



Produktionsteknik Production Engineering

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TM041B

Version: 2.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2009-04-17

Gäller från: HT 2009

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Produktionsteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/3 i Ma C (Områdesbehörighet 8 med undantag för Fy A+B, Ke A och Ma D)

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Historisk tillbakablick över hur området produktionsteknik utvecklats fram till idag.
- Produktionslayout
- Produktionssystem
- TAK (total anläggningseffektivitet)
- Ställtidsreducering (SMED)
- TOC (theory of constraints)
- Lagerplanering
- Produktion i samverkan med övriga delar inom ett företag
- Beredning, metodutveckling och arbetsmätning
- Värdeflödesanalys
- Lean Produktion
- Automatisering
- Produktionsekonomi
- Olika strategier och metoder för att utveckla produktionsprocessen
- Projektarbete på ett tillverkande företag
- Laboration; Lean-spel

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs

- på en grundläggande nivå kunna delta i produktionstekniskt utvecklingsarbete inom ett tillverkande företag
- kunna produktionsteknikens viktigaste begrepp och grundläggande arbetsmetoder
- ha grundläggande kunskaper om hur en tillverknings teknisk produktionsprocess kan effektiviseras

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Projektarbete och laboration

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4,5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Kurslitteratur och övriga läromedel:

- Jan Olhager; Produktionsekonomi, (Studentlitteratur 2000)
- Kompendium i Produktionsteknik
- Anders Nylund; Övningsuppgifter i Produktionsteknik
- Eliyahu M. Goldratt och Jeff Cox; Målet, Akvedukt Bokförlag