



KURSPLAN

Produktions- och materialflödesanalys, 6 högskolepoäng

Production and Materials Flows Analysis, 6 credits

Kurskod:	TPMK19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2018-12-04	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2019-01-01	Ämnesgrupp:	IE1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Industriell organisation och ekonomi

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse om produktions- och materialflödesanalys, innefattande kunskap om områdets grundläggande begrepp, metoder och modeller samt orientering om aktuella forskningsfrågor
- visa kunskap och förståelse om utformning, planering och styrning av materialflöden med fokus utformning och utveckling av produktions- och materialflödessystem
- visa kunskap och förståelse om produktions- och hanteringsutrustning

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att identifiera, formulera och analysera produktions- och materialflödesproblem
- visa förmåga att söka, samlar, värdera och kritiskt tolka information i produktions- och materialflödesproblem
- visa förmåga att kritiskt diskutera produktions- och materialflödesproblem

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper och förmågor inom produktions- och materialflödesanalys. Fokus i kursen ligger på metoder och verktyg på utformning och utveckling av produktions- och materialflödessystem.

Kursen innehåller följande moment:

- Olika typer av produktionssystem
- Materialförsörjningssystem
- Produktionslayouter
- Produktions- och hanteringsutrustning
- Produktivitet
- Utrustningseffektivitet (TAK)
- Värdeflödesanalys
- Lean produktion

- Standardiserat arbete
- Linjebalansering
- Ställtidsreducering (SMED)
- Produktionsmätningar
- Social hållbarhet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, seminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Företagslogistik, 15 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Slutrapport ¹	2 hp	5/4/3/U
Projektarbete	2 hp	U/G
Seminarier/Laborationer	2 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteraturlista

Litteratur som meddelas senast en månad före kursstart.

Kompendiematerial som distribueras vid kursstart