

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. Hjälpmiddel 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. Sys.

**PROJEKT-
ARBETE**

Ht2

TPPE76
Flödes-
planering och
-styrning

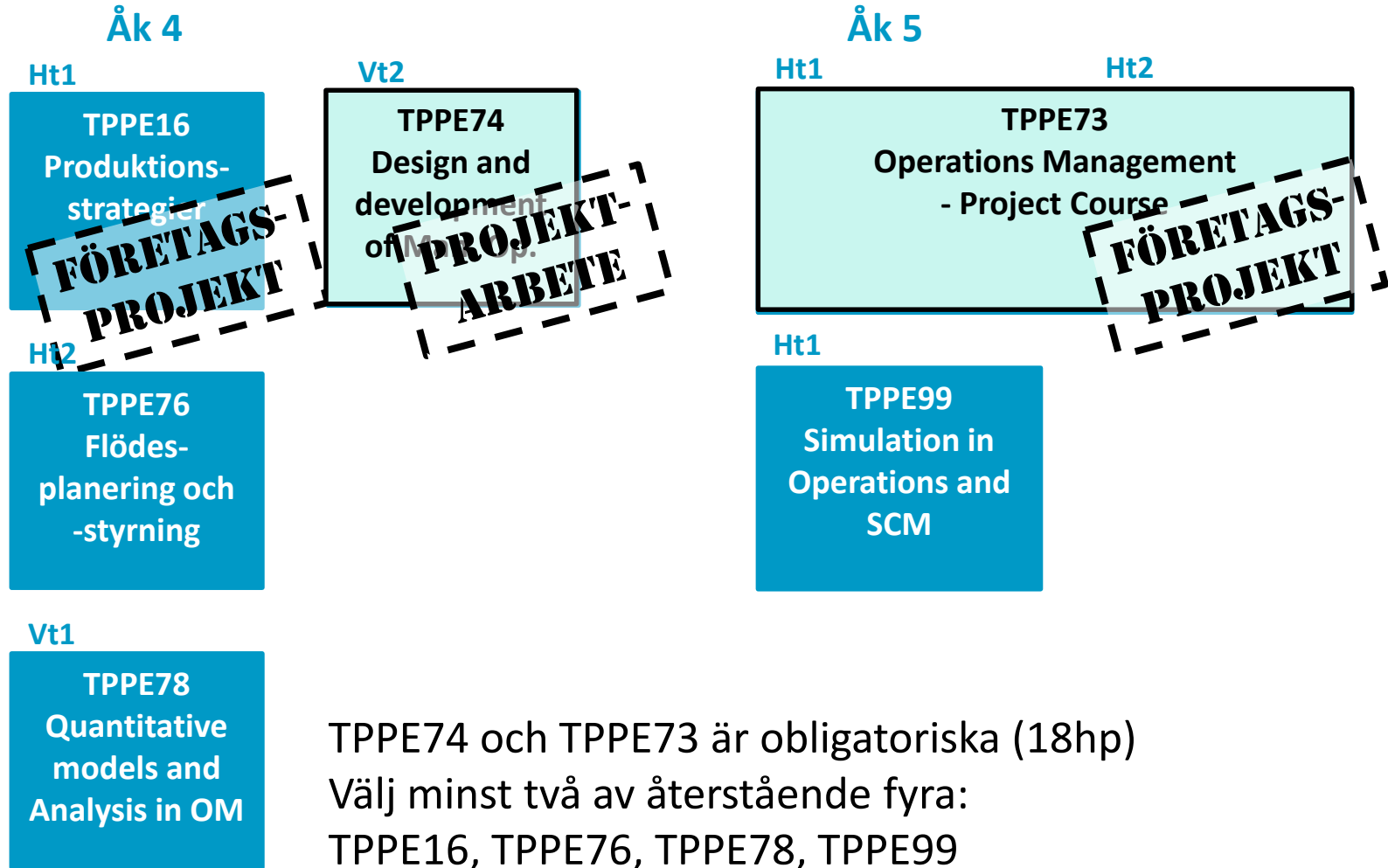
Vt1

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.

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

Operations Management



De röda trådarna...

