



Materialplanering och styrning på grundnivå Material and Production Management

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41I29M

Revision: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-10-06

Gäller från: HT 2014

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 styrning med följande innehåll:

- Förutsättningar för materialplanering och styrningsprocesser
- Prognostisering
- Kundorderprocessen
- Sälj och verksamhetsplanering
- Huvudplanering
- Materialbehovsplanering, beställningspunktssystem, täcktidsplanering och direktavropsmetoder
- Kapacitetsplaneringsmetoder
- Verkstadsplaneringsmetoder

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 kundorderprocessen,

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:

Inlämningsuppgifter och seminarier - (Mål 2.3, 3.1)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Skriftlig tentamen - (Mål 1.1 - 1.7, 2.1, 2.2)

Lärandemål: Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Högskolepoäng: 4,5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

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.

Kompletterande material som utdelas under kursen

Studentinflytande och utvärdering

Akademichef och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

De särskilda förkunskapskraven gäller från och med H17.