

Opleiding Gieterijtechnologie – 2020–2021 – Data

Module 1: Metallurgische thermodynamica (03/11 – 10/11 – 16/11/2020)

- Theorie van de stollingsverschijnselen
- Lezen van Fasediagrammen

Ferrometalen (23/11 – 30/11 – 7/12 – 16/12/2020 en 12/01 – 19/01 – 26/01/2021)

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

Module 2: Non-ferro metalen (02/02 – 09/02 – 23/02 – 02/03/2021)

- Gietlegeringen op basis van aluminium
- Magnesiumlegeringen
- Gietlegeringen op basis van koper

Module 3: Vorm- en kernzanden (16/03 – 23/03 – 30/03/2021)

- Kleigebonden vormzand
- Chemisch gebonden vormzand
- Coatings

Module 4: Smeltprocessen en procescontrole (20/04/2021)

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

Voedings- en aansnijtechnieken (27/04/2021)

- Opkomeerberekening
- Berekening en vormgeving van gietsystemen

Ontwerpen van gietstukken (04/05 – 11/05/2021)

- Ontwerprichtlijnen
- Gebruik simulatietechnieken

Gietfouten (18/05/2021)



Module 5: Mechanische proeven en normalisatie (08/06/2021)

- Trekproef
- Kerfslagproef
- Hardheidsmetingen

Niet-destructief onderzoek (15/06/2021)

- Ultrasoononderzoek
- Radiografie
- Magnetisch onderzoek
- Penetrantenonderzoek