

## Vak: Proces Optimalisatie

credits: 10

**Vakcode** ENDH20POP  
**Naam** Proces Optimalisatie  
**Studiejaar** 2022-2023  
**ECTS credits** 10  
**Taal** Nederlands  
**Coördinator** -

**Werkvormen** Opdracht  
**Toetsen** GB Project (DMAI<sup>2</sup>C) - Opdracht

### Leeruitkomsten

De student:

- benoemt de stakeholders in de organisatie die verandering in de procesvoering kunnen verhinderen of stimuleren en doet concrete voorstellen hoe de organisatie daarop kan inspelen;
- legt mogelijke problemen bloot en verwoordt deze in een helder omschreven probleemstelling;
- voert naar aanleiding van de helder omschreven probleemstelling een proces van systematische metingen uit die ertoe leiden dat de grondoorzaak van het probleem wordt blootgelegd;
- genereert, samen met betrokkenen bij het project, voorstellen tot oplossing van het probleem en selecteert samen met betrokkenen de beste oplossing die de oorzaak van het probleem wegneemt of significant reduceert;
- draagt zorg voor de duurzame borging van de van de gerealiseerde verbetering.

### Inhoud

Lean en Six sigma (LSS) zijn twee filosofieën die beide nastreven om een voortbrengingsproces optimaal te laten verlopen. Lean richt zich met name op het reduceren van doorlooptijd door het reduceren/eliminieren van verspillingen in het proces. 6 Sigma richt zich veel meer op een robuust en voorspelbaar proces dat zo min mogelijk variatie in zijn prestaties laat zien.

Het bovenstaande suggereert al dat beide filosofieën complementair aan elkaar zijn. De Lean Six sigma aanpak is het gevolg hiervan.

Binnen Lean Six Sigma werken we volgens Het acroniem DMAIC (Define-Measure-Analyse-Improve/Innovate-Control). Lean en Six Sigma is voor sommige studenten in een eerder stadium (Thema T17 Robuust Produceren) van de studie al aan bod gekomen. Hoewel er sprake zal zijn van enige herhaling zullen we in deze module dieper op zaken in gaan.

### Opgenomen in opleiding(en)

Technische Bedrijfskunde Deeltijd  
Werktuigbouwkunde Deeltijd

### School(s)

Instituut voor Engineering

share your talent. move the world.