding - setting the scene

Ir. R. Winkel (Mei Architecten en stedenbouwers)

Integrale aanpak - doelstelling brandbeveiliging

Ir. L. Twilt (voorheen werkzaam bij TNO Centrum voor Brandveiligheid)

Bouwkundig ontwerp op basis van Bouwbesluit 2012

Ir. L. de Witte (Nieman Raadgevende Ingenieurs)

Constructieve eisen en oplossingen voor kantoren en industriegebouwen

Dr.ir. A.F. Hamerlinck (Adviesbureau Hamerlinck)

Kwadrantenmodel van de brandweer: invloed op het ontwerp van gebouwen

R.J.B.M. Schage (Brandweer Twente)

Materiaalgedrag en constructiegedrag (branddoorslag)

Ir. R.J.M. van Mierlo (Efectis Nederland)

Methode beheersbaarheid van brand

Ir. K.J. de Boer (Oranjewoud)

Sprinklerinstallaties

Ing. W.Ph. Pelgrum (EFPC bv)

Diner (facultatief)

Vrijdag 22 november 2013

Natuurlijke branden en opwarming van constructies Eurocode 1991-2

Ir. R.A.P. van Herpen (Nieman Raadgevende Ingenieurs)

Fire engineering van ontvluchting en rookbeheersing

Ir. B.H.G. Peters (DGMR)

Fire engineering van brandoverslag

Ir. N.J. van Oerle (Adviesbureau Peutz)

Parkeergarages en NEN 6098

Ir. N.J. van Oerle (Adviesbureau Peutz)

Rook- en warmteafvoerinstallaties en atria

Ing. P.J.A. Verboven (Brakel Atmos)

Installaties

Ir. J.A. Boon (HE adviseurs)

Samenvatting, actuele projecten en toekomstverwachting

Dr.ir. A.F. Hamerlinck (Adviesbureau Hamerlinck)

**Kijk voor het volledige cursusaanbod op www.pao.tudelft.nl!
Via de website kunt u zich ook [inschrijven](#) voor deze cursus.**

De informatie in deze flyer is onder voorbehoud van wijzigingen, tik- en drukfouten.

Op alle cursussen zijn de algemene voorwaarden van PAO van toepassing; deze zijn te vinden op www.pao.tudelft.nl.