

Voor het werkstuk Energie, Milieu en Arbeidsomstandigheden staat een tijdsbesteding van 24 uur.

LOCATIE

De Leergang Keramiek vindt plaats bij Fontys Eindhoven.

DOCENTEN

De docenten zijn de heren dr.ir. R. Lugtenberg en ing. R. Mentink, (beide TCKI) en drs. ing. J.C. Marks, (Marks Consult).

KOSTEN

De kosten voor deelname aan de volledige Leergang Keramiek bedragen voor seizoen 2022-2023 € 5.950,00 (excl. BTW). De kosten voor een module zijn € 1.195,00 en voor elke volgende module € 950,00 (excl. BTW).



Fontys Hogeschool Toegepaste Natuurwetenschappen

De Rondom 1
5612 AP Eindhoven
Contactpersoon: dhr. J. Hagens
E-mail: jan.hagens@fontys.nl
Tel.nr. 088 50 73 905

Voor meer informatie over Fontys Hogeschool, kunt u terecht op de web: www.fontys.nl.

LEERGANG KERAMIEK ©2022-2023

Deze bedragen zijn inclusief cursusmateriaal. Voor studenten geldt een gereduceerd tarief.

STUDIEOVEREENKOMST

KNB adviseert werkgevers om voor het volgen van de Leergang Keramiek met de betrokken werknemer een studieovereenkomst aan te gaan.

AANMELDING

Aanmelden voor de Leergang Keramiek kan via het aanmeldformulier op de website van KNB www.knb-keramiek.nl.

INFORMATIE

Voor meer informatie over de Leergang Keramiek kunt u contact opnemen met Jacqueline Verheem van KNB, via onderstaande contactgegevens.



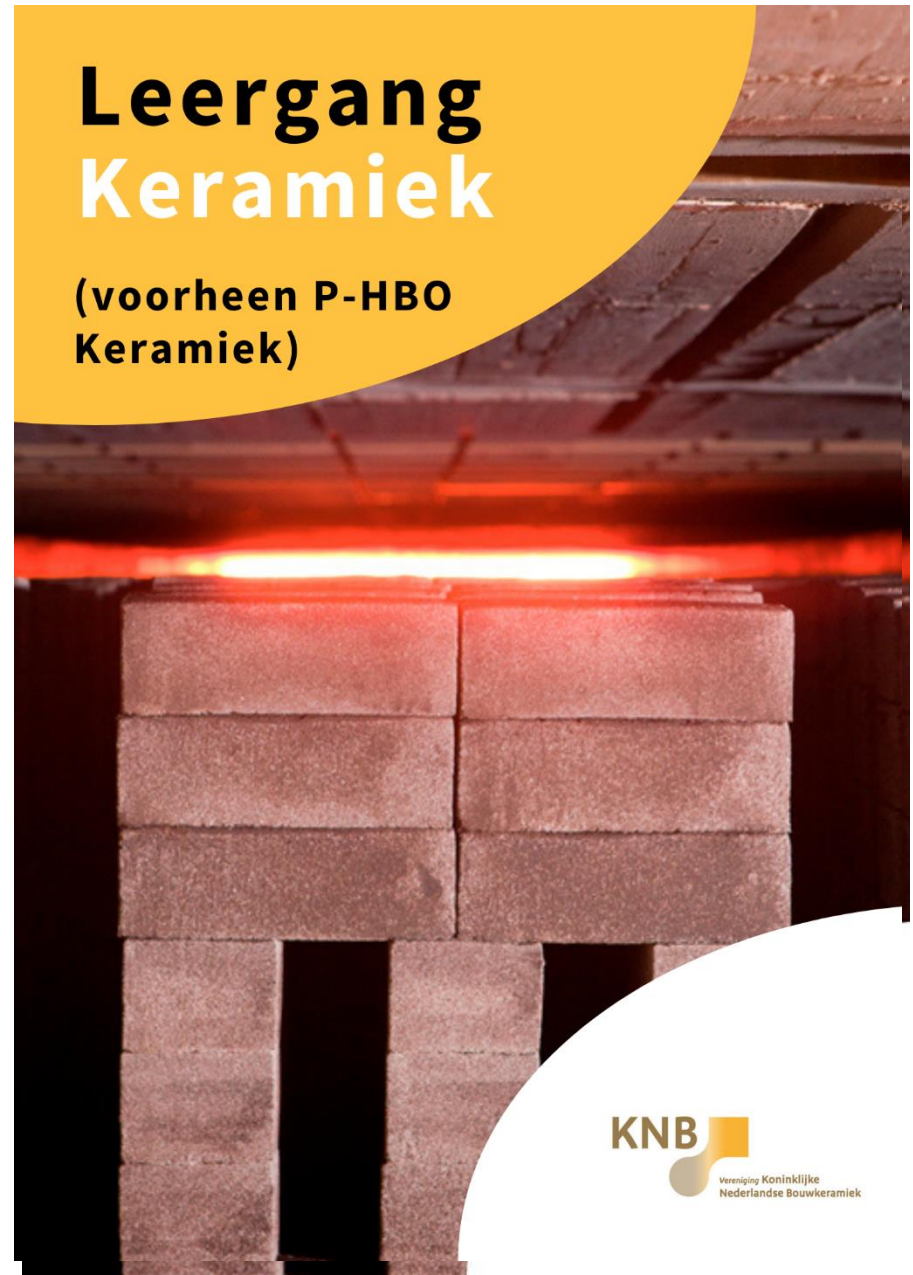
vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek

Florijnweg 6
6883 JP Velp
Contactpersoon: mevr. J. Verheem
E-mail: info@knb-keramiek.nl
Tel.nr. 026 384 56 34

Voor meer informatie over KNB, kunt u terecht op de website www.knb-keramiek.nl.

