

Kursplan

Lean 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Lean 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för den historiska framväxten av Lean.
- redogöra för viktiga värderingar och principer inom Lean.
- redogöra för vanligt förekommande arbetsätt och verktyg inom Lean.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- analysera och diskutera hur företag och andra organisationer kan arbeta med Lean utifrån såväl centrala principer och synsätt som konkreta metoder och verktyg.
- analysera och diskutera Leans koppling till andra former av kvalitetsarbete och förbättringskoncept.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt diskutera och reflektera över hur olika aspekter av Lean kan påverka det omgivande samhället utifrån etiska och hållbarhetsmässiga aspekter

Innehåll

Kursen behandlar värderingar och viktiga principer som karaktäriserar en organisations Leanarbete. Kursen ger en historisk översikt av framväxten av Lean, från Toyotas produktionssystem till västerländska tolkningar av Lean. Vanligt förekommande Leanverktyg introduceras och ett urval av dessa verktyg får studenten sedan träna på att tillämpa. Kursen fokuserar i huvudsak tillverkande/varuproducerande företag men även

tjänsteproducerande verksamheter berörs.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen, 4hp

Individuella inlämningsuppgifter, 3,5hp

Arbetsformer

Föreläsningar samt handledning av inlämningsuppgifter och övningar.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

På den skriftliga tentamen ges betyget U-3-4-5.

På inlämningsuppgifterna ges betyget U-G.

Den skriftliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Learning Outcomes

Knowledge and Understanding

After completing the course, students will be able to

- explain the historical development of Lean.
- explain the key values and principles of Lean.
- explain the common methods and tools of Lean.

Skills and Abilities

After completing the course, students will be able to

- analyse and discuss how companies and other organisations can work with Lean based both on key principles and approaches as well as on concrete methods and tools.
- analyse and discuss the link between Lean and other forms of quality assurance and improvement concepts.

Judgement and Approach

After completing the course, students will be able to:

- critically discuss and reflect on how different aspects of Lean can

affect society at large in terms of ethical and sustainability aspects.

The course deals with values and important principles that characterise the Lean work of an organisation. The course provides a historical overview of the emergence of Lean, from Toyota's production system to Western interpretations of Lean. Commonly used Lean tools are introduced, and students are given opportunity to practice applying a selection of these. The course focuses mainly on manufacturing / production companies, with some focus also on companies within the service industry.

Ämnestillhörighet:

Industriell ekonomi

Ämnesgrupp:

Industriell ekonomi och organisation

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Industriell ekonomi

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd 2020-12-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-02-24