



## KURSPLAN

# Lean verksamhetsutveckling, 7,5 högskolepoäng

*Lean Operations Development, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TLVK10	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-12-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-11-05	<b>Ämnesgrupp:</b>	IE1
<b>Version:</b>	2	<b>Fördjupning:</b>	G1F
		<b>Huvudområde:</b>	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