Åk 4

Ht1

TPPE16 Produktions- strategier

Marknadskrav
Leverans
Pris
Kvalitet
Prestanda
Flexibilitet
Innovation

Vt2

TPPE74 Design and development of Man. Op.

Analysverktyg
Flödesanalys
Simuleringsanalys

Ht2

TPPE76 Flödes- planering och -styrning

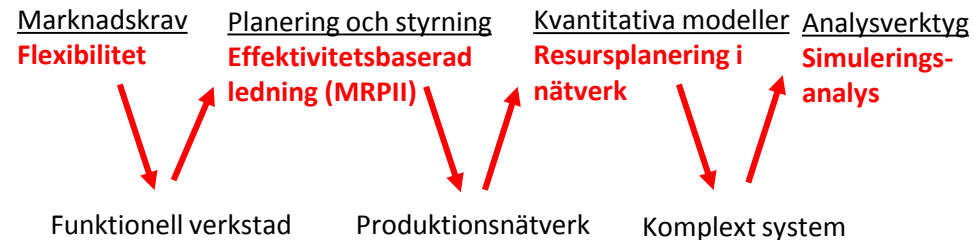
Planering och styrning
Effektivitetsbaserad ledning (MRPII)
Leanbaserad ledning (Lean)
Begränsningsbaserad ledning (TOC)
Agilitybaserad ledning (Agile)

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

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

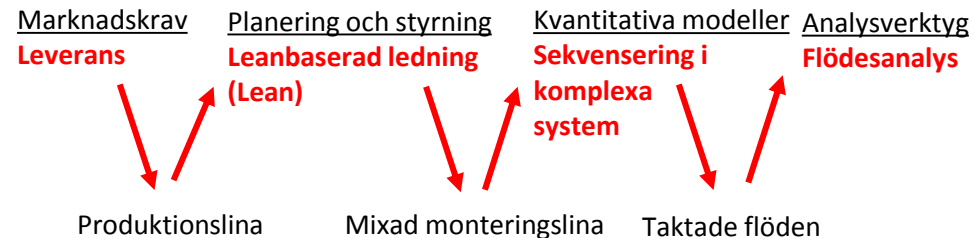
Kvantitativa modeller
Planering av försörjningskedjor
Hierarkisk produktionsplanering
Avancerad cyklisk planering
Sekvensering i komplexa system
Resursplanering i nätverk
Köteori
Avancerad lagerstyrning

Vt2

TPPE74 Design and development of Man. Op.