Leergang Keramiek

(voorheen P-HBO
Keramiek)



LEERGANG KERAMIEK 2022-2023

De Leergang Keramiek is een brancheopleiding die verdieping biedt op alle onderdelen van het keramisch proces. Van keramische grondstoffen, productieprocessen en materiaaleigenschappen tot test- en onderzoeksmethoden; alles komt aan bod. Branchevereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek (KNB) organiseert de Leergang Keramiek in samenwerking met Fontys Hogeschool Toegepaste Natuurwetenschappen.

INNOVATIE LEIDRAAD IN OPLEIDINGSCURRICULUM

Grondige kennis van het keramisch proces is van steeds groter belang om te kunnen voldoen aan maatschappelijke opgaven op het gebied van duurzaamheid, procesbeheersing en veranderende klantwensen. Bij steeds meer afnemers leidt dit tot een nieuwe oriëntatie op de toegevoegde waarde van de producten, zoals een maximale benutting van de materiaalkenmerken in de gebruiksfase. Gelijktijdig wordt er kritischer gekeken naar het milieu-profiel van de productie en de energie-efficiency van het totale proces.

DOEL

Na afloop heeft de deelnemer zich een manier van probleemoplossend keramisch denken eigen gemaakt door:

- kennis van fysische, chemische en technische principes
- kennis van toepassing hiervan in de keramische procestechnologie en materiaalkunde

- een werkstuk kennistoepassing op het gebied van Energie, Milieu en Arbo
- contacten, discussies en projecten met medecursisten uit keramische en aanverwante bedrijven.

DOELGROEP

De Leergang Keramiek is bedoeld voor werknemers bij bedrijven of onderzoeksinstellingen, betrokken bij productie, onderzoek en/of toepassing van keramische of verwante materialen die hun vakkenis op een hoger plan willen brengen. Ook personen die werkzaam zijn bij toeleveranciers voor de keramische industrie of bij raadgevende ingenieursbureaus zijn van harte welkom. Tenslotte kunnen studenten van het hoger technisch en wetenschappelijk onderwijs, met belangstelling voor traditionele én nieuwe materialen, aan de Leergang deelnemen.

INHOUD

Kennis van scheikunde is essentieel. Desondanks is er aan het begin van de Leergang Keramiek een vrijwillig 'bijspijker-moment' scheikunde.

Tijdens de Leergang komen de volgende onderwerpen aan bod:

1. grondstoffen
2. massa(voor)bereiding
3. vormgeving
4. drogen
5. sinteren
6. glazuren en andere deklagen
7. mechanische eigenschappen en producteisen
8. energie, milieu en arbeidsomstandigheden
9. technische keramiek, incl. 3D printen

Meer uitleg over de verschillende onderwerpen van de Leergang, vindt u op het insteekblad van deze flyer.

TOELATINGSEISEN

Om toegelaten te worden tot de Leergang Keramiek dient men in het bezit te zijn van een HBO-diploma of een afgeronde VKI-opleiding met eindcijfer 8 of hoger, aangevuld met meerjarige werkervaring in een keramisch bedrijf en een positieve aanbeveling van een leidinggevende. Basiskennis van chemie is een vereiste.

Studenten natuurwetenschappen aan de Fontys Hogeschool, kunnen, in afstemming met de coördinator, eveneens deelnemen.

TOETSING

Toetsing vindt plaats door middel van drie schriftelijke tentamens en een werkstuk. Aan het eind van de Leergang is er gelegenheid voor hertentamens.

CERTIFICAAT

Onder goedkeuring van Fontys Hogeschool Toegepaste Natuurwetenschappen ontvangt de deelnemer na afloop een certificaat als de Leergang met goed gevolg is afgesloten.

BEWIJS VAN DEELNAME

Een deelnemer die niet in aanmerking komt voor een certificaat, maar wel alle tentamens heeft gemaakt en tenminste 80% van de lessen heeft gevolgd, komt in aanmerking voor een bewijs van deelname.

START EN DUUR

Bij voldoende aanmeldingen start de Leergang Keramiek op **19 oktober 2022**. Bij de start is er een vrijwillig 'bijspijkermoment' scheikunde in Velp. De Leergang Keramiek duurt acht maanden.

Vaste lesmiddag is woensdagmiddag van 14.00 tot 18.00 uur bij Fontys TNW Eindhoven. Totaal zijn er 21 bijeenkomsten, excl. vier excursies en drie middagen voor tentamens. Het laatste tentamen valt in juni 2023.