

Operations Management

Produktionsledning

Information om profilen inom OM / Produktionsledning
vid avdelningen för produktionsekonomi

Kontakt:

Fredrik Persson (fredrik.persson@liu.se, 013-281761)

Vad är Operations Management?

OM

Operations Management / Produktionsledning handlar om att utifrån kunskap om marknadens konkurrenssituation (ordervinnare/orderkvalificerare) kunna överföra detta till hur företaget ska planera och styra sitt produktionssystem. Hjälpmiddel och analysmetoder är tex optimering, simulering och matematisk statistik.

Vad är Operations Management?

Åk 4

Ht1

TPPE16
Produktions-
strategier

FÖRETAGS-
PROJEKT

Operations Management / Produktionsledning handlar om att utifrån **kunskap om marknadens konkurrenssituation (ordervinnare/orderkvalificerare)** kunna överföra detta till hur företaget ska planera och styra sitt produktionssystem. Hjälpmedel och analysmetoder är tex optimering, simulering och matematisk statistik.

Vad är Operations Management?

Åk 4

Ht1

TPPE16
Produktions-
strategier

**FÖRETAGS-
PROJEKT**

Ht2

TPPE76
Flödes-
planering och
-styrning

Vt1

TPPE78
Quantitative
models and
Analysis in OM

Operations Management / Produktionsledning handlar om att utifrån kunskap om marknadens konkurrenssituation (ordervinnare/orderkvalificerare) kunna överföra detta till **hur företaget ska planera och styra sitt produktionssystem.**

Hjälpmiddel och analysmetoder är tex optimering, simulering och matematisk statistik.

Vad är Operations Management?

Åk 4

Ht1

TPPE16
Produktions-
strategier

FÖRETAGS-
PROJEKT

Vt2

TPPE74
Design and
development
of Mfg. p.

