

Produktionsutveckling med inriktning mot Lean Production, 7,5 hp

Production development with a focus on Lean Production, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-11-21

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V20

Kursens mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva den historiska framväxten av Lean
- beskriva grundprinciper i Lean och hur dessa samverkar
- beskriva hur företag och andra organisationer arbetar med Lean
- föreslå hur ett företag kan utveckla produktionen genom att använda värderingar, arbetssätt och verktyg inom Lean
- tillämpa ett urval av Lean-metoder/verktyg
- samarbeta i grupp för att komma fram till förbättringsmöjligheter med hjälp av Lean
- presentera förslag på förbättringsmöjligheter med hjälp av Lean muntligt och skriftligt i enlighet med skrivprogression två
- visa förmåga att ge konstruktiv kritik på andra studenternas skriftliga arbete
- visa förmåga att utifrån andra studenters konstruktiva kritik, förbättra en skriftlig rapport
- kunna presentera teorin bakom Lean muntligt inför grupp.

Behörighetskrav

Kurserna KVV100 Kvalitetsutveckling 1 7.5 hp alternativt QVA102 Kvalitetsutveckling I 7.5 hp och LOA201 Logistik grundkurs 7.5 hp eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Gruppvis laboration. Individuell skriftlig rapport. Individuell oppositionsrapport. Seminarier är obligatoriska moment, omexamination av dessa sker genom individuell skriftlig tentamen.

Kursens innehåll

Kursen innehåller fyra stycken seminarier där kurslitteraturen är huvudsakligt innehåll.

Studenten förbereder respektive seminarie genom att läsa kurslitteraturen och på seminariet presenterar delar av den. Innehållet diskuteras i sedan grupp.

Kursen innehåller ett leanspel. Det är en praktisk övning som simulerar ett varuproducerande företag. Spelet startar med ett massproduktionsupplägg och under spelet förändrar studenterna upplägget mot Lean produktion.

Kursen innehåller en praktisk övning i värdeflödesanalys. Värdeflödesanalys är en vanligt

förekommande Lean metod för att analysera och förbättra processer. Kursen innehåller en fallstudie. Studenterna kontakter ett företag för ett studiebesök och gör en analys på en specifik del av en process. Analysen handlar om att kontrastera företagets arbete med förbättring mot Lean Teori. Detta resulterar i ett nuläge som presenteras vid halvtidsredovisning. Därefter föreslår, beskriver och motiverar studenterna en förbättring. Fallstudien i sin helhet presenteras sedan muntligt och skriftligt (inklusive opponering).

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav