



KURSPLAN

Lean Produktion

Lean Production

6 högskolepoäng (6 credits)

Kurskod: MT1546

Huvudområde: Maskinteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fördjupning: GIN - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Undervisningsspråk: Svenska

Gäller från: 2020-01-20

Fastställd: 2019-03-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2018-11-19. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för maskinteknik 2019-03-01 och gäller från 2020-01-20.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Syftet med kursen är att ge en helhetsbild över begreppet Lean produktion och en förståelse för relationerna mellan filosofi, principerna och verktygen i Lean produktion.

3.2 Innehåll

- Bakomliggande filosofi, strategier och principer för lean produktion
- Stabila processer
- Slöserier
- Ständiga förbättringar och standardiserat arbetssätt
- Visuellt styrning och 5S
- Dragande produktionssystem och kanban
- Utjämnad produktion
- Värdeflöden

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Ha grundläggande förståelse för filosofi, principer och verktyg inom lean produktion
- Ha förståelse för betydelsen av ständiga förbättringar, kontinuerliga produktionsflöden och ledarskapsperspektiven inom lean.

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna göra en värdeflödesanalys och applicera grundläggande leanbegrepp på ett produktionsflöde
- Kunna genomföra en förbättringsaktivitet genom metoden PDCA

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Förstå värdegrunderna inom leanfilosofin

5. Läraaktiviteter

Kurslitteraturen studeras enskilt och teorierna tillämpas i ett antal inlämningsuppgifter som lämnas in individuellt.

Handledaren i kursen går igenom inlämnade uppgifter och lämnar kommentarer till dessa.
Seminaries hålls inför varje inlämningsuppgift. Inspelade föreläsningar finns tillgängliga i lärportalen.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2005	Inlämningsuppgift 1	1,5 hp	GU
2015	Inlämningsuppgift 2	1,5 hp	GU
2025	Inlämningsuppgift 3	1,5 hp	GU
2035	Presentation	1,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

I kurstillfällets kurs-PM framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Liker, Jeffery K. (2009). The Toyota Way, Upplaga 1, Liber
ISBN: 9789147089024

10. Övrigt

Utrustningskrav: dator med internetuppkoppling