



## Materialplanering och styrning på grundnivå Material and Production Management

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** 41129M

**Version:** 6.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-10-31

**Gäller från:** HT 2017

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Industriell ekonomi (G1F)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Industriell ekonomi och organisation

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör (eller motsvarande).

Följande kurs ska vara godkänd i sin helhet; Logistikens verktyg och metoder 7,5 hp (eller motsvarande).

**Betygsskala:** U, 3, 4 eller 5

---

### Innehåll

Kursen kommer att förmedla en övergripande bild av materialplanering och dess styrning på samtliga tre nivåer i ett företag; strategisk, taktisk och operativ nivå. Planeringen berör både material och andra resurser såsom bemanning och inköpt material. Inom den strategiska nivån berörs den långsiktiga planering företagen gör men huvuddelen fokuseras på sälj- och verksamhetsplanering tillsammans med huvudplanering. Fortsättningsvis i den taktiska nivån är materialbehovsplanering den viktigaste pusselbiten men backas upp av olika beställningspunktsystem. Den operativa nivån fokuseras på olika sätt att styra verksamheten med verkstadsplaneringsmetoder och olika avropsmetoder från underleverantörer. Slutligen så tar kursen ett grepp om kapacitetsplaneringen på samtliga nivåer och ger verktyg att planera en bemanning på ett rationellt sätt.

### Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

1 Kunskap och förståelse

1.1 beskriva materialplanering, styrningsfilosofier och tekniker,

1.2 beskriva prognosmetoder för materialplanering och styrning,

1.3 förklara kundorderprocesser,

1.4 förklara sälj och verksamhetsplaneringsprocessen,

1.5 förklara kapacitetsplaneringsprocessen,

1.6 förklara huvudplaneringens roll i ett företag,

1.7 beskriva verkstadsplaneringsprocessen,

2 Färdighet och förmåga

2.1 beräkna huvudplaneringsproblem,

2.2 beräkna materialnedbrytningsproblem,

2.3 analysera materialplanerings- och styrningsförutsättningar för ett företag,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 värdera lämpliga materialplanerings- och styrningsförutsättningar för ett företag.

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar och seminarier som är baserade på vetenskapliga artiklar.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig tentamen - (Mål 1.1 - 1.7, 2.1, 2.2) 4,5 Betygsskala: TH
- Inlämningsuppgifter och seminarier - (Mål 2.3, 3.1) 3 Betygsskala: UG

Examinationsmomentet Skriftlig tentamen bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Jacobs R.,F. et al (2011): *Manufacturing planning and control for Supply Chain Management*, New York, McGraw-Hill.

Jonsson & Mattsson (2009): *Manufacturing, Planning and Control*, New York, McGraw-Hill ISBN 9780077117399

Jonsson & Mattsson (2013): *Material- och Produktionsstyrning*, Lund, Studentlitteratur ISBN 9789144090290

Kompletterande material som utdelas under kursen via HBs lärplattform.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

### **Övrigt**

De särskilda förkunskapskraven gäller från och med H17.