PROJEKT-
ARBETE

Ht2

TPPE76
Flödes-
planering och
-styrning

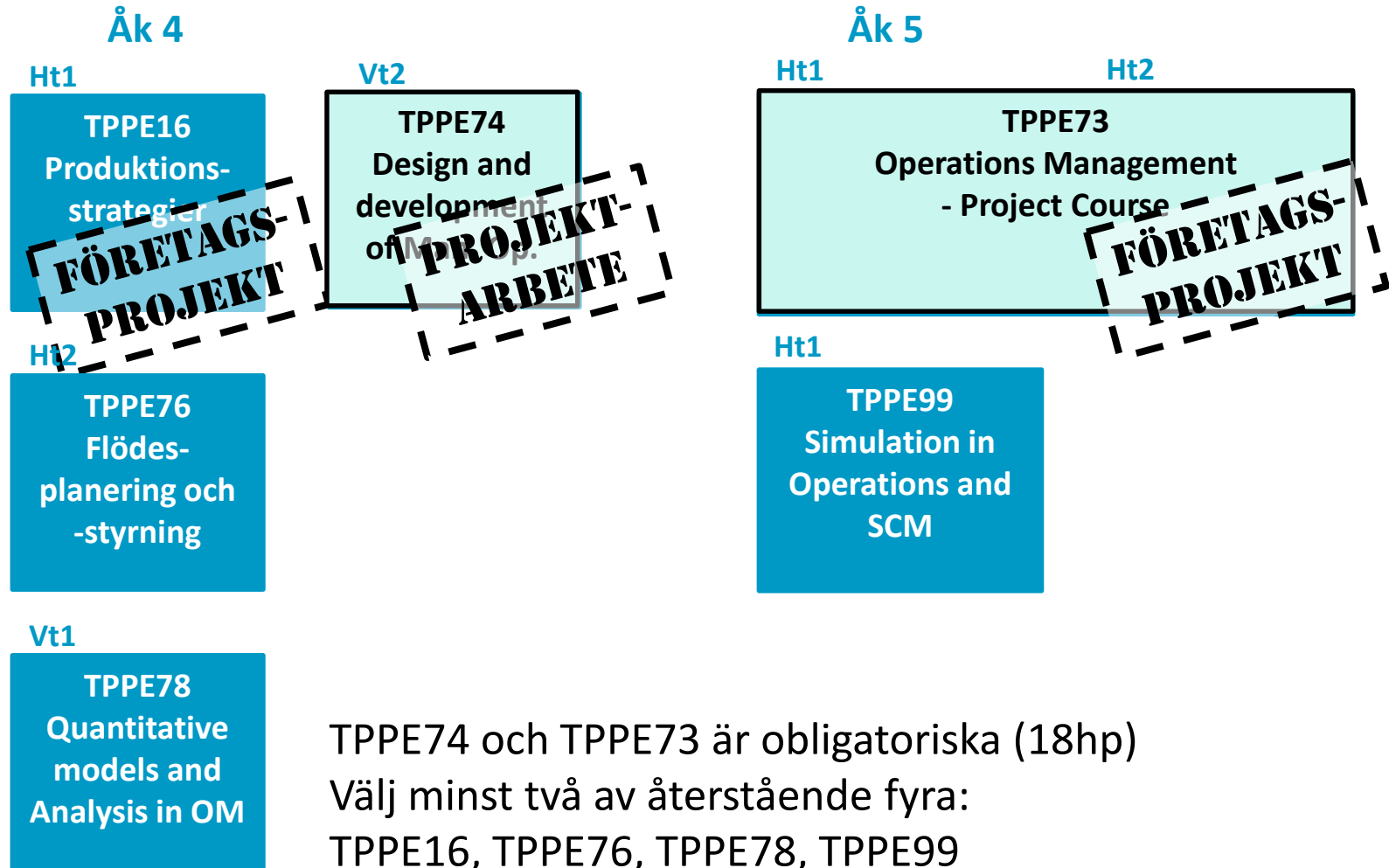
Vt1

TPPE78
Quantitative
models and
Analysis in OM

Operations Management / Produktionsledning handlar om att utifrån kunskap om marknadens konkurrenssituation (ordervinnare/orderkvalificerare) kunna överföra detta till hur företaget ska planera och styra sitt produktionssystem.

Hjälpmedel och analysmetoder är tex optimering, simulering och matematisk statistik.

Operations Management



De röda trådarna...

Åk 4

Ht1

TPPE16
Produktionsstrategier

Marknadskrav
Leverans
Pris
Kvalitet
Prestanda
Flexibilitet
Innovation

Vt2

TPPE74
Design and development of Man. Op.

Analysverktyg
Flödesanalys
Simuleringsanalys

Ht2

TPPE76
Flödesplanering och -styrning

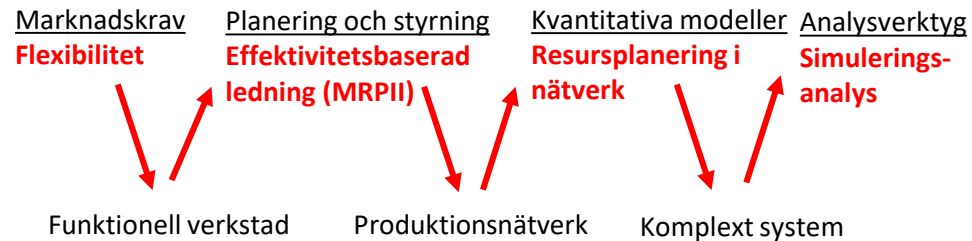
Planering och styrning
Effektivitetsbaserad ledning (MRPII)
Leanbaserad ledning (Lean)
Begränsningsbaserad ledning (TOC)
Agilitybaserad ledning (Agile)

Vt1

TPPE78
Quantitative models and Analysis in OM

Kvantitativa modeller
Planering av försörjningskedjor
Hierarkisk produktionsplanering
Avancerad cyklisk planering
Sekvensering i komplexa system.
Resursplanering i nätverk
Köteori
Avancerad lagerstyrning

Exempel 1



De röda trådarna...

