

## Opleiding Gieterijtechnologie – 2018–2019 – Data

**Module 1: Metallurgische thermodynamica (25/09 – 02/10 – 09/10/2018)**

- Theorie van de stollingsverschijnselen
- Lezen van Fasediagrammen

**Ferrometalen (16/10 – 23/10 – 6/11 – 13/11 – 20/11 – 27/11 – 4/12 – 11/12/2018)**

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

**Module 2: Non-ferro metalen (08/01 – 15/01 – 22/01 – 29/01/2019)**

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

**Module 3: Vorm- en kernzanden (12/02 – 19/02 – 26/02/2019)**

- Kleigebonden vormzand
- Chemisch gebonden vormzand
- Coatings

**Module 4: Smeltprocessen en procescontrole (12/03/2019)**

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

**Voedings- en aansnijstechnieken (19/03/2019)**

- Opkomeerberekening
- Berekening en vormgeving van gietsystemen

**Ontwerpen van gietstukken (26/03 – 02/04/2019)**

- Ontwerprichtlijnen
- Gebruik simulatietechnieken

**Gietfouten (09/04/2019)**

**Module 5: Mechanische proeven en normalisatie (07/05/2019)**

- Trekproef
- Kerfslagproef
- Hardheidsmetingen

**Niet-destructief onderzoek (14/05/2019)**

- Ultrasoononderzoek
- Radiografie
- Magnetisch onderzoek
- Penetrantenonderzoek