



## KURSPLAN

# Lean och grön teknik, 7,5 högskolepoäng

*Lean and Green Engineering, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TLGK19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-06-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2022-06-28	<b>Ämnesgrupp:</b>	IE1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Industriell organisation och ekonomi

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- demonstrate comprehension of lean principles and their evolution
- show familiarity with synergies between lean and sustainability issues in supply chain management
- display knowledge of sources of value creation in green logistics

Färdighet och förmåga

- demonstrate skills of critically analyze and evaluate supply chains using value stream mapping
- demonstrate skills of evaluate alternatives for eliminating wastes in sustainable supply chains

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- demonstrate an understanding of systems thinking regarding supply chains
- demonstrate the ability to evaluate wastes and plan for closed-loop supply chains

### Innehåll

The aim of this course is to provide knowledge of lean principles in a supply chain setting. The course focuses on the nexus of the lean philosophy and sustainability in logistics and supply chain management.

Kursen innehåller följande moment:

- Principles of lean and its main tools including 5S
- Value Stream Mapping and improvement
- Time studies
- Lean and green issues in supply chain collaboration
- Business Process Management
- Systems thinking

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs Grunderna i hållbar Supply Chain Management, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

### **Examination och betyg**

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av skriftlig tentamen och projektarbete. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	4 hp	5/4/3/U
Projektarbete	2 hp	5/4/3/U
Seminarier	1,5 hp	U/G

### **Kurslitteratur**

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart

Jeffrey K. Liker (2004) The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer, McGraw-Hill, ISBN: 978-0-07-143563-5 (e-book), 978-0-07-139231-0 (printed version)