



## KURSPLAN

# Lean verksamhetsutveckling, 7,5 högskolepoäng

*Lean Operations Development, 7.5 credits*

---

Kurskod:	TLVK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2024-10-15	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-01	Ämnesgrupp:	IE1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Industriell ekonomi och organisation

---

### 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
- Ställtidsreducering (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