Åk 4

Ht1

TPPE16 Produktions- strategier

Marknadskrav
Leverans
Pris
Kvalitet
Prestanda
Flexibilitet
Innovation

Ht2

TPPE76 Flödes- planering och -styrning

Planering och styrning
Effektivitetsbaserad ledning (MRPII)
Leanbaserad ledning (Lean)
Begränsningsbaserad ledning (TOC)
Agilitybaserad ledning (Agile)

Vt1

TPPE78 Quantitative models and Analysis in OM

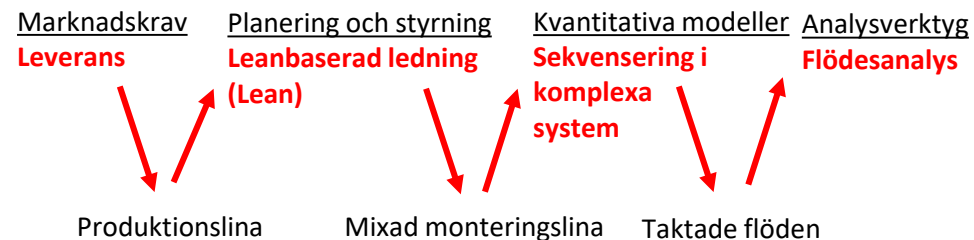
Kvantitativa modeller
Planering av försörjningskedjor
Hierarkisk produktionsplanering
Avancerad cyklisk planering
Sekvensering i komplexa system
Resursplanering i nätverk
Köteori
Avancerad lagerstyrning

Vt2

TPPE74 Design and development of Man. Op.

Analysverktyg
Flödesanalys
Simuleringsanalys

Exempel 2



Åk 5

Ht1

Ht2

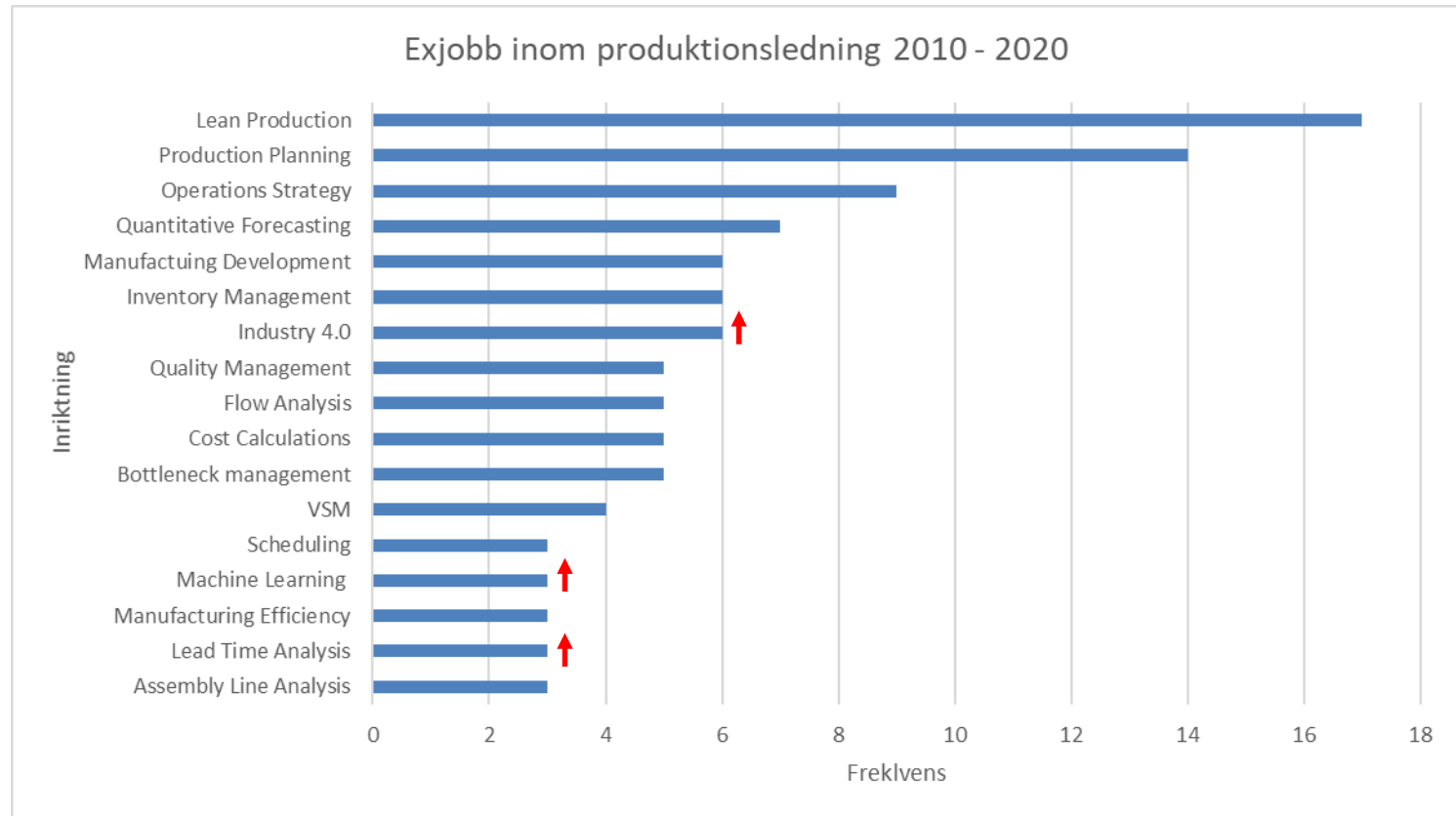
TPPE73
Operations Management
- Project Course

