

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod: PRE14PRE04
Kursnamn: Produktionsplanering 2
Omfattning: 5 sp
Målgrupp: Produktionsekonomi

Målsättning:

Efter avslutad kurs kommer studeranden att ha en god insikt i produktionens och produktionslayoutens flödesdynamik; hur små förändringar i maskintillgänglighet och layout ger mycket olika resultat i den större produktionsbilden. Dessutom presenteras specialmetoder inom produktionsplanering och strategival.

Innehåll:

Modellering och simulering av ett fabriksgolvt med VisualComponents. Layoutändringar och förbättringar av produktionsflödet. Simulering av produktion. Teoriföreläsningar om specialmetoder inom produktionsplanering och strategival (t.ex. Analytic hierarchy process (AHP). Management metrics (KPI:s), Management Information Systems (MIS), Quick Response Manufacturing (QRM), etc.)

Metoder:

Föreläsningar, diskussioner, grupparbeten

Förkunskaper

Produktionsplanering 1

Litteratur:

* Föreläsarens anvisade artikelmaterial

Examination:

Grupparbete

Tidpunkt:

Årskurs 4

Språk:

Svenska

Anmärkningar

Version 1

Uppgjord av:

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

Sg 2.4.2014

Ag 3.4.2014

Ny/2014/1

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Analytisk och logisk kompetens	Känner till produktionslayoutens och -flödets betydelse i tillverkningsprocessen.	Kan göra en plan för hur produktionen skall ställas upp, fabrikslayout	Kan argumentera för och emot olika layouter och modeller, genom att kunna påpeka obalanser i produktionsbördan
2. Intraprenöriell och entreprenöriell kompetens	Kan på uppmaning analysera en gjord produktionslayoutplan	Kan å egen hand analysera och förbättra en gjord plan	Kan utvärdera och föreslå förbättringar för en produktionslayoutplan
3. Mångkunnighetskompetens	Känner till sambandet mellan produktionsflöde och lönsamhet/kapitalbindning	Förstår hur den dynamiska produktionsprocessen kan påverka lönsamhet, output och kassaflöde	Kan föreslå förbättringar som påverkar företagets lönsamhet, output och kassaflöde
4. Internationell kompetens	Känner till några av områdets centrala begrepp på ett främmande språk	Kan förstå texter på ett främmande språk som behandlar det aktuella temat	Kan ta del av litteratur på ett främmande språk om produktionsplanering
5. Interaktions- och nätverkskompetens	Kan delta i en diskussion om produktionsplanering och layout	Kan hålla ett anförande om produktionsplanering och layout	Kan beskriva och förklara produktionens roll och dynamik för utomstående