



International Production Engineering/Internationell produktionsteknik International Production Engineering

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41T06B

Version: 3.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2012-11-09

Gäller från: HT 2012

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Industriell ekonomi (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

- Kopplingen mellan produktutveckling, samt konstruktionsförändringar och produktionsteknik
- Produktion i samverkan med övriga delar inom ett företag
- Förbättringsprojekt
- Produktionslayout
- Produktionssystem
- Beredning, metodutveckling och arbetsmätning
- Relevanta verktyg och tekniker som
- *OEE (total anläggnings effektivitet)*
- *Ställtidsreducering (SMED)*
- *5S*
- *Standardisering*
- *PDCA*
- Taktning
- TOC (Theory of Constraints)
- Automatisering
- Driftsäkerhet och underhåll
- Design of materialfasader
- FMEA
- Förbättringsarbete ur ett företagsekonomiskt perspektiv, produktionsekonomi
- Olika strategier och metoder för att utveckla produktionsprocessen
- Sex Sigma
- DFA (Design For Assembly)
- Hållbar produktion

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs

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

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, seminarier, inlämningsuppgifter samt övningar.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Seminarier med skriftlig inlämning 3 Betygsskala: UG
- Laborationer 0,5 Betygsskala: UG
- Skriftlig tentamen 4 Betygsskala: EC

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Bellgran, M., och Säfsten, K., (2010) : Production Development, Design and Operation of Production Systems, Springer

Artiklar och övrigt material meddelas vid kursstart.

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