

## Opleiding Gieterijtechnologie – 2017–2018 – 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)

- Kleiegebonden vormzand
- Chemisch gebonden vormzand
- Coatings

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

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

### **Voedings- en aansnijtechnieken** (19/03/2019)

- Opkomeerberekening
- Berekening en vormgeving van gietsystemen

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

- Ontwerprichtlijnen
- Gebruik simulatietechnieken

### **Gietfouten** (09/04/2019 of 23/04/2019)

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

- Trekproef
- Kerfslagproef
- Hardheidsmetingen

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

- Ultrasoononderzoek
- Radiografie
- Magnetisch onderzoek
- Penetrantenonderzoek