



# MF105X Examensarbete inom produktframtagning och industriell ekonomi, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Product Realization and Industrial Engineering, First Cycle

---

Kursplan för MF105X gäller från och med VT14

**Betygsskala:** A, B, C, D, E, FX, F

**Utbildningsnivå:** Grundnivå

**Huvudområde:** Teknik

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Använda självständiga studieformer för att fördjupa sin kunskap inom ämnesområdet;
- Presentera genomfört arbete i en skriftlig rapport samt i web-baserad form, i båda fallen med krav på innehåll, struktur och språk;
- Ge en muntlig presentation av eget arbetet samt opponera på andras arbete i en större församling;
- Formulera enklare mekatroniska problemställningar och söka lösningar med hjälp av modellering, simulering och datorbaserade hjälpmedel;
- Utveckla/konstruera/välja en komponent eller delsystem och verifiera lösningens egenskaper, t ex genom simulering;
- Tillämpa, värdera och integrera förvärvade kunskap och färdigheter på problem inom det valda fördjupningsområdet.

## Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen bygger på ett eget fördjupat arbete avseende någon väsentlig frågeställning eller delområde inom ämnet mekatronik. I seminarieform, men framförallt genom egen sökande, inhämtas nödvändiga kunskaper för att belysa, besvara och diskutera valda problemställningar.

Vissa delar av kursen genomförs i grupper om 2-3 studenter medan andra delar genomförs individuellt.

I kursen ingår, förutom att skriftligen och muntligen presentera en individuell uppsats, även att kritiskt granska och opponera på andras arbete.

## Kursupplägg

Period 3, 4

Seminarier 20 h

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Behörighet

Behörig för studier i åk3, MF1016/4F1816 , DD1321(2D1321)

## Litteratur

Delges vid kursstart.

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

För slutbetyg fordras godkänd uppsats samt deltagande i samtliga obligatoriska moment (XUPP; 15 hp).