

Competenties & Ontwikkeltips | Technisch inzicht

- >>> Het vermogen om technische processen te doorzien, oorzaken van technische problemen te doorgronden, onderlinge verbanden te bepalen en daarover een ter zake doend oordeel te vormen.

Competenties

Graad 1 | Onderkent basale technische verbanden.

- Signaleert en verbetert fouten in simpele technische relaties.
- Stelt vragen om duidelijkheid te krijgen over het verband tussen simpele technische verbanden.
- Doorziet het waarom van de toegepaste technische werkwijze.
- Weet oplossingen te vinden bij afwijkende uitgangspositie of afwijkende procesgang (verschillende technische uitvoeringstechnieken).
- Begrijpt materiaaleigenschappen voor het doel waar ze voor gebruikt worden.

Graad 2 | Analyseert en past modellen toe.

- Stelt vragen om duidelijkheid te krijgen omtrent oorzaak en gevolg in complexe technische verbanden.
- Doorziet de samenhang in technische gegevens (zoals oorzaak en gevolg van constructies).
- Gebruikt de juiste modellen of analysetechnieken voor het uitvoeren van testen.
- Doorziet wat wel en niet met een (technisch) model bereikt kan worden.
- Lost technische problemen volgens de bestaande methode(s) op.

Graad 3 | Evalueert en past methoden toe.

- Maakt analyses van complexe technische processen en beoordeelt deze aan de hand van gestelde normen.
- Beoordeelt complexe technische problemen c.q. processen met behulp van verschillende methodieken.
- Hanteert analysetechnieken om verbanden in complexe technische processen te doorzien.
- Analyseert en / of ontwerpt methodisch een meet- en regelcircuit ter beheersing van productieprocessen.

Ontwikkeltips

- > Heb je voldoende theoretische / vakmatige basis voor het oplossen van de technische problemen waarmee je wordt geconfronteerd? Is bijscholing nodig?
- > Stel gerichte vragen, trek niet te snel conclusies. Probeer zoveel mogelijk relevante zaken mee te wegen.
- > Heb je bij de analyse van een technisch probleem naar alle relevante informatie gekeken? Zouden andere bronnen geraadpleegd kunnen worden, zou andere informatie van belang kunnen zijn?
- > Oefen in een concrete praktijksituatie met het doorvragen naar relevante informatie.
- > Vraag een medewerker die goed is qua technisch inzicht om samen een probleem aan te pakken en evalueer hoe het gelopen is.