TPPE73 Produktionsledningsprojekt

Två parallella spår:

- Förberedande för examensarbete:
 - Hur vi skriver, opponerar och presenterar vetenskapliga skrifter
 - Databesamling och data-analys
 - Samma metodik som i examensarbetet
- Företagsprojekt
 - IFS, Tekniska Verken, Astra Zeneca, Strömsholmen, Väderstads Verken, Siemens, Motala Verkstad, Scania, ...

Examensarbeten – Vanliga frågeställningar¹⁰



Examensarbeten 2010 till 2020, fler än 3 utförda arbeten

Examensarbeten – Operations Management

Examensarbeten 2019

- Automated Root Cause Analysis in Process Mining
- Job shop selection and scheduling in production networks – An optimization approach
- Challenges and Benefits Associated with Implementing Lean Tools Along with Internet of Things in Two Manufacturing SME's - Case study at **TitanX Engine Cooling AB** and **Ekzen Robotics**
- Improvement of claim handling process in **Bring Express** using lean methodology
- Sales and Operations Planning Framework - How to balance demand and supply for a project orientated and complex organization operating in the aerospace and defense industry
- Industry 4.0 in Production Logistics: A Strategic Roadmap for Industry 4.0 Readiness at **Scania CV AB Oskarshamn**
- Improvement of Production Layout at **Sulzer AB**

LÅNA HEM ETT
EXJOBBS!

