

Programma opleiding gieterijtechnologie 2023-'24

Rood: live in Zwijnaarde

Zwart : online

Module 1: Ferrometalen (1 live + 9 online sessies)

5/09 + 12, 19 en 26/09; 3, 10, 17 en 24/10; 7/11 en 14/11

- Fe-C diagramma
- Lamellair gietijzer: soorten en eigenschappen
- Nodulair gietijzer: productie en eigenschappen
- Wit gietijzer
- Gietstaal
- Thermische behandelingen

Module 2: Non-ferro metalen (1 live + 3 online sessies)

21/11 + 28/11; 5 en 12/12

- Overzicht gietmethodes
- Gietlegeringen op basis van aluminium

Module 3: Vorm- en kernzanden (1 live + 3 online sessies)

16/01/'24 + 23 en 30/01/'24; 06/02/'24

- Kleigebonden vormzand
- Chemisch gebonden vormzand
- Coatings

Module 4: (1 live + 7 online sessies)

20/02 + 27/02; 5, 12, 19 en 26/03; 02/04 en 09/04

Smeltprocessen en procescontrole

- Smeltinstallaties
- Metingen in vloeibaar metaal
- Thermische analyse
- Spectrometrie

Voedings- en aansnijtechnieken

- Opkomerberekening
- Berekening en vormgeving van gietsystemen

Ontwerpen van gietstukken

- Ontwerprichtlijnen
- Gebruik simulatietechnieken

Gietfouten

Module 5: Mechanische proeven en normalisatie (16/04)

- Trekproef
- Kerfslagproef

- Hardheidsmetingen

Niet-destructief onderzoek (23/04)

- Ultrasoon onderzoek
- Radiografie
- Magnetisch onderzoek
- Penetrantenonderzoek