

**Examensarbete, Produktionsteknik, magister, 15 hp**

*Degree Project, Master in Manufacturing Engineering, 15 HE credits*

---

Beslutad: 2012-05-22

Beslutande:

Gäller från: V13

---

**Kursens mål**

Studenten skall:

**Kunskap och förståelse**

- visa fördjupad kunskap inom produktionsteknik samt väsentligt fördjupade metodkunskaper inom examensarbetet
- visa fördjupad förståelse för både processperspektivet och systemperspektivet inom ett aktuellt utrednings-, forsknings- eller utvecklingsarbete.

**Färdigheter och förmåga**

- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra examensarbetet inom givna tidsramar
- visa förmåga att integrera kunskaper och att analysera, bedöma och hantera komplexa frågeställningar även med begränsad information
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera examensarbetet och dess slutsatser.

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- visa insikt i produktionsteknikens möjligheter och begränsningar samt dess roll i samhället och industrin
- visa förmåga att bedöma behov av, söka och göra urval, kritiskt granska och värdera teknisk information samt bedöma relevanta etiska aspekter
- visa förmåga att analysera och värdera egna lösningar med avseende på relevanta vetenskapliga samt samhällsliga aspekter såsom säkerhet, ekonomi och miljöpåverkan.

**Behörighetskrav**

Kandidatexamen, alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen, inom maskinteknik, industriell ekonomi eller motsvarande. I utbildningen på grundnivå skall minst 15 hp matematik innefattande grundläggande kunskaper i analys, linjär algebra och statistik ingå. Engelska B eller motsvarande reella kompetens från behörighetsgivande examen. Dessutom krävs fullgjorda kursfordringar om 30 hp inom programmet Produktionsteknik, magister, 60 hp.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Skriftlig individuell projektplanering, skriftlig individuell rapport utformad som vetenskaplig artikel samt skriftlig individuell sammanfattning av examensarbetet utformad som pressmeddelande för allmänheten. Individuell muntlig presentation och försvar av

examensarbetet.

Arbetet ska lämnas in i digital form (MSWord eller PDF) för bedömning av prestationen. Vid godkänt resultat på kursen kommer arbetet att arkiveras i DiVA.

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

Studenten skall skicka in sluversionen av den skriftliga rapporten till databasen DIVA för att bli godkänd (detta innebär inte nödvändigtvis att rapporten publiceras offentligt).

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

### **Nivå**

Avancerad nivå

### **Successiv fördjupning**

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

### **Huvudområde(n)**

Maskinteknik