Analysverktyg
Flödesanalys
Simuleringsanalys

Exempel 2



Åk 5

Ht1

Ht2

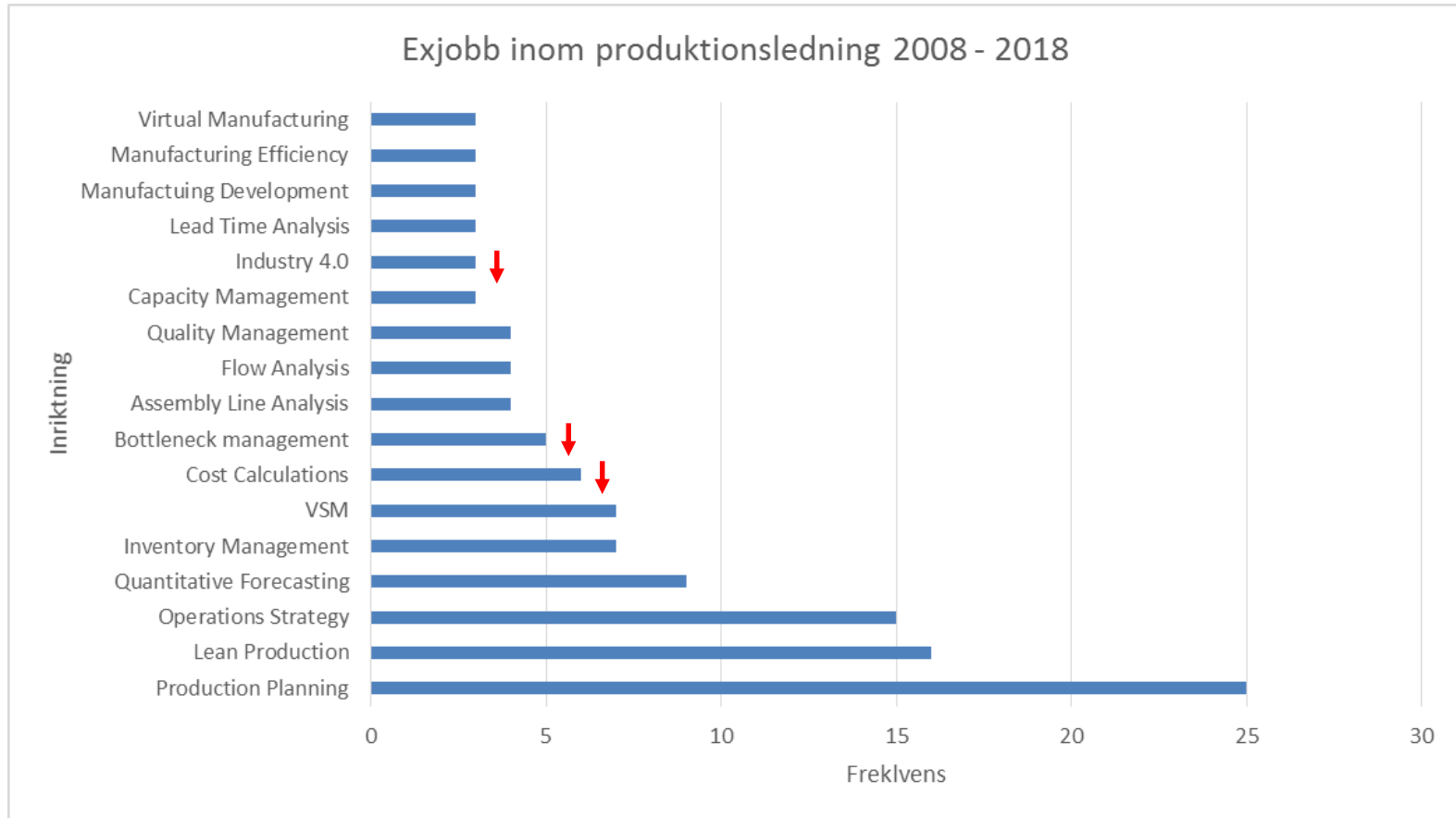
TPPE73
Operations Management
- Project Course

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 2008 till 2018, fler än 3 utförda arbeten

Examensarbeten – Operations Management

Examensarbeten 2018

- Service robotics – outcome and driver of economic transformation
- Implementering av Lean i ett pilotprojekt - En fallstudie på **Mixum**
- Towards a Framework for Identifying Digital Improvement Opportunities - Utilizing Information Flow and its Stakeholder Value
- Variability analysis of Cycle Times at **TitanX** to improve the capacity planning
- Lean in the construction sector – conditions and measuring of effectiveness
- Optimization Utilization of Parallel Lines – a simulation study investigating sequencing rules in a mass customization process

**LÅNA HEM ETT
EXJOBBS!**

Examensarbeten – Operations Management

Examensarbeten 2018

- Process development at **Scanfil**: From customer forecast and order to delivery
- Effektivisering av industriellt byggande
- Development of a uniform cost calculation model
- Analyzing Different Types of Unplanned Production Stoppages
- Lean assessment of constraints to increase production throughput – A case study at **Suzuki Garphyttan AB**
- Test and analysis of improvement suggestion in cross-flow blower assembly at **Fergas AB**
- Improvements in Internal Logistics at **SSAB**
- Simulative Evaluation of Path Planning Algorithms for Autonomous Vehicles in an Urban Environment

**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,

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?

istället för att bara besöka företaget ibland.



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

Traineetjänst
vara runt
hemmaav
under tre
Trollhätta
ledarskap

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
nan jag
t i
r 12

månader i Trollhättan avslutas traineetjänsten med ett halvår på någon av våra siter utomlands. Därefter övergår tjänsten till en ordinarie placering tänkt inom produktionsteknik. 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