



## KURSPLAN

# Hållbar produktframtagning, 7,5 högskolepoäng

*Sustainable Product Realization, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	THPN10	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningschef 2020-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	2020-08-11	<b>Ämnesgrupp:</b>	IE1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2020-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	4	<b>Huvudområde:</b>	Industriell organisation och ekonomi

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om hur hänsyn kan tas till miljöaspekter och andra hållbarhetsaspekter i ett företags produktframtagningsprocess
- visa kunskap om hur miljöaspekter och andra hållbarhetsaspekter har kopplingar till aktiviteter som utförs i en försörjningskedja
- ha kännedom om metoder och verktyg som kan användas för att ta hänsyn till miljöaspekter och andra hållbarhetsaspekter i industriell verksamhet som relaterar till produktutveckling och produktion

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att beskriva hållbarhets- och livscykelbegreppen
- visa förmåga att beskriva, analysera och ge förslag till förbättringar av produkters och produktionssystemers miljöprestanda

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att sätta sig in i och analysera empiriskt eller teoretiskt material som berör hållbarhetsaspekter relaterade till produktutveckling och produktion
- visa förmåga att individuellt eller i grupp kunna genomföra och redovisa projekt- och seminarieuppgifter såväl skriftligt som muntligt samt att kritiskt och konstruktivt ge återkoppling på sådan redovisning.

### Innehåll

Kursen behandlar hur miljöaspekter och andra hållbarhetsaspekter påverkar och kan hanteras i industriell verksamhet, med särskilt fokus på industriella produktframtagningsprocesser.

Kursen innehåller följande moment:

- Hållbarhets- och livscykelbegreppen
- Hållbara försörjningskedjor

- Hänsynstagande till miljöaspekter och andra hållbarhetsaspekter i produktutveckling och produktion
- Cirkulära system, inkl. affärsmodeller, återtillverkning, etc

### Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och seminarier.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive Industriell ekonomi 7,5 hp samt Material i produkt och tillverkningsprocess 15 hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt <sup>1</sup>	6 hp	5/4/3/U
Inlämningar	1,5 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Grant, D.B., Trautrim, A. & Wong, C.Y. (2017), Sustainable Logistics and Supply Chain Management, Kogan Page.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.