Examensarbeten – Operations Management

Examensarbeten 2019

- Process Improvements Using Lean Philosophy and Smart Technology Implementation – A Case Study at **Albonair GmbH**
- Lean Management in After Sales Services
- Analysis of Inventory Control with MTO and MTS Environments at **Swedish Industrial Brushes**
- Analyzing and Improving Order Picking Process by Storage Location Assignment Strategies
- Economic Potential for Remanufacturing of Robotic Lawn Mowers with an Existent Forward Supply Chain- A case study on **Husqvarna**
- Improvement of the Requirement process at **Volvo Cars** between Manufacturing and the Product Creation Process
- Analysing the Order-To-Delivery-process for the XFP product at **Sulzer Vadstena**

**LÅNA HEM ETT
EXJOBBS!**

En alumn inom Operations Management



Namn: Linus Johansson

Utbildning: Civilingenjör i industriell ekonomi

Profil: Operations Management / Produktionsledning

Examensår: 2015

Arbetsplats: Parker Hannifin AB, Borås

Arbetstitel:

Vad är ditt

Som trainee

arbetade

ett projekt

kvalitet o

uppgifter

största ku

Vilken de

Praktiken

Har du nå

Ett tips är att,

istället för att bara besöka företaget ibland.

Vad har utbildningen i produktionsledning inneburit för ditt yrkesliv?

Den har inneburit att jag har fått en tjänst som jag trivs väldigt bra med, vilken är mycket varierande och ansvarskrävande. Kompetensen innebär att jag kan leda och utveckla vår produktionsverksamhet så att säkerhet, leveransprecision, kvalitet och produktivitet i världsklass säkerställs.

tt leda
öja både
r mina
ira

arbete?



En alumnn inom Operations Management



Namn: Andreas Åhwall
Utbildning: Civilingenjör i industriell ekonomi
Profil: Operations Management / Produktionsledning
Examensår: 2016



Arbetsplats: GKN Aerospace Sweden AB, Trollhättan

Arbetsstitel:

Vad har utbildningen i produktionsledning inneburit för ditt yrkesliv?

Vad är din

Trainee-tjänsten har varit en utmaning och en läroprocess under de senaste tre åren. Jag har varit verksam i Trollhättan under hela tiden och har varit ledare för en avdelning.

Den har gett mig värdefulla grundkunskaper inom området produktionsledning och logistik, vilket ger mig goda förutsättningar att arbeta och vidareutvecklas inom dessa spännande områden.

en skall
 en
 man jag
 t i
 r 12

Under de senaste 12 månaderna i Trollhättan avslutas trainee-tjänsten med ett halvår på någon av våra siter utomlands. Därefter övergår tjänsten till en ordinarie placering tänkt inom produktionsledning. Detta innebär att jag redan nu på min hemavdelning arbetar med processutveckling och kvalitetssäkring, med målet att producera våra produkter till bästa kvalitet så effektivt som möjligt.

Efter profilen – Ett urval av tjänster

- Consultant, **Accenture**
- Quality Engineer, **SAAB**
- Produktionsledare, **Parker Hannifin**
- Supply Planner, **Astra Zeneca**
- Consultant, **Implema AB**
- Consultant, **Capgemini AB**
- Business Analyst, **Capgemini AB**
- Teknikingenjör, **Trafikverket**
- Consultant, **Opton AB**
- Technical Purchaser, **Cejn AB**
- Master Planner, **Väderstad AB**
- Project Manager, **Deva Mecaneyes AB**
- Scania Engineer Program, **Scania AB**
- Scania Engineer Program, **Scania AB**
- Process Engineer, **Scania AB**
- Produktionsplanerare, **Scania AB**
- Project Manager, **SAAB Aeronautics AB**
- Object Manager, **Scania AB**
- Trainee, **Scania AB**
- First Line Manager, **Volvo Group AB**
- Manufacturing Engineer, **CEVT**
- Consultant, **ÅF**
- Consultant, **Alten Sweden**
- Consultant, **Alten Sweden**
- Project Manager, **ÅF**
- Demand and Inventory Planner, **Volvo Group AB**
- Market Strategist, **E.ON**
- Consultant, **Knightec AB**
- Trainee, **GKN Aerospace AB**
- Coordinator within Global Production Structure, **Scania AB**

**FÖLJ VÅRA ALUMNER
PÅ LINKEDIN**

Fredrik Persson
fredrik.persson@liu.se

013-281761

www.liu.se