



KURSPLAN

Lean verksamhetsutveckling, 7,5 högskolepoäng

Lean Operations Development, 7.5 credits

| | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Kurskod: | TLVK10 | Utbildningsnivå: | Grundnivå |
| Fastställd av: | VD 2019-12-01 | Utbildningsområde: | Tekniska området |
| Gäller fr.o.m.: | 2021-11-05 | Ämnesgrupp: | IE1 |
| Version: | 2 | Fördjupning: | G1F |
| | | Huvudområde: | Industriell organisation och ekonomi |

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse om "lean production" och lean verksamhetsutveckling, innefattande kunskap om områdets grundläggande begrepp, metoder och modeller samt orientering om aktuella forskningsfrågor
- visa kunskap och förståelse om utformning, planering och styrning av materialflöden med fokus
utformning och utveckling av produktions- och materialflödessystem
- visa kunskap och förståelse om produktions- och materialhanteringsutrustning

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att identifiera, formulera och analysera produktions- och materialflöden, metoder och verktyg för verksamhetsutveckling
- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka information utifrån ett leanperspektiv
- visa förmåga att kritiskt diskutera frågor inom "lean production" och verksamhetsutveckling.

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper och förmågor inom "lean production" och verksamhetsutveckling. Fokus i kursen ligger på metoder och verktyg inom "lean production".

Kursen innehåller följande moment:

- Olika typer av produktionssystem
- Materialförsörjningssystem
- Produktionslayouter
- Produktions- och materialhanteringsutrustning
- Produktivitet
- Utrustningseffektivitet (TAK)
- Värdeflödesanalys
- Lean produktion

- Standardiserat arbete
- Linjebalansering
- Stålltidsreducering (SMED)
- Produktionsmätningar
- Social hållbarhet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, seminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Företagslogistik, 15 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|-------------------------|------------|---------|
| Slutrapport | 2 hp | 5/4/3/U |
| Projektarbete | 3,5 hp | 5/4/3/U |
| Seminarier/Laborationer | 2 hp | U/G |

Kurslitteratur

Litteraturlista

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Kompendiematerial som distribueras vid kursstart